



Cat[®] 313F

Hydraulikbagger

Der Cat[®] 313F Bagger ist ein effizientes und zuverlässiges Gerät für einfache bis mittelschwere Einsätze. Aufgrund seines kraftstoffeffizienten Cat C4.4 Motors, robusten Rahmen und Komponenten sowie einem top-modernen Hydrauliksystem können Sie mit dem 313F den ganzen Tag lang Material mit Geschwindigkeit und Präzision bewegen.

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

Hohe Leistung

- Der Cat C4.4 Motor kann mit Biodiesel bis zu B20 laufen und erfüllt die US-EPA Tier 4 Final und EU Stufe IV Emissionsnormen mit einem Nachbehandlungssystem, das keine Wartung oder Ausfallzeit braucht.
- Zwei Leistungsmodi – Eco und High Power – helfen Ihnen bei der Kraftstoffverwaltung für die jeweilige Arbeit.
- Reduzieren Sie die Motordrehzahl und minimieren Sie den Kraftstoffverbrauch bei keiner oder nur geringer Ladung mit der automatischen Motorgeschwindigkeitskontrolle (AEC).
- Die Abschaltung bei Maschinenleerlauf können Sie in Intervallen einstellen, um Kraftstoff zu sparen, zugleich die Emissionen zu reduzieren und den Bagger weniger zu verschleifen.
- Betrieb bis zu einer Höhe von 2.300 m (7.545') über NN ohne Leistungsrosselung.
- Das leistungsstarke und effiziente Hydrauliksystem erledigt jede Arbeit zuverlässig. Wichtige Komponenten sind nahe beieinander angeordnet, sodass weniger Reibung und Druckabfälle entstehen und die Leistung am Boden erhöht wird.
- Mit der Ölregenerierung für Ausleger und Stiel sparen Sie Energie und erhöhen die Kraftstoffeffizienz. Dieses Merkmal verbessert die Kontrollierbarkeit, steigert die Produktivität und senkt die Betriebskosten.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Dieser Bagger besitzt eine hohe Umgebungstemperaturflexibilität von 52 °C (125 °F). Die Standard-Kaltstartfähigkeit liegt bei –18 °C (0 °F) und ein optionales Kaltstartpaket für –25 °C (–13 °F) ist lieferbar.

Geringere Wartungskosten

- Mehr Zeit für die Arbeit und weniger für das Schmieren. Das Fronthubwerk muss nur alle 500 Stunden geschmiert werden.
- Überprüfen und warten Sie Ihre Maschine schneller mit vielen Routine-Service- und Wartungspunkten auf Bodenniveau. Gruppierte Filter und breite Serviceöffnungen ermöglichen einfachen Zugang zu Kühler, Pumpe, Luftfilter und Motorraum.

- Mit dem eingebauten Motoröl-Ablassventil erfolgt der Ölwechsel jetzt ganz ohne Werkzeuge.
- Drei Filterungsebenen schützen den Motor vor unsauberem Diesel.
- Durch den größeren Abstand zwischen Radiator, Ölkühler und Klimaanlagekondensator kann Schmutz zwischen den Luftdüsen einfach weggeblasen werden.
- Flüssigkeitsproben zur Analyse können mit den S-O-SSM-Ports nun leicht und rasch entnommen werden.

Verlässlichkeit und Langlebigkeit, auf die Sie sich verlassen können

- Verlassen Sie sich auf Ihre Maschine, die dem Verschleiß im Lauf der Jahre standhält. Ausleger, Stiele und andere hoch beanspruchte Bereiche sind mit mehrlagig gefertigten Teilen, Gussstücken und Schmiedeteilen verstärkt, um Qualität und Zuverlässigkeit sicherzustellen.
- Sinterlager verlängern die Service-Intervalle und erhöhen die Betriebszeit der Maschine.
- Verlängerte Bolzen sichern das große Gelenklager, damit die schwenkintensivste Arbeit besser bewältigt werden kann.
- Schützen Sie die beweglichen Teile mit der fettgeschmierten Laufwerkskette (GLT). Mit Schmierfett abgedichtet, sodass Wasser, Staub und Schmutz nicht eindringen können, was den Verschleiß senkt und die Bewegungsgeräusche verringert.
- Stabiler Bodenschutz schützt die Maschinenteile, die beim Schwenken beschädigt werden können.
- Die hydraulischen Stoßbremsen der Ausleger- und Stielzylinder reduzieren die Endkraft, was die Lebenszeit der Maschine verlängert.
- Ein Leerlaufschutz und angeschraubter Mittelschutz sorgen für korrekte Spurausrichtung und Verbesserung der gesamten Leistung bei Arbeiten an Gefällen.
- Am oberen Rahmen befinden sich speziell entwickelte Aufhängungen, um die Schwerlastkabine zu stützen. Der untere Rahmen ist verstärkt, um die Komponentenlanglebigkeit zu verbessern.
- Sie haben Unterstützung. Das Cat-Händlernetz steht Ihnen bei Bedarf unterstützend zur Verfügung.



Effizienz und Produktivität steigern – mit Integrierten Cat Connect-Technologien

- 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.
- Produktivität steigern mit optionaler Cat GRADE Control 2D Tiefe und Gefälle. Echtzeit-Löffelpositionführung für flache und schräge Flächen.
- Upgrade auf das optionale Cat GRADE Control – Tiefe und Gefälle, 3D-Fähigkeit, für senkrechte und waagrechte Positionierung der Löffelposition. Der 3D-Designplan gibt exakt an, wo gearbeitet werden soll und wie viel auf- oder abgetragen werden muss.

Unvergleichlicher Komfort

- Bequemes Arbeiten in einer geräumigen und leisen Kabine mit automatischer Klimaanlage. Ein einstellbarer beheizter Sitz erhöht den Komfort und reduziert die Ermüdung des Baggerführers.
- Steuern Sie den Bagger bequem mit leicht zu erreichenden Steuerungen und Schaltern.
- Die Joystick-Konsolen und Armstützen können auf bequeme Position eingestellt werden.
- Navigieren Sie schnell auf dem Standard-LCD-Monitor, der in 42 Sprachen programmierbar ist.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine, vorne und hinter der rechten Konsole und hinter dem Sitz. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Ihre kleinen tragbaren Geräte können Sie mittels zweier Standard 12V-Steckdosen bequem aufladen. Jede liefert bis zu 10A Netzspannung.

Sicherheit

- Die Kabine mit dem zertifizierten Überrollschutz (ROPS) bietet eine sichere Arbeitsumgebung.
- Die Handläufe, rutschhemmenden Trittbretchen und versenkten Schrauben mindern die Rutschgefahr und sorgen dafür, dass Sie die Kabine sicher betreten und verlassen können und sich auf dem oberen Teil sicher bewegen können.
- Verbessern Sie Ihre Sicht mit einer Standard-Rückfahrkamera und Spiegeln. Die Kamera ist im Gegengewicht integriert, um vor Schäden zu schützen.
- Bleiben Sie sicher im Notfall. Das Oberlicht und die 70/30 Frontscheibe dienen als Notausstieg.
- Die hydraulische Bedienhebelverriegelung unterbricht den Vorsteuerdruck für die Kontrollhebel, sodass der Baggerführer die Maschine nicht in verriegelter Position starten kann.
- Schalten Sie den Motor im Notfall schnell und einfach mit einem zweiten Motorstoppschalter aus.
- Schützen Sie sich vor herabfallenden Teilen mit dem optionalen Schutzsystem vor fallenden Teilen (FOGS) und anderen Anbauten, die bei Ihrem Cat-Händler erhältlich sind.

Vielseitige Lösung exakt für Ihren Bedarf

- Schneller Wechsel der Anbaugeräte mit optionalen zusätzlichen Hydraulikelementen.
- Erweitern Sie Ihre Einsatzmöglichkeiten mit Anbaugeräten für eine Vielzahl von Anwendungen wie Steinarbeiten in Steinbrüchen, Vorbereitungen von Gräben, Abrissarbeiten und Bewegung und Transport von Material.
- Ihr Cat-Händler kann Hydraulik-Sets einbauen, um Anbaugeräte korrekt zu bedienen und die Maschinenbetriebszeit und den Gewinn zu maximieren.

Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Zusatzausrüstung können abweichen. Näheres teilt Ihnen Ihr CAT-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
AUSLEGER UND STIELE			HYDRAULIKSYSTEM		
Standardausleger 4,65 m (15'3")		✓	Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltung	✓	
Ausleger mit variablem Winkel		✓	Automatische Schwenkbremse	✓	
R3,0 m (9'10") Stiel		✓	Präzise Schwenkkontrolle		✓
R2,8 m (9'2") Stiel		✓	Hochleistungs-Hydraulik-Rücklaufilter	✓	
R2,5 m (8'2") Stiel		✓	Zusätzliche Hydraulikelemente		✓
R2,1 m (6'11") Stiel		✓	Schnellwechslerleitung		✓
KABINE			Auslegerabsenk-Kontrollventil		✓
ROPS, Standardschalldämpfung	✓		Stielabsenk-Sicherungsventil		✓
Einstellbarer Sitz, Armstützen und Konsole	✓		Zweiwege-Steuerschema-Umschalter		✓
177 mm (7") LCD-Farbmonitor	✓		Mitteldruckleitung		✓
Klimaautomatik	✓		Hochdruckleitung		✓
AM/FM Radio	✓		SERVICE UND WARTUNG		
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln	✓		S-O-S-Probenzapfventil für Motor- und Hydrauliköl	✓	
CAT CONNECT-TECHNOLOGIE			SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Cat Produkt Link	✓		Caterpillar One-Key Sicherheitssystem	✓	
Cat GRADE Control 2D Tiefe und Gefälle		✓	Verschleißbare Tür und Kraftstofftankdeckel	✓	
Cat AccuGrade™		✓	Abschließbares externes Werkzeug-/Lagerfach	✓	
ELEKTRIK			Signal-/Warnhupe	✓	
Zwei 12V, 10A Steckdosen	✓		Sekundärer Motorstoppschalter	✓	
Auslegerbeleuchtung links, mit Zeitverzögerung	✓		Notfall-Auslegerabsenkung	✓	
Auslegerbeleuchtung, rechts		✓	Zu öffnende Dachluke als Notfallausstieg	✓	
Kabinenlicht mit Zeitverzögerung	✓		Verschraubtes FOGS		✓
MOTOR			Rückfahrkamera	✓	
C4.4 Tier 4 Final, Stufe IV Dieselmotor	✓		Spiegel, Rückspiegel (Rahmen – rechts, Kabine – links)	✓	
Biodiesel-geeignet bis B20	✓		FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN		
Betrieb bis zu einer Höhe von 2.300 m (7.500')	✓		2,2 mt (4.850 lb) Gegengewicht	✓	
Elektrische Entlüftungspumpe		✓	Zugöse am Basisrahmen	✓	
Automatischer Motordrehzahlregelung	✓		Fettgeschmierte Laufwerkskette (GLT1) mit Harzversiegelung	✓	
Paralleles Kühlsystem	✓		500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓		600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
Kaltstartfähigkeit bei -25 °C (-13 °F)		✓	700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
Motorblock-Vorwärmfähigkeit	✓		Gummiauflage für 500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
Motorleerlaufabschaltfunktion	✓		Kettenführungsschutz, mittig		✓
			Segmentierter Kettenführungsschutz, zweigeteilt		✓
			2.500 mm (8'2") Schild mit austauschbarer Schneidecke mit Hebelkontrolle		✓
			2.600 mm (8'6") Schild mit austauschbarer Schneidecke mit Hebelkontrolle		✓
			2.700 mm (8'10") Schild mit austauschbarer Schneidecke mit Hebelkontrolle		✓

Cat® 313F Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor		
Motormodell	C4.4	
Bruttoleistung – SAE J1995	74 kW	100 hp/101 PS
Nettoleistung – SAE J1349	69 kW	92 hp/93 PS
Bohrung	105 mm	4,13 in
Hub	127 mm	5,00 in
Hubraum	4,4 L	269 in ³

- 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.

Hydrauliksystem		
Hauptsystem – Maximalfluss (gesamt)	256 L/min	67 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	30.500 kPa	4.424 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	25.000 kPa	3.626 psi
Vorsteuersystem – Maximalfluss	22 L/min	5,8 gal/min
Vorsteuersystem – Maximaler Druck	4.120 kPa	598 psi

Maschinengewichte		
Betriebsgewicht, min.	13.500 kg	29.770 lb
Betriebsgewicht, max.	15.000 kg	33.080 lb

Service-Nachfüllkapazitäten		
Kraftstofftank	250 L	66,0 gal
DEF-Tank Fassungsvermögen	19,6 L	5,2 gal
Kühlsystem	11 L	2,9 gal
Motoröl (mit Filter)	13,5 L	3,6 gal
Schwenkantrieb	2,4 L	0,6 gal
Fahrtrieb (jeweils)	3 L	0,8 gal
Hydrauliksystem-Öl (inkl. Tank)	103 L	27,2 gal
Hydrauliktank-Öl	90,6 L	23,9 gal

Abmessungen		
Ausleger	Standard-Ausleger 4,65 m (15'3")	
Stiel	R3,0 m (9'10")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Transporthöhe	2.820 mm	9'3"
Transportlänge	7.670 mm	25'2"
Heckschwenkradius	2.160 mm	7'1"
Länge der Laufrollen in der Mitte	3.040 mm	10'0"
Spurlänge	3.750 mm	12'4"
Bodenfreiheit	440 mm	1'5"
Spurweite	1.990 mm	6'6"
Transportbreite – 700 mm (28") Stegplatte	2.690 mm	8'10"
Kabinenhöhe	2.770 mm	9'1"
Kabinenhöhe mit oberem Schutz	2.970 mm	9'9"
Lichte Höhe – Kontergewicht	890 mm	2'11"

Arbeitsbereiche		
Ausleger	Standard-Ausleger 4,65 m (15'3")	
Stiel	R3,0 m (9'10")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Maximale Grabtiefe	6.040 mm	19'10"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.230 mm	27'0"
Maximale Einstechhöhe	8.720 mm	28'7"
Maximale Ladehöhe	6.330 mm	20'9"
Mindestladehöhe	1.530 mm	5'0"
Maximaler Tiefschnitt für 2.440 mm (8'0") Bodenniveau	5.860 mm	19'3"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.250 mm	17'2"
Löffel-Losbrechkraft (SAE)	85 kN	19.200 lbf
Stiel-Reißkraft (SAE)	57 kN	12.800 lbf
Schaufelgrabkraft	95 kN	21.400 lbf
Stiel-Grabkraft (ISO)	58 kN	13.100 lbf

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

© 2018 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, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Yellow“ und das „Power Edge“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ1797-02 (09-2018)
Ersetzt AGXQ1797-01
(AUS, EU, NACD)

