



Cat[®] 320

Hydraulikbagger

Der Cat[®] 320 Bagger bietet eine erstklassige Leistung mit einfach zu bedienenden Technologien wie Cat GRADE mit 2D, Grade Assist, Lift Assist und Payload – all dies gilt als Standardausrüstung ab Werk, sodass Ihre Mitarbeiter diese Maschine um bis zu 45 % effizienter bedienen können. Die Verbindung dieser Funktionen mit einer neuen Fahrerkabine, längeren Wartungsintervallen, die Ihre Wartungskosten um bis zu 20 Prozent senken, und einem Antriebssystem, das den Kraftstoffverbrauch um bis zu 25 Prozent senkt, führt zu einem Bagger mit niedrigen Kosten pro Produktionseinheit, der sich ideal für mittelschwere bis schwere Einsätze eignet.

In manchen Regionen sind nicht alle Funktionen erhältlich. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.

Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Verbrauchen Sie bis zu 25 Prozent weniger Kraftstoff als der Cat 320F Bagger.
- Steigern Sie die Betriebseffizienz um bis zu 45 Prozent mit Standard-Cat-Technologien, die Personalmüdigkeit verringern und die Betriebskosten, einschl. Kraftstoffverbrauch und tägliche Wartung, reduzieren.
- Der C4.4 Motor kann mit Biodiesel bis zu B20 laufen und erfüllt die EPA Tier 4 Final und EU Stufe V Abgasnormen mit einem Nachbehandlungssystem, das keine Wartung oder Ausfallzeiten erfordert.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem liefert das optimale Gleichgewicht von Leistung und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie für präzises Graben brauchen.
- Durch Leistungsstufen können Sie den Hydraulikbagger an unterschiedliche Aufgaben anpassen. So kann der Smart-Modus beispielsweise Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Grabbedingungen abstimmen.
- Die Advansys[™] 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.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Durch den verfügbaren SmartBoom[™] lässt sich der Ausleger frei ohne jedweden Pumpenfluss nach unten und oben bewegen, sodass Baggerführer sich auf Stiel- und Löffelbewegungen konzentrieren können. Die Vorteile sind reduzierter Stress für den Baggerführer und geringerer Kraftstoffverbrauch.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Dieser Bagger besitzt eine hohe Umgebungstemperaturflexibilität von 52 °C (125 °F). Die Standard-Kaltstartfähigkeit liegt bei -32 °C (-25 °F).

Effizienz- und Produktivitätssteigerung durch integrierte Cat-Technologie

- 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: im Planum bleiben – einfach und leicht – mit einhebeligem Aushub.
- 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 beim laufenden Aushub automatisch an definierten Punkten angehalten, sodass 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.
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink[®] und verwalten Sie Ihre Produktionsziele per Fernsteuerung oder halten Sie Ihre Nutzlastdaten auch von unterwegs abrufbar. 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-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") 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") Touchscreen-Monitor.
- Erkennen Sie die genaue Position Ihres Baggers in Bezug auf GPS und GLONASS-Systeme. Die Maschine gleicht automatisch Baggerneigung und Rollen im Gefälle aus.
- Nutzen Sie die Bord-Funktechnologie des Baggers für eine rasche Verbindung mit 3D-Diensten wie Trimble Connected Community oder Virtual Reference Station.
- 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 Antennen verfügen über Diebstahlschutz-Bolzen; ein Spezialwerkzeug erleichtert dem Besitzer die Demontage am Schichtende.
- 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.
- Mithilfe 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.



Cat® 320 Hydraulikbagger

- Die Cat App unterstützt Sie bei der Verwaltung der Standorte, Arbeitsstunden und Wartungspläne für Ihre Maschinenflotte. Außerdem gibt sie Erinnerungen für ausstehende Wartungsarbeiten aus und ermöglicht es Ihnen, die Dienste Ihres regionalen Cat-Händlers anzufordern.
- Standard Product Link™ 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.

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Wählen Sie zwischen den Fahrerkabinausführungen Deluxe und Premium – beide mit automatischer Klimaanlage.
- Der Deluxe-Sitz ist beheizt und luftverstellbar.
- Der Premium-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und -kühlung und lässt sich automatisch verstellen.
- Genießen Sie großzügigen Abstand zwischen den Konsolen für eine komfortablere Arbeitsumgebung.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Moderne zähe 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.
- Unter und hinter dem Sitz, über dem Kopf und in den Ablagen ist reichlich Platz in der Kabine, um Ihre gesamten Sachen zu verstauen.
- An die USB-Ports des Standard-Radios und mittels Bluetooth® Technologie können Sie Ihre Privatgeräte anschließen und Freisprechanrufe tätigen.

Einfach zu bedienen

- Motor per Druckknopf anlassen; Bluetooth-Schlüsselanhänger, Smartphone-App verwenden oder Baggerführer ID-Funktion verwenden.
- Der Power-Modus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Baggerführer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn 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 direkt 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.
- Über den serienmäßigen 254 mm (10") großen hochauflösenden Touchscreen-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Ein zweiter 254 mm (10") Monitor steht für die fortgeschrittene Gefällekontrolle zur Verfügung.
- Der Cat PL161 Attachment Locator 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 Werkzeuergenkennung. Ein einfaches Schütteln des beigefügten Werkzeugs bestätigt dessen Typ – und gewährleistet die Richtigkeit der entsprechenden Einstellungen, damit Sie schnell und effizient arbeiten können.
- Sie wissen nicht, wie eine Funktion arbeitet oder wie man den Bagger wartet? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.

Wartung

- Sie können bis zu 20 Prozent niedrigere Wartungskosten als beim 320F erwarten. (Einsparungen berechnet auf Basis von 12.000 Betriebsstunden.)
- Sämtliche Wartungsarbeiten lassen sich direkt vom Boden aus durchführen.
- Überprüfen Sie den Motorölstand schnell und sicher mit dem vom Boden aus erreichbaren Motorölmessstab; füllen und überprüfen Sie das Motoröl oben auf der Maschine mit einem bequem angebrachten zweiten Motorölmessstab.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Die Kraftstofffilter sind für Wechselintervalle von 1.000 Stunden synchronisiert – ein doppelt so langer Intervall wie bei früheren Filtern.
- Der neue Luftansaugfilter mit Vorfilter hält doppelt soviel Staub zurück wie der vorherige Luftansaugfilter.
- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrventile, damit beim Tauschen des Filters das Öl sauber bleibt und einfach länger hält – um 50 Prozent länger als vorherige Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.
- Die hochleistungsfähigen Ventilatoren laufen nur bei Bedarf; die Intervalle können programmiert werden, sodass sie die Drehrichtung umkehren, um die Kerne frei von Schmutz zu halten, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen.
- Die S-O-SSM-Anschlüsse erleichtern die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Probenentnahme für die Analyse von Flüssigkeiten.

Sicherheit

- Lift Assist sorgt dafür, dass die Maschine nicht kippt. Visuelle und akustische Warnungen geben an, ob eine Ladung sich innerhalb des sicheren Arbeitsbereichs der Maschine befindet.
- Das standardmäßige 2D-E-Fence-System ist werkseitig integriert, damit der Bagger nicht außerhalb der vom Bediener definierten Sollwerte betrieben werden kann.
- 100 Prozent Ihrer täglichen Wartungsarbeitsstellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf den Bagger klettern.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Mittels kleiner Kabinensäulen, größeren Fenstern und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in den Graben, in jede Schwungrichtung und auch hinter sich.
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Hydraulik- und Reisefunktionen in der abgesenkten Stellung.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- Eine Rückfahrkamera und eine Kamera für die rechte Seite sind serienmäßig. Indem Sie auf Rundumsicht aufrüsten, können Sie Objekte und Personen um den Bagger in einer einzigen Ansicht leicht erfassen.
- Die neue Service-Plattform auf der rechten Seite ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform; die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Verfügbare Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile verhindern Rückfluss und halten Ihr Fronthubwerk auch bei unerwartetem Stromausfall in der richtigen Position.
- Die Handläufe entsprechen ISO 2867:2011.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
FAHRERKABINE			AUSLEGER UND STIELE		
ROPS, serienmäßige Schalldämmung (nur bei Deluxe)	✓		5,7 m (18'8") Ausleger, 2,9 m (9'6") Stiel		✓
ROPS, verbesserte Schalldämmung (nur bei Premium)	✓		8,85 m (29'0") SLR-Ausleger, 6,28 m (20'7") SLR-Stiel		✓
Luftstellbarer Sitz mit Sitzheizung (nur bei Deluxe)	✓		FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN		
Automatisch einstellbarer Sitz mit Heizung und Belüftung (nur bei Premium)	✓		600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
Hochauflösender 254 mm (10") LCD-Touchscreen Monitor	✓		700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
CAT-TECHNOLOGIE			790 mm (31") Dreistegbodenplatten		✓
Cat Product Link	✓		900 mm (35") Dreistegbodenplatten		✓
Cat GRADE mit 2D	✓		Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓	
Cat GRADE mit Advanced 2D (nicht verfügbar bei SLR)		✓	4.200 kg (9.300 lb) Kontergewicht		✓
Cat GRADE mit 3D (nicht verfügbar bei SLR)		✓	4.700 kg (10.400 lb) Kontergewicht für SLR-Ausleger und Stiel		✓
Cat GRADE mit Assist	✓		ELEKTRONIK		
Cat PAYLOAD	✓		Zwei wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien	✓	
E-Fence	✓		Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Lift Assist	✓		LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	✓	
Für die Fernwartung geeignet	✓		SERVICE UND WARTUNG		
Für die Ferndiagnose geeignet	✓		Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S)	✓	
MOTOR			Ölmesstab auf Boden- und Plattformebene	✓	
Drei wählbare Leistungsmodi	✓		SICHERHEIT		
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Rückfahr- und rechte Seitensichtkameras	✓	
52 °C (125 °F) Hochleistungskühler	✓		360°-Rundumsicht		✓
Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)	✓		Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		Handlauf und Handgriff, rechts	✓	
Elektrische Umkehrkühler	✓		Signal-/Warnhupe	✓	
Biodiesel-geeignet bis B20	✓				
HYDRAULIKSYSTEM					
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓				
Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile		✓			
Automatische Hydraulikvorwärmung	✓				
Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓				
Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓				
Hammerrücklaufilterschaltung		✓			
Slider-Joysticks	✓				
Advanced Tool Control (zwei Pumpen, Ein-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)	✓ ¹	✓			
Mitteldruckkreislauf		✓			
Schnellwechslerkreislauf für Cat-Bolzensgreifer	✓ ²	✓			

¹Nur Australien, Neuseeland und Europa.

²Nur Europa.

Cat® 320 Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung – ISO 9249	121 kW	162 hp
Motorleistung – ISO 14396	122 kW	164 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	269 in ³

Hydrauliksystem		
Hauptsystem – Maximalfluss (Umsetzung)	429 l/min	113 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Ausrüstung – Schwerlasthubfunktion	38.000 kPa	5.510 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	34.300 kPa	4.974 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	27.500 kPa	3.988 psi

Schwenkmechanismus		
Schwenkgeschwindigkeit	11,25 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	82 kN·m	60.300 lbf·ft

Maschinengewicht		
Betriebsgewicht – 790 mm (31") Bodenplatten	22.800 kg	50.265 lb
• Standardausleger, R2.9 m (9'6") Stiel, HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³) Löffel, 790 mm (31 in) Dreistegbodenplatten, 4,2 t (9.300 lb) Kontergewicht.		
Betriebsgewicht – 600 mm (24") Bodenplatten	21.800 kg	48.100 lb
• Standardausleger, R2.9 m (9'6") Stiel, HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³) Löffel, 600 mm (24 in) Dreistegbodenplatten, 4,2 t (9.300 lb) Kontergewicht.		

Service-Nachfüllkapazitäten		
Kraftstofftank	345 l	86,6 gal
Kühlsystem	25 l	6,6 gal
Motoröl	15 l	4 gal
Schwenkantrieb (jeweils)	12 l	3,2 gal
Fahrtrieb (jeweils)	5 l	1,3 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	234 l	61,8 gal
Hydrauliktank	115 l	30,4 gal
DEF-Tank	39 l	10,3 gal

Abmessungen		
Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	2.960 mm	9'9"
Handlaufhöhe	2.950 mm	9'9"
Transportlänge	9.530 mm	31'3"
Heckschwenkradius	2.830 mm	9'3"
Spurlänge	4.450 mm	14'7"
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.650 mm	12'0"
Bodenfreiheit	470 mm	1'7"
Spurweite	2.380 mm	7'9"
Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten	2.980 mm	9'9"
Transportbreite – 790 mm (31") Bodenplatten	3.170 mm	10'5"
Lichte Höhe – Kontergewicht	1.050 mm	3'5"

Arbeitsbereiche und Kräfte		
Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Maximale Grabtiefe	6.720 mm	22'1"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	9.860 mm	32'4"
Maximale Einsteckhöhe	9.370 mm	30'9"
Maximale Ladehöhe	6.490 mm	21'4"
Mindestladehöhe	2.170 mm	7'1"
Maximaler Tiefenschnitt für 2.440 mm (8'0") Bodenniveau	6.550 mm	21'6"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.190 mm	17'0"
Löffel-Grabkraft (ISO)	150 kN	38.811 lbf
Stiel-Grabkraft (ISO)	106 kN	23.911 lbf

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). Das System enthält 0,9 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,287 Tonnen entspricht.

Umfassendere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer website unter 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 verfügbare Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ihre entsprechenden Logos, „Caterpillar Yellow“, die „Power Edge“ und die Cat „Modern Hex“-Handelsaufmachung sowie die gesamte hierin verwendete Unternehmens- und Produktidentität sind Marken von Caterpillar und dürfen ohne Genehmigung nicht verwendet werden.

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

AGXQ2190-03 (09-2019)
Ersetzt AGXQ2190-02
Build-Nummer: 07C
(Nordamerika, Europa, ANZ)

