Cat® M316

Mobilbagger

Der Cat®-Bagger M316 bietet Spitzenleistung mit 14 Prozent mehr Schwenkdrehmoment, die Ihnen helfen, die Arbeit schneller zu erledigen. Sparen Sie Zeit und Geld mit einer Gesamteinsparung von bis zu 10 Prozent bei den Wartungskosten, längeren Wartungsintervallen und einer 100-prozentigen Erreichbarkeit aller Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus. Der M316 verschafft Ihnen die Möglichkeit, länger zu arbeiten und dabei Geld zu sparen.

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 bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Der Cat-Motor erfüllt Ihre Anforderungen bezüglich Leistung und Produktivität. Der Motor entspricht EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final.
- Mit Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 35 km/h (21,7 mph) ist der Transport zwischen verschiedenen Standorten einfacher.
- Egal, ob Sie mit Erde oder Asphalt arbeiten, mit diesem Bagger können Sie Ihre Aufträge rechtzeitig und effizient erledigen.
- Das fortschrittliche Hydrauliksystem sorgt für die optimale Balance zwischen Leistung und Effizienz, während Sie die Kontrolle über Ihre präzisen Arbeitsanforderungen behalten.
- Mit bis zu 14 Prozent mehr Schwenkdrehmoment ist die Arbeit schneller erledigt und Sie können zum nächsten Schritt übergehen. Die spezielle Schwenkpumpe bietet eine konstante Leistung für bessere Multitasking-Fähigkeiten.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Dieser Bagger ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis 52 °C (125 °F) ausgelegt, mit einer Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F).
- Das serienmäßige Product Link™ liefert Daten zu Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeiten, Diagnosecodes sowie weitere Maschinendaten nach Bedarf über die VisionLink-Online-Schnittstelle und trägt somit zur Verbesserung der Effizienz am Einsatzort bei geringeren Betriebskosten bei.

Senken Sie die Wartungskosten

- Die Überprüfung und Wartung Ihrer Maschine sind schnell erledigt, da die Stellen für die tägliche Wartung auf Bodenniveau angeordnet sind.
- Überprüfen Sie den Motorölstand schnell und sicher vom Boden aus.
- Sparen Sie bis zu 10 Prozent für Verschleißteile mithilfe der neuen, langlebigeren Filter.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Zwei Filterungsebenen schützen den Motor vor unsauberem Diesel.
- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrventile, damit beim Tauschen des Filters das Öl sauber bleibt, und hält einfach länger – um 50 Prozent länger als vorherige Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.
- S•O•S℠-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse erlaubt.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter oder hinter dem Sitz, über Kopf und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das Radio mit Bluetooth® ermöglicht eine problemlose Verbindung mit dem Mobiltelefon, sodass das Anhören von Musik und Podcasts sowie freihändiges Telefonieren möglich sind.
- Über den Touchscreen-Monitor oder den Drehregler lässt sich die ideale Temperatur ganz einfach einstellen.

Komfortables Arbeiten

- Sie haben die Wahl zwischen den Kabinenoptionen Deluxe und Premium.
- Der Deluxe-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und ist luftverstellbar, während der Premium-Sitz über eine Sitzheizung und -kühlung verfügt und sich automatisch verstellen lässt.
- Leichterer Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Mehr Komfort in der Kabine durch geringere Schwingungsbelastung dank fortschrittlicher zäher Aufhängungen.
- Mit den gut erreichbaren Bedienelementen lässt sich der Bagger leicht steuern.

Einfach zu bedienen

- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder die einzigartige Fahrerkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der Leistungsmodus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Über den serienmäßigen 254 mm (10 in) großen hochauflösenden Touchscreen-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Über den Touchscreen-Monitor können Sie ganz einfach auf die Bedienungsanleitung zugreifen.
- Die automatische Achssperre hält das Pedal für Sie gedrückt und reduziert so die Anzahl der einzelnen Arbeitsschritte, die Sie erledigen müssen. Die Maschine erkennt automatisch, wenn die Betriebsbremse und die Achse ver- oder entriegelt werden müssen. Diese werden automatisch entriegelt, sobald Sie das Fahrpedal betätigen.

Sicherheit

- Die Stellen für die tägliche Wartung sind vom Boden aus erreichbar.
- Schützen Sie Ihren Bagger mit der Baggerführer-ID. Verwenden Sie Ihren PIN-Code auf dem Monitor, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt die ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Mittels kleinerer Kabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube haben Sie jetzt in jeder Schwungrichtung einen noch besseren Überblick über Gräben. Die Rückfahrkamera und die Kamera an der rechten Seite gehören zur Standardausstattung.
- Das Design der Wartungsplattform gewährleistet einen leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Hydraulik- und Reisefunktionen in der abgesenkten Stellung.
- Die elektronische Schwenksperre verhindert, dass sich das Frontgestänge bei der Fahrt bewegt.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
KABINE		
ROPS, Schalldämmung	✓	
Deluxe-Kabine		✓
Premium-Kabine		✓
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	✓	
CAT-TECHNOLOGIE		
Cat Produkt Link	✓	
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	✓	
MOTOR		
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	✓	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓	
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓	
Hochleistungskühler für Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F)	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓	
Doppelelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓	
HYDRAULIKSYSTEM		
Automatische Schwenkbremse	✓	
Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓	
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Ausleger- und Stieldriftreduzierventile	✓	
Schiebe-Joysticks (2 Typen)		✓
Kombinierter Fluss-/Hochdruck-Zusatzkreislauf		✓
Schnellwechslerkreislauf	✓	
Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile	✓	
SmartBoom™		✓
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
Joystick-Lenkung		✓
Separate spezielle Schwenkpumpe	✓	
AUSLEGER UND STIELE		
5.205 mm (17'1") Verstellausleger		✓
2.500 mm (8'2") Stiel		✓
2.200 mm (7'3") Stiel		✓

	Standard	Optional
FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN		
10,00-20 16 PR, Zwillingsreifen		✓
315/70R22.5, lückenlose Zwillingsreifen		✓
445/70R19.5, einfache Bereifung		✓
Automatische Bremsen-/Achsensperre	✓	
3.300 kg (7.275 lb) Kontergewicht		✓
Allradantrieb	✓	
ELEKTRIK		
LED-Beleuchtung an Ausleger und Kabine	✓	
LED-Beleuchtung am Gehäuse (links, rechts) und am Kontergewicht		✓
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	✓	
Wartungsfreie Batterien	✓	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓	
Elektrische Betankungspumpe		✓
SERVICE UND WARTUNG		
Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S•O•S)	✓	
Ölmessstäbe auf Boden- und Plattformebene	✓	
Automatisches Schmiersystem für Arbeitsgeräte und Schwenksystem		✓
SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Kameras für Rück- und Seitenansicht	✓	
360°-Rundumsicht		✓
Weitwinkelspiegel	✓	
Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Antirutsch-Platte	✓	
Signal-/Warnhupe	✓	

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® M316 Mobilbagger

Technische Daten

Motor		
Motormodell	C4.4	
Motorleistung (ISO 14396:2002)	110 kW	148 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	268,5 in^3

- Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final.
- Empfohlen für den Einsatz bis zu einer Höhe von 3.000 m mit Motordrosselung über 3.000 m (9.843 ft).
- Nenndrehzahl 2.000 U/min.

Hydrauliksystem		
Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	275 l/min	73 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi

Schwenkmechanismus		
Schwenkgeschwindigkeit	10,2 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	44 kN-m	32.560 lb-ft

Maschinengewicht		
Minimales Betriebsgewicht	17.000 kg	37.480 lb
Maximales Betriebsgewicht	18.400 kg	40.560 lb

Füllmengen		
Kraftstofftank	350 l	92,5 gal
Kühlsystem	24 l	6,3 gal
Motoröl	13 l	3,4 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	30 l	7,9 gal
Achsantrieb	2,5 l	0,7 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	260 l	68,7 gal
Hydrauliktank	120 l	31,7 gal

Abmessungen		
Ausleger	**5.205 mm (17'1")**	
Stiel	**2,2 m (7'3")**	
Löffel	**GD 0,8 m^3 (1,05 yd^3)**	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.194 mm	10'6"
Abstützpunkt	3.870 mm	12'8"
Transportlänge	8.630 mm	28'4"
Heckschwenkradius	2.350 mm	7'9"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.301 mm	4'3"
Bodenfreiheit	395 mm	1'4"
Länge des Fahrwerks	4.970 mm	16'4"
Achsstand	2.550 mm	8'4"

Arbeitsbereiche und Kraft		
Auslegertyp	**VA-Ausleger**	
Stiel	**R2.2 (7'3")**	
Löffel	**GD 0,8 m^3 (1,05 yd^3)**	
Ladehöhe	7.140 mm	23'5"
Einstechhöhe	10.110 mm	33'2"
Grabtiefe	5.630 mm	18'6"
Reichweite auf Bodenebene	8.970 mm	29'5"
Grabtiefe an der Vertikalwand	4.410 mm	14'6"

- Bereichswerte gelten mit pneumatischen Zwillingsreifen (10,00-20).
- Bereichswerte berechnet mit einem GD-Löffel (CW) und einem CW-30-Schnellwechsler mit einem Kippradius von 1.484 mm (4'10").

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming"-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,85 kg Kältemittel, was einer CO_2-Produktion von 1,216 Tonnen entspricht.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter **www.cat.com**.

© 2020 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, Product Link, SmartBoom, S•O•S, „Caterpillar Corporate 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.

AGXQ3004-01 (11-2020)
Ersetzt AGXQ3004
Baunummer: 07A
(Australien-Neuseeland, Europa)