



Cat[®] 325

Hydraulikbagger

Der Cat[®] 325 Bagger zeichnet sich durch erstklassige Leistung aus und ist serienmäßig ab Werk mit einfach zu handhabenden Technologien ausgerüstet, wie Cat GRADE mit 2D, Grade Assist, Lift Assist und Payload, um die Effizienz Ihres Fahrers um bis zu 45 % zu steigern. Die Verbindung dieser Funktionen mit einem kompakten Radius für Arbeiten auf engstem Raum, einer neuen Fahrerkabine, längeren Wartungsintervallen, die Ihre Wartungskosten um bis zu 20 % senken, und einem Antriebssystem, das den Kraftstoffverbrauch um bis zu 25 % senkt, führt zu einem Bagger mit niedrigen Kosten pro Produktionseinheit, der sich ideal für mittelschwere bis schwere Einsätze eignet. Die optionale Schar ermöglicht eine schnellere Reinigung und Nivellierung der Baustelle sowie eine bessere Hubleistung. Das optionale schwere Gegengewicht ermöglicht es Ihnen, die Leistung dieser Maschine mit kleinem Radius zu maximieren.

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

- Bis zu 22 % geringerer Kraftstoffverbrauch. Mit dem Smart-Modus sparen Sie ohne Produktivitätsverlust bis zu 5 % Kraftstoff zusätzlich.
- Der kompakte Wendekreis ermöglicht das Arbeiten auf engem Raum.
- Eine Steigerung des Schwenkdrehmoments um 10 % erleichtert die Arbeit auf geneigten Flächen.
- Steigerung der Betriebseffizienz um bis zu 45 % mit Standard-Cat-Technologien, die die Personalmüdigkeit verringern und Betriebskosten, einschl. Kraftstoffverbrauch und tägliche Wartung, reduzieren.
- Der C4.4 Motor erfüllt die Emissionsnormen. Ein Abgasnachbehandlungssystem, das keine Wartung oder Stillstandszeiten 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 jeglichen Pumpenfluss nach unten und oben bewegen, so dass Baggerführer sich auf Stiel- und Löffelbewegungen konzentrieren können. Die Vorteile sind reduzierter Stress für den Baggerführer und geringerer Kraftstoffverbrauch. (Nicht in allen Regionen verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.)
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Dieser Bagger besitzt eine hohe Umgebungstemperaturfähigkeit von 50 °C (122 °F) mit Leistungsdrosselung und einer Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F). Ein optionales Kaltstartpaket für -32 °C (-25 °F) ist ebenfalls lieferbar.

Steigern Sie Ihre Effizienz und Produktivität mit integrierten Cat-Technologien

- Erhöhen Sie die Produktivität um bis zu 45 % 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.
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink[®] und verwalten Sie Ihre Produktionsziele per Fernzugriff. Jetzt mit der Option zum Herunterladen auf einen USB-Stick verfügbar.
- 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: Erstellen und Bearbeiten von Konstruktionen auf einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor. Verwenden Sie 3D-Designs und GNSS-Technologie, um den Bediener dabei zu unterstützen, das Soll-Planum schneller und genauer zu erreichen.

Cat® 325 Hydraulikbagger

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Wählen Sie zwischen den Fahrerkabineausführungen Comfort, Deluxe und Premium – alle mit Klimaautomatik. (Informationen zur Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.)
- Die Comfort-Fahrerkabine bietet einen Sitz mit mechanischer Federung. Der Deluxe-Sitz ist beheizt und luftverstellbar. Der Premium-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und -kühlung und lässt sich automatisch verstellen.
- Der Ein- und Ausstieg wurde mittels der umklappbaren Konsole in den Deluxe- und Premium-Fahrerkabinen um ca. 45 % erleichtert.
- Verbesserte dämpfende Aufhängungen verringern die Vibration in der Kabine um bis zu 50 % 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 und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- 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).
- Der Power-Modus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Über den serienmäßigen hochauflösenden 203 mm (8 in) Touchscreen-Monitor oder den optionalen 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor (nur in den Fahrerkabinen Deluxe und Premium verfügbar) oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.
- Sie finden das Werkzeug, das Sie brauchen – selbst wenn es von Überwucherung oder 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 % niedrigeren Wartungskosten als beim 325F rechnen. (Einsparungen berechnet auf Basis von 12.000 Betriebsstunden.)
- Alle täglichen 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.
- Für das Cat Clean Emissions Module (Modul für saubere Emissionen) ist keine Wartung erforderlich.
- Wechsel aller Kraftstofffilter nach synchronisierten 1.000 Betriebsstunden – eine 100 % Steigerung verglichen mit den Kraftstofffiltern des 325F.
- Der neue Luftansaugfilter mit Vorfilter bietet eine Nutzungsdauer von bis zu 1.000 Stunden – verglichen mit unserem früheren Filter ist dies eine Steigerung um 100 %.
- 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 % länger als bei vorherigen Filterkonstruktionen.
- Die hochleistungsfähigen Ventilatoren laufen nur bei Bedarf; die Intervalle können programmiert werden, so dass sie die Drehrichtung umkehren, um die Kerne frei von Schmutz zu halten, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen.
- Die S-O-SSM-Ventile 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.
- Alle Wartungsstellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf den Bagger klettern.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Mittels kleinerer 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. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht auf und erkennen Sie mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers.
- Die neue Service-Plattform auf der Vorderseite der Maschine ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform; die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Optionale Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile verhindern Rückfluss und halten Ihr Fronthubwerk auch bei unerwartetem Stromausfall in der richtigen Position.
- Sicherheitsgurte mit hellen Farben ermöglichen das einfache Erkennen ordnungsgemäß verwendeter Sicherheitsvorrichtungen.

*Nicht für Comfort-Kabine erhältlich.

**Nicht erhältlich in Korea.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
KABINE			AUSLEGER UND STIELE		
Comfort-Fahrerkabine: ROPS, Sitz mit mechanischer Federung		✓	5,7 m (18'8") Ausleger mit Standardreichweite, 2,9 m (9'6") Stiel mit Standardreichweite	✓ ¹	
Deluxe-Fahrerkabine: ROPS, serienmäßige Schalldämmung, lufteinstellbarer Sitz mit Sitzheizung		✓	5,7 m (18'8") HD-Ausleger, 2,9 m (9'6") HD-Stiel		✓ ²
Premium-Fahrerkabine: ROPS, serienmäßige Schalldämmung, automatisch einstellbarer Sitz mit Sitzheizung und -belüftung		✓	2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10") VA-Ausleger, 2,9 m (9'6") Stiel		✓ ³
Hochauflösender 203 mm (8 in) LCD-Touchscreen-Monitor	✓		¹ Nur Nordamerika und Australien/Neuseeland. ² Nur Europa und Japan. ³ Nur Europa.		
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor		✓	FAHRWERK UND STRUKTUREN		
CAT-TECHNOLOGIEN			Standard-Fahrwerk		✓ ¹
Cat Product Link™	✓		Langes Fahrwerk	✓ ²	
Cat GRADE mit 2D	✓		600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
Cat GRADE mit Advanced 2D		✓	700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
Cat GRADE mit 3D		✓	790 mm (31") Dreistegbodenplatten		✓
Cat GRADE mit Assist	✓		Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓	
Cat PAYLOAD	✓		4.900 kg (10.800 lb) Gegengewicht	✓	
2D E-Fence	✓		8.300 kg (18.300 lb) Gegengewicht		✓
Für die Fernwartung geeignet	✓		Schar mit Schwimmfunktion ³		✓
MOTOR			¹ Nur in Japan erhältlich. ² Optional in Japan. ³ Nicht kompatibel mit 8.300 kg (18.300 lb) Gegengewicht.		
Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco	✓		ELEKTRIK		
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓		Zwei Wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien	✓	
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓		Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
50 °C (122 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur mit Leistungsdrosselung	✓		LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓		360° Rundum-Beleuchtung		✓
Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)		✓	SERVICE UND WARTUNG		
Doppелеlementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S)	✓	
Elektrische Umkehrkühler	✓		Ölmesststäbe auf Boden- und Plattformebene	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik		✓
HYDRAULIKSYSTEM			SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓		Rückfahrkamera	✓	
Automatische Hydraulikvorwärmung	✓		Kamera für die rechte Seite ¹	✓	
Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓		360° Rundumsicht ²		✓
Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓		Lift Assist	✓	
Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile		✓	Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Hammerrücklaufilterschaltung		✓	Handlauf und Haltegriff, rechts	✓	
Combined Tool Control (zwei Pumpen, Ein-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)		✓	Signal-/Warnhupe	✓	
Mitteldruckkreislauf		✓	¹ Nicht erhältlich in Korea. ² Erfordert 254 mm (10 in) Monitor.		
Schnellwechslerkreislauf		✓			

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 den technischen Broschüren auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

Cat® 325 Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung – ISO 14396	129,4 kW	174 hp
Motorleistung – ISO 9249	128,5 kW	172 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,40 l	269 in ³

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	429 l/min (× 2 Pumpen)	113 gal/min (× 2 Pumpen)
Maximaldruck – Ausrüstung – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Ausrüstung – Hubfunktion	38.000 kPa	5.510 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	34.000 kPa	4.930 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	27.500 kPa	3.988 psi

Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	11,12 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	82 kN·m	60.300 lbf·ft

Maschinengewichte

Betriebsgewicht – 600 mm (24") Dreistegbodenplatten	22.500 kg	49.604 lb
• Standard-Fahrwerk, Standardausleger, R2.9 m (9'6") Stiel, HD 0,90 m ³ (1,18 yd ³) Löffel, 600 mm (24") Dreistegbodenplatten und 4.900 kg (10.800 lb) Gegengewicht.		
Betriebsgewicht – 790 mm (31") Dreistegbodenplatten	28.800 kg	63.493 lb
• Langes Fahrwerk, Standardausleger, R2.9 m (9'6") Stiel, GD 1,19 m ³ (1,56 yd ³) Löffel, 790 mm (31") Dreistegbodenplatten und 8.300 kg (18.300 lb) Gegengewicht.		

Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank	313 l	82,7 gal
Kühlsystem	11,8 l	3,1 gal
Motoröl	15 l	4,0 gal
Schwenkantrieb	12 l	3,2 gal
Fahrtrieb (jeweils)	4 l	1,1 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	230 l	60,8 gal
Hydrauliktank	111 l	29,4 gal
DEF-Tank	26 l	6,9 gal

Abmessungen

Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.078 mm	10,1 ft
Handlaufhöhe	3.187 mm	10,5 ft
Transportlänge	8.888 mm	29,2 ft
Heckschwenkradius	1.814 mm	6,0 ft
Kettenlänge bis Walzenmitte	3.646 mm	12,0 ft
Bodenfreiheit	469 mm	1,5 ft
Spurweite	2.380 mm	7,8 ft
Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten	2.980 mm	9,8 ft
Transportbreite – 700 mm (28") Bodenplatten	3.080 mm	10,1 ft
Transportbreite – 790 mm (31") Bodenplatten	3.170 mm	10,4 ft
Lichte Höhe – Gegengewicht	1.005 mm	3,3 ft

Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Maximale Grabtiefe	6.700 mm	22,0 ft
Maximale Reichweite auf Bodenebene	9.780 mm	32,1 ft
Maximale Einstechhöhe	10.970 mm	36,0 ft
Maximale Ladehöhe	7.900 mm	25,9 ft
Mindestladehöhe	2.980 mm	9,8 ft
Maximaler Tiefschnitt für 2.440 mm (8 ft) Bodenniveau	6.520 mm	21,4 ft
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	4.880 mm	16,0 ft
Löffelgrabkraft (ISO)	150 kN	33.811 lbf
Stielgrabkraft (ISO)	106 kN	23.911 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 CO₂-Produktion von 1,287 Tonnen entspricht.



オフロード法2014年
基準適合

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet 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 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.

AGXQ2567 (10-2019)
Baunummer: 07A
(N Am, Eur, ANZ, Japan)

