



Cat[®] 330

Hydraulikbagger

Der Hydraulikbagger Cat[®] 330 verfügt über die Geschwindigkeit, Effizienz und Leistung für Ihre Schwereinsätze, die maximale Produktivität erfordern. Sie erhalten Cat GRADE mit 2D, Grade Assist und Payload, die alle werksseitig als Standard installiert sind, und steigern somit die Effizienz Ihrer Baggerführer um bis zu 45 Prozent. Die Verbindung dieser Funktionen mit einer neuen Fahrerkabine, längeren Wartungsintervallen und erhöhter Kraftstoffeffizienz führt zu einem Bagger mit niedrigen Kosten pro Produktionseinheit, der sich ideal für schwere Einsätze eignet.

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

Hochleistungsgrab- und Hubarbeiten

- Erhöhen Sie Ihre Kraftstoffeffizienz um bis zu 20 Prozent verglichen mit dem 330F Bagger.
- Heben Sie mehr, mit um bis zu neun Prozent verbesserter Hubkapazität und erhöhter Löffelgröße, verglichen mit dem 330F Bagger.
- Erleichtern Sie sich die Arbeit auf geneigten Flächen mit um fünf Prozent verbessertem Schwenkdrehmoment verglichen mit dem 330F Bagger.
- Steigerung der Betriebseffizienz um bis zu 45 Prozent mit Standard Cat Connect-Technologien, die Personalmüdigkeit verringern und die Betriebskosten, einschl. Kraftstoffverbrauch und tägliche Wartung, reduzieren.
- Der C7.1 Motor kann mit Biodiesel bis zu B20 laufen und erfüllt die US EPA Tier 4 Final, die europäische Abgasnorm EU-Stufe V sowie die Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 Final Abgasnormen mit einem System zur Nachbehandlung, das ohne Zutun des Fahrers und ohne Ausfallzeit funktioniert.
- 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 verringerter 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) mit Leistungsrosselung und einer Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F). Ein optionales Kaltstartpaket für -32 °C (-25 °F) ist lieferbar.

Steigern Sie Ihre Effizienz und Ihre Arbeitsleistung mit integrierten Cat Connect-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.
 - Aushub mit Führung bei Tiefe, Neigung und horizontalem Abstand zum Planum. Sie können bis zu vier Zielabstände für Tiefe und Gefälle einstellen, was Zeit und Geld spart. Verlangt die Arbeit einen anderen Abstand, wechseln Sie ihn einfach via Monitor und schon kann es losgehen.
 - Das 2D-System ist auf Cat GRADE mit Advanced 2D oder Cat GRADE mit 3D aufgerüstet.
- Standard Grade Assist:
 - Einhebeliger Aushub – benutzerfreundliche Bedienung.
 - Stellen Sie den gewünschten Löffelwinkel ein und Bucket Assist behält ihn beim Ausheben, Planieren, Einebnen und Grabenausheben automatisch bei - für leichtes, exaktes und schnelles Arbeiten.
 - 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.
- Serienmäßiges Cat PAYLOAD On-Board Wiegesystem:
 - Sie erreichen präzise Lastziele und steigern die Beladeeffizienz durch Wiegen während des Vorgangs und Echtzeitschätzungen der Nutzlast ohne Schwenken.
 - Verfolgen Sie Ihre tägliche Produktivität wie LKW-Solllasten und Lade-/Zyklentakte.
 - Die Kalibrierung ist nur eine Sache von Minuten.
 - Kombinieren Sie Payload mit VisionLink[®] und verwalten Sie Ihre Produktionsziele per Fernzugriff.
- Aufrüstung auf das optionale Cat GRADE mit Advanced 2D:
 - Erstellen und bearbeiten Sie Gefällearten ganz unkompliziert an einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10") Touchscreen-Monitor.

Cat® 330 Hydraulikbagger

- Aufrüstung auf das optionale Cat GRADE mit 3D:
 - Erstellen und bearbeiten Sie Gefällearten und sehen den kompletten Bewegungsbereich des Frontkrafthebers ganz unkompliziert an einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10") Touchscreen-Monitor.
 - Nutzen Sie die Bord-Funktechnologie des Baggers für eine rasche Verbindung mit den 3D-Diensten wie TCC oder VRS.
 - Erkennen Sie die genaue Position Ihres Baggers in Bezug auf GPS und GLONASS-Systeme.
 - Die Maschine gleicht automatisch Baggerneigung und Rollen im Gefälle aus.
 - Die Antennen verfügen über Diebstahlschutz-Bolzen; ein Spezialwerkzeug erleichtert dem Besitzer die Demontage am Schichtende.
- Die integrierte 2D E-fence-Standardfunktion verhindert, dass sich der Bagger aus den vom Personal eingestellten Sollwerten entfernt.
- Serienmäßiger Product Link™ erfasst automatisch und exakt Daten aus Ihren Geräten und Anlagen – jeden Typs und jeder Marke. Informationen wie Standort, Stunden, Kraftstoffnutzung, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungshinweise, Diagnosecodes und Zustand der Maschine können alle online via Web- und mobilen Apps angesehen werden.

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Kabine

- Wählen Sie zwischen den Fahrerkabineausführungen 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.
- 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 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. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- 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.
- Rasche Navigation auf dem Standard High-Resolution 203 mm (8") Touchscreen-Monitor oder dem optionalen 254 mm (10") Touchscreen-Monitor oder mittels der Jog-Dial Steuerung.
- Ein zweiter 254 mm (10") Monitor steht für die fortgeschrittene Gefällekontrolle zur Verfügung.
- Sie wissen nicht, wie eine Funktion arbeitet oder wie man den Bagger wartet? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.
- Sie finden das Werkzeug, das Sie brauchen – selbst wenn es von Überwucherung und Schutt verdeckt ist. Das Bluetooth-Lesegerät an Bord des Baggers kann im Umkreis von bis zu 60 m (200 ft) nach jedem Arbeitswerkzeug suchen, das mit Cat Geräte-Tracking ausgestattet ist.

Wartung

- Sie können mit bis zu 20 Prozent weniger Wartungskosten als beim 330F rechnen. (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.
- Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers auf dem Monitor in der Kabine verfolgen.
- Für das Clean Emission Module (Modul für saubere Emissionen) wird keine Wartung benötigt.
- Wechsel aller Kraftstofffilter nach synchronisierten 1.000 Betriebsstunden – eine 100-prozentige Steigerung verglichen mit den Kraftstofffiltern des 330F.
- Der neue Luftansaughalter mit Vorfilter bietet eine Nutzungsdauer von 1.000 Stunden – verglichen mit unserem früheren Filter ist dies eine Steigerung um 100 Prozent.
- 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 bei vorherigen 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-Ports befinden sich auf Bodenhöhe, was die Wartung erleichtert und eine schnelle und leichte Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse gestattet.

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.
- 100 Prozent Ihrer täglichen Wartungsarbeitsstellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf den Bagger klettern.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt die 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 die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- Eine Rückfahrkamera und eine Kamera für die rechte Seite sind serienmäßig. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht und erkennen mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers.
- Die neue Service-Plattform auf der rechten Seite ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform; die Plattform-Stufen nutzen Antirutsch-Lochplatten, um Ausrutschen zu verhindern.
- Verfügbare Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile verhindern Rückfluss und halten Ihr Fronthubwerk auch bei unerwartetem Stromausfall in der richtigen Position.

Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Näheres teilt Ihnen Ihr CAT-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
KABINE			AUSLEGER UND STIELE		
ROPS, serienmäßige Schalldämmung (nur in Deluxe-Ausstattung)	✓		6,15 m (20'2") Reichweite des Auslegers, 3,2 m (10'6") Reichweite des Stiels	✓	
ROPS, verbesserte Schalldämmung (nur mit Premium-Ausstattung)	✓		6,15 m (20'2") Reichweite des Auslegers, 2,65 m (8'8") Reichweite des Stiels		✓
Luftstellbarer Sitz mit Sitzheizung (nur mit Deluxe-Ausstattung)	✓		10,2 m (33'6") SLR-Ausleger, 7,85 m (25'9") SLR-Stiel		✓
Automatisch einstellbarer Sitz mit Heizung und Belüftung (nur mit Premium-Ausstattung)		✓	FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN		
Hochauflösender 203 mm (8") LCD-Touchscreen-Monitor	✓*		600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
Hochauflösender 254 mm (10") LCD-Touchscreen-Monitor	✓	✓*	700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
*nur Korea			800 mm (31") Dreistegbodenplatten		✓
CAT CONNECT-TECHNOLOGIE			Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓	
Cat Product Link	✓		6.700 kg (14.770 lb) Kontergewicht	✓	
Cat GRADE mit 2D	✓		ELEKTRIK		
Cat GRADE mit Advanced 2D		✓	Zwei Wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien	✓	
Cat GRADE mit 3D		✓	Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Cat GRADE mit Assist	✓		LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	✓	
Cat PAYLOAD	✓		SERVICE UND WARTUNG		
2D E-Fence	✓		Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S)	✓	
MOTOR			Ölmesstab auf Boden- und Plattformebene	✓	
Drei wählbare Leistungsmodi	✓		Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik		✓
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓		SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓		Rückfahrkamera	✓	
52 °C (125 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur mit Leistungsrosselung	✓		Kamera für die rechte Seite	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)		✓	360°-Rundumsicht		✓
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		Lift Assist	✓	
Elektrische Umkehrkühler	✓		Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Biodiesel-geeignet bis B20	✓		Handlauf und Handgriff, rechts	✓	
HYDRAULIKSYSTEM			Signal-/Warnhupe	✓	
Energieverwertungskreisläufe des Auslegers	✓				
Automatische Hydraulikvorwärmung	✓				
Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓				
Gestänge- und Stockdriftreduzierventil	✓				
Ausleger und Stiel Rohrbruchsicherungen		✓			
Hammerrücklaufilterschaltung		✓			
Advanced Tool Control (zwei Pumpen, Ein-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)	✓*	✓			
Mitteldruckkreis		✓			
Schnellwechslerkreislauf		✓			
*nur Europa					

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich an einen Cat-Händler in Ihrer Nähe für spezifische Angebote in Ihrer Region. Weitere Informationen und regionale Angebote finden Sie in der Technische Daten-Broschüre auf www.cat.com oder bei Ihrem CAT-Händler.

Cat® 330 Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C7.1	
Bruttoleistung – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 hp
Nettoleistung – ISO 9249	204 kW	273 hp
Nettoleistung – SAE J1349	203 kW	272 hp
Motordrehzahl		
Betrieb	1.750 U/min	
Im Fahrbetrieb	1.750 U/min	
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	135 mm	5 in
Hubraum	7,01 L	428 in ³

Hydrauliksystem		
Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	560 L/min	148 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Ausrüstung – Schwerlasthubfunktion	38.000 kPa	5.510 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	29.800 kPa	4.320 psi

Maschinengewichte		
Betriebsgewicht – 800 mm (31") Dreistegbodenplatten	30.900 kg	68.125 lb
• Reichweite des Auslegers, R3,2 m (10'6") Stiel, HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³) Löffel und 800 mm (31") Dreistegbodenplatten, 6.700 kg (14.770 lb) Kontergewicht.		
Betriebsgewicht – 600 mm (24") Dreistegbodenplatten	29.900 kg	65.920 lb
• Reichweite des Auslegers, R3,2 m (10'6") Stiel, HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³) Löffel und 600 mm (24") Dreistegbodenplatten, 6.700 kg (14.770 lb) Kontergewicht		

Service-Nachfüllkapazitäten		
Kraftstofftank	474 L	125,2 gal
Kühlsystem	25 L	6,6 gal
Motoröl	25 L	6,6 gal
Schwenkantrieb	10 L	2,6 gal
Fahrtrieb (jeweils)	5,5 L	1,5 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	310 L	81,9 gal
Hydrauliktank	147 L	38,8 gal
DEF-Tank	41 L	10,8 gal

Abmessungen		
Ausleger	Reichweite 6,15 m (20'2")	
Stiel	Reichweite 3,2 m (10'6")	
Löffel	HD 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.060 mm	10'1"
Handlaufhöhe	3.060 mm	10'1"
Transportlänge	10.420 mm	34'2"
Heckschwenkradius	3.130 mm	10'3"
Kettenlänge bis Walzenmitte	3.990 mm	13'1"
Bodenfreiheit	490 mm	1'7"
Spurweite	2.590 mm	8'6"
Spurweite – Schmales Fahrwerk	2.390 mm	7'10"
Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten	3.190 mm	10'6"
Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten – Schmales Fahrwerk	2.990 mm	9'10"
Transportbreite – 800 mm (31") Bodenplatten	3.390 mm	11'1"
Lichte Höhe – Kontergewicht	1.120 mm	3'8"

Arbeitsbereiche und Kräfte		
Ausleger	Reichweite 6,15 m (20'2")	
Stiel	Reichweite 3,2 m (10'6")	
Löffel	HD 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Maximale Grabtiefe	7.240 mm	23'9"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	10.680 mm	35'1"
Maximale Einstechhöhe	10.030 mm	32'11"
Maximale Ladehöhe	6.950 mm	22'10"
Mindestladehöhe	2.300 mm	7'7"
Maximaler Tiefenschnitt für 2.440 mm (8'0") Bodenniveau	7.090 mm	23'3"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	6.010 mm	19'9"
Schaufelgrabkraft (ISO)	179 kN	40.200 lbf
Stiel-Grabkraft (ISO)	126 kN	28.300 lbf
Löffel-Losbrechkraft (SAE)	157 kN	35.300 lbf
Stiel-Reißkraft (SAE)	123 kN	27.700 lbf

Klimaanlage		
• Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a ("Global Warming"-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,9 kg Kältemittel, was einer CO ₂ -Produktion von 1.287 Tonnen entspricht.		

Vollständigere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen von Materialien und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen haben. Die verfügbaren Optionen erfahren Sie bei Ihrem Cat-Händler.

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.

AGXQ2411-02 (04-2019)
Ersetzt AGXQ2411-01
Build-Nummer: 07A
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Korea, N Am)

