



Cat[®] 310

MINIBAGGER

MERKMALE:

Der Cat[®]-Minibagger 310 hat eine kompakte Bauweise, ist extrem leistungsstark und in vielen Anwendungsbereichen einsetzbar.

KOMFORT FÜR DEN GANZEN TAG

- Die abgedichtete und druckbelüftete Fahrerkabine ist mit einer verbesserten Klimaanlage, verstellbaren Handgelenkstützen und einer Sitzfederung ausgestattet und sorgt so den ganzen Tag für bequemes Arbeiten.

EINFACH ZU BEDIENEN

- Die Bedienelemente sind einfach in der Handhabung, und der intuitive Monitor der nächsten Generation bietet anpassbare Maschinenfahreinstellungen und leicht verständliche Maschineninformationen.

JOYSTICK-LENKUNG

- Dank der Joystick-Lenkung ist das Manövrieren am Einsatzort nun noch einfacher. Mit nur einem Knopfdruck können Sie jederzeit von herkömmlicher Fahrsteuerung mit Hebeln und Pedalen auf Joystick-Lenkung umschalten. Sie haben den Vorteil des geringeren Aufwandes und der verbesserten Steuerung nun in Ihrer Hand!

GROSSE LEISTUNG IM KLEIN-FORMAT

- Die erhöhte Hub-, Schwenk-, Verfahr- und Multifunktionsleistung hilft Ihnen, die Arbeit effizienter zu erledigen, und "Baggern bis zum Schild" ermöglicht eine einfache Reinigung.

SICHERHEIT AM EINSATZORT

- Ihre Sicherheit hat für uns höchste Priorität. Der Cat-Minibagger ist so ausgelegt, dass Ihre Arbeitssicherheit erhöht wird. Rückfahrkamera, Innenarbeitsleuchten und ein fluoreszierender Sicherheitsgurt sind nur einige der Sicherheitsfunktionen, die wir in die Maschine integriert haben.

EINFACHE WARTUNG FÜR WENIGER AUSFALLZEITEN

- Der Cat-Minibagger lässt sich schnell und mühelos warten. Tägliche Wartungspunkte sind vom Boden aus leicht zugänglich, dank gruppierter Wartungsstellen und robuster Wartungsklappen.

NIEDRIGERE BETRIEBSKOSTEN

- Ausgestattet mit Funktionen wie automatischer Drehzahlabenkung und Motorabschaltung sowie effizienter Hydraulik mit Verstellpumpe wurde der Cat-Minibagger unter Berücksichtigung Ihrer Betriebskostensenkung entwickelt.

UNÜBERTROFFENER HÄNDLERSERVICE

- Ihr Cat-Händler hilft Ihnen dabei, Ihre Geschäftsziele erreichen. Von der Bereitstellung von Ausrüstungslösungen über Fahrerschulungen bis hin zum Technikerservice – Ihr Cat-Händler steht immer an Ihrer Seite.

Technische Daten

Motor

Motor typ	Cat C3.3B	
Nenn-Nettoleistung bei 2200/min		
US- EPA Tier 4 Final (USA)	52,4 kW	70,3 HP
Stufe V (EU)	53,3 kW	71,5 HP
ISO 9249/80/1269/EWG		
Bruttoleistung		
ISO 14396	55,4 kW	74,3 HP
Bohrung	94 mm	
Hub	120 mm	
Hubraum	3,33 l	

Gewichtsangaben

Minimales Einsatzgewicht mit Fahrerkabine*	9601 kg
Maximales Einsatzgewicht mit Fahrerkabine**	10.182 kg

*Mindestgewicht basiert auf Stahlketten ohne Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, langem Stiel, Schild und keinem Löffel.

**Maximalgewicht basiert auf Stahlketten mit Gummiplatten, Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, langem Stiel, Schild und keinem Löffel.

Gewichtszunahme ab minimaler Konfiguration

Kontergewicht	250 kg
Stahlketten mit Gummiplatten	330 kg



Minibagger 310

Fahrsystem

Fahrgeschwindigkeit – hoch	4,9 km/h
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	2,6 km/h
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	28,9 kN
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	84,8 kN
Bodendruck – Minimalgewicht	41,68 kPa
Bodendruck – Maximalgewicht	44,2 kPa
Steigfähigkeit (maximal)	30°

Füllmengen

Kühlsystem	10,0 l
Motoröl	11,2 l
Kraftstofftank	145 l
Hydrauliktank	53 l
Hydrauliksystem	140 l

Hydrauliksystem

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe	
Pumpenförderstrom bei 2400/min	233 l/min
Betriebsdruck – Arbeitsausrüstung	285 bar
Betriebsdruck – Fahren	285 bar
Betriebsdruck – Schwenken	230 bar
Zusatzkreis – Primär	
Förderstrom	131 l/min
Druck	285 bar
Zusatzkreis – Sekundär	
Förderstrom	33 l/min
Druck	285 bar
Grabkraft – Stiel	49,2 kN
Grabkraft – Löffel	77,7 kN

Schwenksystem

Max. Oberwagendrehzahl	10,6/min
------------------------	----------

Schild

Breite (Standard)	2470 mm
Breite (breit)	2640 mm
Höhe	431 mm

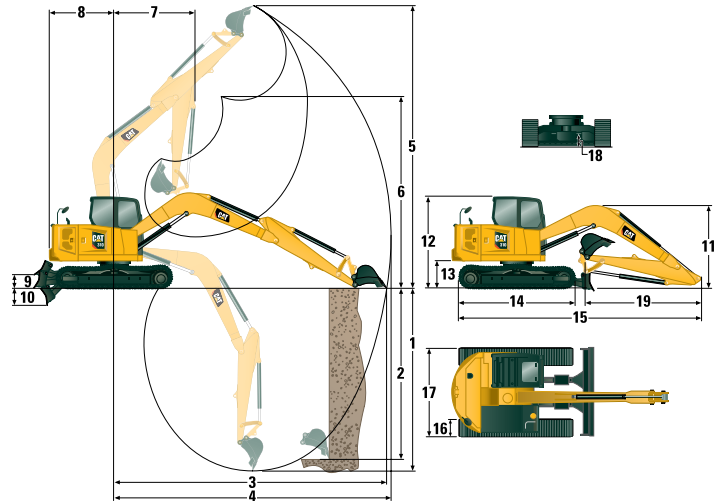
Zertifizierung – Fahrerkabine

Überrollschutzaufbau (ROPS, Roll Over Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Umsturzschutzvorrichtung (TOPS, Tip Over Protective Structure)	ISO 12117:1997
Dachschutz	ISO 10262:1998 (Level II)

Schallpegel

Schalldruck am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Durchschnittlicher Außenschalldruck (ISO 6395:2008)	99 dB(A)

• EU-Richtlinie "2000/14/EG"



Abmessungen

1 Grabtiefe	5211 mm
2 Vertikalwand	4873 mm
3 Max. Reichweite auf Standebene	7518 mm
4 Max. Reichweite	7644 mm
5 Maximale Abtragshöhe	7970 mm
6 Maximale Ausschütthöhe	5829 mm
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	2272 mm
8 Heckschwenkradius mit Kontergewicht	1995 mm
Heckschwenkradius ohne Kontergewicht	1800 mm
9 Maximale Schildhöhe	355 mm
10 Maximale Schildtiefe	671 mm
11 Transporthöhe	2884 mm
12 Höhe über Fahrerkabine	2607 mm
13 Drehkranzlagehöhe	822 mm
14 Gesamtlänge des Unterwagens	3200 mm
15 Transportlänge insgesamt	6579 mm
16 Laufband-/Bodenplattenbreite	450 mm
17 Gesamtbreite der Kette	2470 mm
18 Bodenfreiheit	356 mm
19 Stiellänge	2500 mm

Traglasten – Minimale Konfiguration*

Anschlagpunkthöhe			3 m			4,5 m			Anschlagpunktradius (maximal)			
			Frontauslage		Seitenauslage	Frontauslage		Seitenauslage	Frontauslage		Seitenauslage	m
			Schild abge-senkt	Schild angeho-ben		Schild abge-senkt	Schild angeho-ben		Schild abge-senkt	Schild angeho-ben		
4,5 m	Langer Stiel	kg	2707	2707	2694	2547	2547	2554	1364	1364	1364	6,06
3 m	Langer Stiel	kg	3694	3694	3735	2865	2865	2884	1361	1361	1361	6,61
1,5 m	Langer Stiel	kg	4864	4864	4952	3278	3278	2304	1440	1440	1202	6,79
0 m	Langer Stiel	kg	5337	5337	3880	3502	2728	2136	1623	1623	1204	6,64

*Mindestgewicht basiert auf Stahlketten ohne Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, langem Stiel, Schild und keinem Löffel.

Traglasten – Maximale Konfiguration**

Anschlagpunkthöhe			3 m			4,5 m			Anschlagpunktradius (maximal)			
			Frontauslage		Seitenauslage	Frontauslage		Seitenauslage	Frontauslage		Seitenauslage	m
			Schild abge-senkt	Schild ange-hoben		Schild abge-senkt	Schild angeho-ben		Schild abge-senkt	Schild angeho-ben		
4,5 m	Langer Stiel	kg	2709	2709	2696	2548	2548	2556	1364	1364	1364	6,06
3 m	Langer Stiel	kg	3702	3702	3743	2868	2868	2887	1361	1361	1361	6,61
1,5 m	Langer Stiel	kg	4871	4871	4959	3280	3280	2537	1441	1441	1441	6,79
0 m	Langer Stiel	kg	5337	5337	4295	3502	3014	2370	1624	1624	1347	6,64

**Maximalgewicht basiert auf Stahlketten mit Gummipplatten, Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, langem Stiel, Schild und keinem Löffel.

Minibagger 310

AUSRÜSTUNG

MOTOR

- Dieselmotor Cat C3.3B EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU) – Elektromotor, Turbo, Dieselpartikelfilter (DPF, Diesel Particulate Filter)
- Automatische Drehzahlabsenkung
- Automatische Motorabschaltung
- Automatische Schwenkbremse
- Automatische Fahrfunktion mit zwei Fahrstufen
- Kraftstoff-Wasserabscheider mit Anzeige
- Radialdichtung – Doppelement-Luftfilter
- Langzeitkühlmittel, -37 °C
- Umweltfreundlicher Ölablass

HYDRAULIK

- Elektronische Smart Tech-Pumpe
- Kolbenverstellpumpe
- Load-Sensing-/Flow-Sharing-Hydraulik
- Leistung bei Bedarf
- Überwachung der Hydrauliktemperatur
- Zertifizierter Druckspeicher
- Hydrauliköl HYDO Advanced

ARBEITSUMGEBUNG

- Abgedichtete Fahrerkabine mit Druckbelüftung
- Schalldruck am Fahrerohr beträgt 72 dB(A) gemäß ISO 6396
- Joystick-Lenkung der nächsten Generation
- Fahrgeschwindigkeitsregelung
- Steuerschema-Umschalter
- Einstellbare Handgelenkstützen
- Gegossene Fußstützen
- Herausnehmbare, waschbare Fußmatte
- Fahrpedale und Handhebel

SONDERAUSRÜSTUNG

ARBEITSUMGEBUNG

- Regenabweiser
- Luftgefederter, beheizbarer Sitz

- Cat-Schlüssel mit Fahrererkennungsoption
- Heizung und Klima mit automatischer Temperaturregelung
- Hydrauliksperrn
- Integrierte untere Frontscheibe
- Gasdruckunterstützte Frontscheibe, Stauraum unter dem Dach
- Notausstieg (Heckscheibe)
- Gefederter Sitz, hohe Rückenlehne, Stoffbezug
- Sicherheitsgurt, 75 mm
- Kleiderhaken
- Getränkehalter
- LED-Innenleuchte
- Dokumentenfach
- 12-V-Steckdose
- Radio – Bluetooth®, USB, AUX, Mikrophon
- Dachfenster
- Befestigungen für obere und vordere Schutzvorrichtung
- ROPS – ISO 12117-2:2008
- TOPS – ISO 12117:1997
- Dachschutz – ISO 10262:1998 (Level II)
- LCD-Farbmonitor
 - Kraftstoffstand- und Kühlmitteltemperaturanzeigen
 - Wartung und Überwachung der Maschine
 - Leistung und Einstellungen der Maschine
 - Wegfahrsperrung mit PIN-Code
 - Mehrere Sprachen
 - Kameravorrüstung
 - Stundenzähler mit Wake-Up-Schalter
 - Dreh-/Auswahlknopf-Steuerungsschnittstelle

ELEKTRIK

- Rückfahrkamera
- Rundumleuchte

UNTERWAGEN

- Fettgeschmierte Laufwerkskette
- Hydraulische Kettenspanner
- Zurrösen am Laufrollenrahmen
- Abstütz-Planierschild
- Planierschild mit Schwimmfunktion
- Anschraubbare/Umkehrbare Verschleißplatte
- Stahlketten (450 mm breit)

AUSLEGER, STIEL UND UMLENKMECHANISMUS

- Monoblockausleger (4300 mm)
- Langer Stiel – (2500 mm)
- Geeignet für Ladeschaufel (Bolzenbefestigung/Manueller Schnellwechsler/Hydraulischer Schnellwechsler – nicht in allen Regionen verfügbar)
- Vorbereitung für Löffelgreifer (nicht in allen Regionen verfügbar)
- Zertifizierte Lastöse (nicht in allen Regionen erhältlich)

ELEKTRIK

- Elektrische Anlage mit 12 Volt
- 60-A-Drehstromgenerator
- Wartungsfreie Batterie, Kälteprüfstrom 900 A
- Batterietrennung
- Stopp-Schalter für Zündschlüssel
- Signal-/Warnhorn
- Product Link™ Elite Lite (Ausführungsbestimmungen gelten)
- Fahrwarnsignal

SONSTIGES

- Anbaugeräte einschließlich Löffeln, Förderschnecken und Hämmern
- Stahllaufkette mit Gummipatten
- Breite Stahllaufketten – 600 mm
- Zweite Zusatzhydraulikleitungen mit Gehäuseablauf
- Schlauchbruch-Rückschlagventile für Ausleger und Stiel
- Löffelumlenkung mit Huböse
- Kettenführungen
- Kühlwassermantelheizung
- Betankungspumpe
- Fahrerkabinenschutz

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie 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 Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGHQ8156-01 (03-2019)
Ersetzt AGHQ8156
(North America, Europe,
Australia/New Zealand)

