



Cat[®] 330F L/ 330F LN

Hydraulikbagger

2017

Der 330F L/330F LN ist eine leistungsstarke, zuverlässige und kraftstoffsparende Maschine. Der C7.1 ACERT™ in Verbindung mit Caterpillars modernem Hydrauliksystem ermöglicht den ganzen Tag das Bewegen von Tonnen an Material mit großer Geschwindigkeit und Präzision.

Leistung

- Integrierte komfortable, multifunktionale Steuerung für einfache Bedienung.
- Der Schwerlasthubmodus erhöht den Höchstdruck, wobei Motordrehzahl und Pumpenförderstrom verringert werden, um die Steuerbarkeit zu verbessern.
- Das Emissionspaket arbeitet im Hintergrund und ohne Unterbrechung des Arbeitsprozesses.

Effizienz

- Der C7.1 ACERT-Motor erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV (EU) und kann mit Biodiesel bis zu B20 betrieben werden.
- Integrierte Elektronik, Kraftstoff, Luft und Nachbehandlung senken Kraftstoffverbrauch und Emissionen und verlängern die Serviceintervalle.
- Drei Leistungsstufen – Hochleistungsmodus, Standardmodus und Sparmodus (Eco) – helfen, den Kraftstoffverbrauch möglichst gering zu halten.
- Die automatische Motordrehzahlautomatik verringert die Drehzahl anhand der Last der Maschine und reduziert so den Kraftstoffverbrauch.
- Die Seitenkamera verbessert die Sicht auf die Auslegerseite der Maschine, sodass der Fahrer effektiver und effizienter arbeiten kann.

Vielseitigkeit

- Allgemeine und abschließende Arbeiten erfolgen schnell und einwandfrei mit einem Cat[®]-Verdichter, -Löffelgreifer, -Abschlusslöffel oder -Kipplöffel.
- Abbrucharbeiten sind leicht mit einem Cat-Hammer, -Greifer, einer Cat-Schere oder -Universalschere zu bewältigen.
- Schnellwechsler ermöglichen den Austausch von Anbaugeräten in wenigen Sekunden, ohne die Fahrerkabine verlassen zu müssen, und die zusätzliche Arbeitsgerätesteuerung maximiert die Leistung des Anbaugeräts.

Technologie

- Cat GRADE-Option mit ASSIST automatisiert die Bewegungen von Ausleger und Löffel, einschließlich Kipplöffeln, um Fahrern aller Kenntnisstufen in jedem Fall das Graben flacher Sockel und ordnungsgemäßer Hänge zu ermöglichen.
- Product Link™/VisionLink[®] verbindet Eigentümer mit ihrer Ausrüstung und ermöglicht ihnen damit Zugriff auf Informationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit, Ereignisse und Diagnosecodes der Maschine.
- Cat Grade Control Depth and Slope ermöglicht Fahrern ein produktiveres und präziseres Arbeiten mit weniger Nacharbeit.

Wartung

- Routinemäßige Wartungspunkte wie Schmierstellen und Zapfventile sind vom Boden aus bequem erreichbar.
- Die spezielle Konstruktion der Wartungskappen verhindert das Eindringen von Fremdkörpern, und das Einrasten der Klappen erleichtert Wartungsarbeiten.
- Das Kühlsystem passt sich an, um die Wartung zu vereinfachen.

Komfort

- Die zertifizierte Großraum-Fahrerkabine mit Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure) ist geräuscharm und komfortabel.
- Die Klimaautomatik sorgt für eine konstante Temperatur in der Fahrerkabine.
- Joysticks und Armlehnen sind einstellbar.
- Die Sitze sind einstellbar und mit einer Luftfederung sowie Heiz- und Kühloptionen ausgestattet.
- Der LCD-Monitor ist einfach zu bedienen und kann in 44 Sprachen programmiert werden.

Langlebigkeit

- Das große Drehkranzlager ist mit länglichen Schrauben gesichert, um auch die leistungsintensivsten Arbeiten zu unterstützen.
- Verschleißfester Cat XT™-6-Schlauch kann über lange Strecken hohen Drücken standhalten.
- Ausleger und Stiele sind auf eine lange Nutzungsdauer ausgelegt.
- Kastenprofilkonstruktionen mit mehrlagig gefertigten Teilen sowie Stahlguss- und Schmiedeteile kommen in hochbelasteten Bereichen zum Einsatz.
- Ein geschmiertes Kettenglied zwischen Stiften und Buchsen erhöht die Lebensdauer des Unterwagens und verringert Geräusche.
- Schutzvorrichtungen schützen Komponenten vor Kettenschmutz und Material auf der Baustelle.



Hydraulikbagger Cat® 330F L/330F LN

Motor

| | |
|--|-----------------|
| Motortyp | Cat C7.1 ACERT |
| Bruttoleistung – SAE J1995 | 178 kW (242 PS) |
| Leistung – ISO 14396 | 178 kW (242 PS) |
| Nettoleistung – SAE J1349 | 175 kW (238 PS) |
| Bohrung | 105 mm |
| Hub | 135 mm |
| Hubraum | 7,01 l |
| Motordrehzahl (Nennwert) | 1800/min |
| Motordrehzahl (Betrieb) | 1750/min |
| <p>• Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134A ("Global Warming"-Potenzial = 1430). In der Anlage befindet sich 1 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,43 Tonnen entspricht.</p> | |

Maschinengewichte

| | |
|--|-----------|
| Min. Einsatzgewicht* | 29.110 kg |
| Max. Einsatzgewicht** | 30.730 kg |
| <p>*LN-Unterwagen, 6,15-m-Standardausleger, R2.65CB2-Stiel, 600-mm-Dreistegbodenplatten, 5,8-t-Kontergewicht, 1,71-m³-Löffel.</p> | |
| <p>**L-Unterwagen, 6,15-m-Standardausleger, R3.2CB2-Stiel, 900-mm-Dreistegbodenplatten, 6,75-t-Kontergewicht, 1,51-m³-Löffel.</p> | |

Hydrauliksystem

| | |
|--|-------------------|
| Hauptsystem – max. Volumenstrom (gesamt) | 2×247 (494) l/min |
| Höchstdruck – Ausrüstung | |
| Schwerlasthubmodus | 38.000 kPa |
| Normallast | 35.000 kPa |
| Höchstdruck – Fahren | 37.000 kPa |
| Höchstdruck – Schwenken | 27.400 kPa |
| Vorsteuerungssystem – max. Volumenstrom | 30 l/min |
| Vorsteuersystem – Höchstdruck | 4100 kPa |

Schwenkwerk

| | |
|--------------------|---------|
| Schwenkdrehzahl | 9,6/min |
| Max. Schwenkmoment | 105 kNm |

Antrieb

| | |
|-----------------------|----------|
| Max. Steigfähigkeit | 35°/70 % |
| Höchstgeschwindigkeit | 5,1 km/h |
| Max. Zugkraft | 247 kN |

Geräuschpegel

| | |
|--|------------|
| Schalldruckpegel am Fahrerohr – ISO 6396:2008 | 72 dB(A) |
| Schalleistungspegel – ISO 6395:2008 | 104 dB(A)* |
| *Gemäß EU-Richtlinie 2000/14/EG, geändert durch Richtlinie 2005/88/EG. | |

Abmessungen

| Auslegeroption | Standardausleger – 6,15 m | |
|--|---------------------------|---------------------|
| Stieloptionen | R3,2 m | R2,65 m |
| Transporthöhe: Höhe – oberster Punkt des Auslegers | 3370 mm | 3450 mm |
| Transportlänge | 10.390 mm | 10.400 mm |
| Heckschwenkradius | 3090 mm | 3090 mm |
| Tragende Kettenlänge | 3990 mm | 3990 mm |
| Kettenlänge | 4860 mm | 4860 mm |
| Bodenfreiheit* | 490 mm | 490 mm |
| Spurweite | | |
| L-Unterwagen | 2590 mm | 2590 mm |
| LN-Unterwagen | 2390 mm | 2390 mm |
| Transportbreite | | |
| L-Unterwagen | | |
| 600-mm-Bodenplatten | 3190 mm | 3190 mm |
| 900-mm-Bodenplatten | 3490 mm | 3490 mm |
| LN-Unterwagen | | |
| 600-mm-Bodenplatten | 2990 mm | 2990 mm |
| Fahrerkabinehöhe (mit Bodenplattensteghöhe) | 3040 mm | 3040 mm |
| Lichte Höhe bis Kontergewicht* | 1110 mm | 1110 mm |
| Löffelinhalt | 1,51 m ³ | 1,51 m ³ |

*Ohne Bodenplattensteghöhe.

Arbeitsbereiche

| Auslegeroption | Standardausleger – 6,15 m | |
|--|---------------------------|---------------------|
| Stieloptionen | R3,2 m | R2,65 m |
| Max. Grabtiefe | 7250 mm | 6700 mm |
| Max. Reichweite auf Standebene | 10.680 mm | 10.200 mm |
| Max. Ladehöhe | 6950 mm | 6800 mm |
| Min. Ladehöhe | 2290 mm | 2840 mm |
| Max. Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm | 7090 mm | 6520 mm |
| Max. Grabtiefe an der Vertikalwand | 5980 mm | 5680 mm |
| Löffelinhalt | 1,51 m ³ | 1,71 m ³ |
| Losbrechkraft (ISO) | 126 kN | 145 kN |
| Reißkraft (ISO) | 179 kN | 180 kN |

Anmerkung: Alle Abmessungen können je nach Löffeltyp variieren.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter www.cat.com

© 2017 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.

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

AGXQ1791-02
(Übersetzung: 04-2017)
Ersetzt AGXQ1791-01
(EU)

