

# **Cat**<sup>®</sup> 301.5

**MINIBAGGER** 

#### MERKMALE:

Der Cat®-Minibagger 301.5 ist kompakt, leistungsstark und in vielen Anwendungsbereichen einsetzbar.

## KOMFORT FÜR DEN GANZEN TAG

■ Einstellbare Handgelenkstützen und eine optionale Sitzfederung tragen dazu bei, dass Sie den ganzen Tag komfortabel arbeiten können.

## **EINFACH ZU BEDIENEN**

 Die Bedienelemente sind einfach in der Handhabung, und der intuitive LCD-Monitor der nächsten Generation bietet 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. Damit haben Sie den Vorteil des geringeren Aufwandes und der verbesserten Steuerung in Ihrer Hand!

## **GROSSE LEISTUNG IN KOMPAKTBAUWEISE**

■ Eine hohe Hub- und Grableistung trägt dazu bei, dass Sie die Arbeit noch schneller erledigen können. Durch den einfahrbaren Unterwagen können Sie selbst auf engstem Raum bequem arbeiten. Das Baggern bis zum Schild und die Schwimmfunktion des Planierschilds ermöglichen eine einfache Reinigung.

## SICHERHEIT AM EINSATZORT

• Ihre Sicherheit hat für uns höchste Priorität. Der Cat-Minibagger ist so ausgelegt, dass Ihre Arbeitssicherheit erhöht wird. Scheinwerfer mit Wegausleuchtung 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.
 Durch das einzigartige kippbare Schutzdach können Sie an zusätzliche Wartungsbereiche gelangen, wenn dies erforderlich ist.

## **NIEDRIGERE BETRIEBSKOSTEN**

 Ausgestattet mit Funktionen wie automatischer Drehzahlabsenkung 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

Motormodell	C1.1	
Nettoleistung bei 2,400/min		
ISO 9249, 80/1269/EWG	15,7 kW	21 hp
Bruttoleistung		
SAE J1995:2014	16,1 kW	21,6 hp
Bohrung	77,0 mm	3,0"
Hub	81,0 mm	3,2"
Hubraum	1,1	69,0 in <sup>3</sup>

- Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- Die Nettoleistung wird gemäß ISO 9249:2007 und 80/1269/EWG gemessen.
- Die Motorleistung wird gemäß ISO 14396:2002 gemessen.
- Die angegebene Nettoleistung wurde am Schwungrad bei Nenndrehzahl und Nennleistung des Motors gemessen. Dabei war der Motor mit dem im Werk konfigurierten Lüfter, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator mit minimaler Drehstromgeneratorlast ausgerüstet.

## Gewichte

Minimales Einsatzgewicht mit offenem		
Fahrstand mit Schutzdach*	1580 kg	3,483 lb
Maximales Einsatzgewicht mit offenem		
Fahrstand mit Schutzdach**	1775 kg	3,913 lb
EU: Gewicht CE-Schild***	1740 kg	3,836 lb

- \*Mindestgewicht basiert auf Gummiketten, Fahrer, Laufwerk ohne Spurverstellung und vollem Kraftstofftank.
- \*\*Maximalgewicht basiert auf Stahlketten, Fahrer, ausfahrbarem Laufwerk und vollem Kraftstofftank.
- \*\*\*Gewicht CE-Schild basiert auf der gängigsten EU-Konfiguration. Mit 75 kg (165 lb) schwerem Fahrer und vollem Kraftstofftank; ohne Löffel.

## **Gewichtszunahme ab minimaler Konfiguration**

Langer Stiel	8 kg	18 lb
Stahlketten	57 kg	126 lb
Ausfahrbarer Unterwagen	129 kg	284 lb



# Minibagger 301.5

# **Fahrsystem**

Fahrgeschwindigkeit – hoch	4,4 km/h	2,7 mph	
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	2,9 km/h	1,8 mph	
Maximale Traktionskraft – hohe			
Geschwindigkeit	10,3 kN	2315,5 lbf	
Maximale Traktionskraft – niedrige			
Geschwindigkeit	16,0 kN	3597,0 lbf	
Bodendruck – Minimalgewicht	27,3 kPa	4,0 psi	
Bodendruck – Maximalgewicht	30,6 kPa	4,4 psi	
Steigfähigkeit (maximal)	30 Grad		

# Füllmengen

Kühlsystem	3,9	1,0 US-Gall.
Motoröl	4,4 l	1,2 US-Gall.
Kraftstofftank	22,0	5,8 US-Gall.
Hydrauliktank	18,0 l	4,8 US-Gall.
Hydrauliksystem	26,0 I	6,9 US-Gall.

# **Hydrauliksystem**

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenver	stellpumpe	
Pumpenförderstrom bei 2400/min	66 l/min	17,4 US-Gall./min
Betriebsdruck – Arbeitsausrüstung	213 bar	3089,3 psi
Betriebsdruck – Fahren	213 bar	3089,3 psi
Betriebsdruck – Schwenken	103 bar	1493,9 psi
Zusatzkreis – primär		
Durchfluss	33 l/min	8,7 US-Gall./min
Druck	213 bar	3089,3 psi
Zusatzkreis – sekundär		
Durchfluss	14 l/min	3,7 US-Gall./min
Druck	213 bar	3089,3 psi
Grabkraft – Stiel (Standard)	8,2 kN	1843,4 lbf
Grabkraft – Stiel (lang)	7,2 kN	1616,4 lbf
Grabkraft – Löffel	14,1 kN	3169,8 lbf

## **Schwenksystem**

Schwenkgeschwindigkeit der Maschine 9,8/min

## **Schild**

Breite*	990 mm	39,0"
Höhe	225 mm	8,9"

<sup>\*</sup>Ausgefahren – 1300 mm (51")

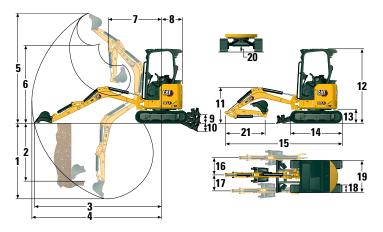
# Zertifizierung – Fahrerschutzdach

Überrollschutz (ROPS, Rollover	
Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Umsturzschutz (TOPS, Tip Over	
Protective Structure)	ISO 12117:1997
Dachschutz	ISO 10262:1998 (Level I)

# Schallpegel

Durchschnittlicher Außenschalldruck 93 dB(A) (ISO 6395:2008)

• EU-Richtlinie 2000/14/EG



# **Abmessungen**

		Standardstiel	Langer Stiel	
1	Grabtiefe	2340 mm (92,1")	2540 mm (100,0")	
2	Vertikalwand	1800 mm (70,9")	1890 mm (74,4")	
3	Max. Reichweite auf Standebene	3730 mm (146,9")	3890 mm (153,1")	
4	Maximale Reichweite	3800 mm (149,6")	3960 mm (155,9")	
5	Maximale Abtragshöhe	3430 mm (135,0")	3490 mm (137,4")	
6	Maximale Ausschütthöhe	2450 mm (96,5")	2510 mm (98,8")	
7	Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	1460 mm (57,5")	1450 mm (57,1")	
8	Heckschwenkradius	820 mm (32,3")	820 mm (32,3")	
9	Maximale Schildhöhe	275 mm (10,8")	275 mm (10,8")	
10	Maximale Schildtiefe	260 mm (10,2")	260 mm (10,2")	
11	Auslegerhöhe in Transportstellung	1090 mm (42,9")	1040 mm (40,9")	
12	Gesamttransporthöhe	2310 mm (90,9")	2310 mm (90,9")	
13	Drehkranzlagerhöhe	445 mm (17,5")	445 mm (17,5")	
14	Gesamtlänge des Unterwagens	1460 mm (57,5")	1460 mm (57,5")	
15	Transportlänge insgesamt†	3620 mm (142,5")	3590 mm (141,3")	
16	Auslegerschwenkwinkel rechts	50 Grad	50 Grad	
17	Auslegerschwenkwinkel links	65 Grad	65 Grad	
18	Laufband-/ Bodenplattenbreite	230 mm (9,1")	230 mm (9,1")	
19	Spurweite			
	Eingefahren	990 mm (39,0")	990 mm (39,0")	
	Ausgefahren	1300 mm (51,18")	1300 mm (51,18")	
20	Minimale Bodenfreiheit unter Unterwagen	155 mm (6,1")	155 mm (6,1")	
21	Stiellänge	960 mm (37,8")	1160 mm (45,7")	

 $<sup>\</sup>dagger \mbox{Die Transportlänge}$  insgesamt ist von der Schildposition während des Transports abhängig.

# **Traglasten – Minimale Konfiguration\***

	2 m (6,6°) Anschlagpunktr						tradius (maximal)		
			Frontauslage			Frontauslage			
Anschlagpunkthöhe			Schild angehoben	Schild abgesenkt	Seitenauslage	Schild angehoben	Schild abgesenkt	Seitenauslage	<b>m</b> (′)
2 m	Standardstiel	kg (lb)				242 (540)	290 (641)	182 (407)	2,9 (9,6)
(6,6')	Langer Stiel	kg (lb)				218 (487)	230 (508)	164 (365)	3,1 (10,2)
1,5 m	Standardstiel	kg (lb)	384 (828)	384 (828)	324 (699)	212 (471)	283 (625)	159 (353)	3,2 (10,3)
(4,9')	Langer Stiel	kg (lb)				194 (429)	227 (501)	144 (319)	3,3 (10,9)
1 m	Standardstiel	kg (lb)	412 (888)	584 (1249)	303 (655)	198 (437)	289 (637)	147 (325)	3,3 (10,7)
(3,3')	Langer Stiel	kg (lb)	415 (896)	495 (1059)	306 (661)	181 (399)	234 (514)	134 (295)	3,4 (11,3)
0 m	Standardstiel	kg (lb)	379 (818)	704 (1518)	273 (590)	197 (435)	343 (756)	146 (322)	3,2 (10,5)
(0')	Langer Stiel	kg (lb)	375 (808)	703 (1514)	269 (581)	179 (395)	277 (611)	131 (290)	3,4 (11,1)

<sup>\*</sup>Mindestgewicht beinhaltet Gummiketten, Fahrerschutzdach, Fahrer, vollen Kraftstofftank, ausgefahrenen Unterwagen und keinen Löffel.

# Traglasten – Maximale Konfiguration\*\*

	2 m (6,6°) Anschlagpunk				Anschlagpunkt	radius (maximal)			
		Frontauslage			Frontauslage				
Anschlagpunkthöhe			Schild angehoben	Schild abgesenkt	Seitenauslage	Schild angehoben	Schild abgesenkt	Seitenauslage	m (')
2 m	Standardstiel	kg (lb)				269 (601)	290 (641)	290 (641)	2,9 (9,6)
(6,6')	Langer Stiel	kg (lb)				230 (508)	230 (508)	230 (508)	3,1 (10,2)
1,5 m	Standardstiel	kg (lb)	384 (828)	384 (828)	384 (828)	237 (526)	283 (625)	272 (602)	3,2 (10,3)
(4,9')	Langer Stiel	kg (lb)				217 (480)	227 (501)	227 (501)	3,3 (10,9)
1 m	Standardstiel	kg (lb)	456 (985)	584 (1249)	522 (1125)	222 (489)	289 (637)	254 (562)	3,3 (10,7)
(3,3')	Langer Stiel	kg (lb)	459 (991)	495 (1059)	495 (1059)	203 (448)	234 (514)	234 (514)	3,4 (11,3)
0 m	Standardstiel	kg (lb)	424 (914)	704 (1518)	489 (1054)	222 (489)	343 (756)	255 (563)	3,2 (10,5)
(0')	Langer Stiel	kg (lb)	419 (903)	703 (1514)	484 (1043)	202 (445)	277 (611)	233 (515)	3,4 (11,1)

<sup>\*\*</sup>Maximalgewicht beinhaltet Stahlketten, Fahrerschutzdach, Fahrer, vollen Kraftstofftank, ausgefahrenen Unterwagen und keinen Löffel.

# Minibagger 301.5

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional
MOTOR		
Cat C1.1-Motor (EPA Tier 4 Final [USA]/Stufe V [EU])	✓	
Automatische Drehzahlabsenkung		
Automatische Motorabschaltung	<u> </u>	
Automatische Fahrfunktion mit zwei Fahrstufen	<u> </u>	
Kraftstoff-Wasserabscheider	<u> </u>	
Drehzahlerhöhung für Zusatzfunktionen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(nicht in allen Regionen erhältlich)	·	
Kolbenverstellpumpe	✓	
Load-Sensing-/Flow-Sharing-Hydraulik	✓	
HYDRAULIK		
Elektronische Smart Tech-Pumpe	✓	
Druckspeicher	✓	
Automatische Schwenkbremse	✓	
Zusatzhydraulikleitungen	✓	
Ein- und Zwei-Wege-Zusatzhydraulik	✓	
Kontinuierlicher Zusatzstrom	✓	
Schnellverschlüsse für Zusatzleitungen	✓	
ARBEITSUMGEBUNG		
Kippbares Fahrerschutzdach	✓	
Dachschutz ISO 10262:1998 Level I	✓	
ROPS - ISO 12117-2:2008	✓	
TOPS – ISO 12117:1997	✓	
Maschinen-Zweipunkthub	<b>√</b>	
Joystick-Lenkung der nächsten Generation	<b>√</b>	
Fahrgeschwindigkeitsregelung	<b>√</b>	
Steuerschema-Umschalter	<b>√</b>	<b>√</b>
(optional in einigen Regionen)		
Einstellbare Handgelenkstützen	✓	
Waschbare Bodenmatte	✓	
Fahrpedale und Handhebel	✓	
Keine Fahrpedale und Handhebel		✓
Maschinensicherung	✓	
Serienmäßiger Schlüssel mit PIN-Code	✓	
Push-to-Start mit Schlüsselfernbedienung/PIN-Code		✓
Ungefederter Sitz mit Vinylbezug	✓	
Gefederter Sitz mit Vinylbezug		✓
Hydrauliksperre – alle Bedienelemente	✓	
Sicherheitsgurt mit hoher Sichtbarkeit (75 mm/3")	✓	
Kleiderhaken	✓	
Getränkehalter	✓	
Aufbewahrungsfach	✓	
Dachfenster	✓	
Befestigungen für vordere Schutzvorrichtung	<b>√</b>	
Signal-/Warnhorn	<b>√</b>	
Auslegerscheinwerfer, Halogen	<u> </u>	
LED-Leuchten vorn	-	
LED-Leuchten vorn und hinten		
LED-Leachten von und mitten  LED-Auslegerscheinwerfer		
Ablagefach für Mobiltelefon		·
Spiegel, links und rechts	<b>,</b>	
Spiegel, illiks und rechts		•

	Standard	Optiona
ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)		
Serienmäßiger LCD-Farbmonitor der nächsten Generation (IP66)	✓	
– Kraftstoffstand- und Kühlmitteltemperaturanzeigen	✓	
– Wartung und Überwachung der Maschine	✓	
<ul> <li>Leistung und Einstellungen der Maschine</li> </ul>	✓	
– Wegfahrsperre mit PIN	✓	
– Mehrere Sprachen	✓	
– Stundenzähler mit Alarm Funktion	✓	
AUFWERK		
Ausfahrbarer Unterwagen	✓	
Gummikette (230 mm/9" breit)	✓	
Stahlkette (230 mm/9" breit)		✓
Planierschild	✓	
Planierschild-Schwimmfunktion	✓	
Hydraulische Kettenspanner	✓	
Zurrgurte am Laufrollenrahmen	✓	
AUSLEGER, STIEL UND UMLENKMECHANISMUS		
Monoblockausleger (1780 mm/70")	<b>√</b>	
Standardstiel – (960 mm/37,8")	<b>√</b>	
Langer Stiel – (1160 mm/45,7")		✓
Geeignet für Ladeschaufel	<b>√</b>	
Bolzenaufhängung	✓	
Manuelle Kupplung mit Doppelverriegelung		✓
Vorbereitung für Löffelgreifer (nicht in allen Regionen verfügbar)	<b>√</b>	
Zertifizierte Lastöse (optional in einigen Regionen)	✓	
Anbaugeräte einschließlich Kupplungen, Löffelgreifern, Löffeln, Förderschnecken und Hämmern		<b>√</b>
Zweite Zusatzhydraulikleitungen		✓
Auslegerrohrbruchsicherung		✓
Stielrohrbruchsicherung		✓
Hydraulikleitungen für Schnellwechsler (nicht in allen Regionen erhältlich)		<b>√</b>
ELEKTRIK 12-Volt-Batterie	<b>√</b>	
Software (Maschine und Monitor)		
Wartungsfreie Batterie		
Batterietrennung		
Signal-/Warnhorn		•
12-Volt-Steckdose		
Product Link PL243 (Ausführungsbestimmungen gelten)	<b>v</b>	<b>✓</b>
Product Link PLE643 (Ausführungsbestimmungen gelten)		
Fahralarm (Standard in manchen Regionen)		
SCHUTZVORRICHTUNGEN		•
Schutzvorrichtung, Schutzdach		
Schutzvorrichtung, Gitter		
SONSTIGES		•
Bioölfähig		<b>√</b>
Öko-Ablass		<u>·</u>
Kühlwassermantelheizung		· ·

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sieauf unserer Website 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 Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate 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.

AGHQ8144-05 (08-2020) Übersetzung (10-2020) Ersetzt AGHQ8144-04 Baunummer: 05A (Global außer China und Japan)

