

730C

Knickgelenkter Muldenkipper



Motor

Motortyp – gemäß EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe IV (EU)	Cat® C13 ACERT™	
Bruttoleistung – SAE J1995	280 kW	375 HP
Nettoleistung – SAE J1349	274 kW	367 HP
Nettoleistung – ISO 14396	276 kW	370 HP

Gewichtsangaben

Nennnutzlast	28 Tonnen
--------------	-----------

Muldeninhalt

Gehäuft, SAE 2:1	17,5 m ³
------------------	---------------------

Knickgelenkter Muldenkipper 730C – Technische Daten

Motor

Motortyp	Cat C13	
Bruttoleistung – SAE J1995	280 kW	375 HP
Nettoleistung – SAE J1349	274 kW	367 HP
Nettoleistung – ISO 14396	276 kW	370 HP
Bohrung	130 mm	
Hub	157 mm	
Hubraum	12,5 l	

- Die Nennleistungsangaben gelten für 1800/min unter den in den angegebenen Normen festgelegten Bedingungen.
- Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung wurde am Motor bei Ausrüstung mit Luftfilter, Schalldämpfer, Drehstromgenerator und Lüfter bei minimaler Drehzahl vorgenommen.
- Die Nennleistung bei Höchstdrehzahl des Lüfters beträgt 254 kW (341 HP) gemäß SAE-Bezugsbedingungen.
- Der 730C erfüllt die Emissionsvorschriften gemäß EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe IV (EU).

Keine Motordrosselung erforderlich unter	3810 m
Maximales Bruttodrehmoment des Motors (SAE J1995)	2141 Nm
Maximales Nettodrehmoment des Motors (ISO 14396)	2120 Nm
Maximales Drehmoment des Motors	1200/min

Gewichtsangaben

Nennnutzlast	28 Tonnen
--------------	-----------

Muldeninhalt

Gehäuft, SAE 2:1	17,5 m ³
Gestrichen	13,3 m ³
Heckklappe, gehäuft SAE 2:1	18,8 m ³
Heckklappe, gestrichen	13,9 m ³

Getriebe

Vorwärts 1	8 km/h
Vorwärts 2	15 km/h
Vorwärts 3	22 km/h
Vorwärts 4	34 km/h
Vorwärts 5	47 km/h
Vorwärts 6	55 km/h
Rückwärts 1	9 km/h

Schallpegel

In Fahrerkabine	76 dB(A)
-----------------	----------

- Der Leq-Schalldruckpegel (äquivalenter Schalldruckpegel) beträgt in einer von Caterpillar angebotenen und vorschriftsmäßig montierten, gewarteten und geprüften Fahrerkabine bei geschlossenen Türen und Fenstern 76 dB(A); dieser Wert wurde gemäß den in ANSI/SAE J1166 OCT98 festgelegten Arbeitstaktverfahren gemessen.
- Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Fahrerkabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Knickgelenkter Muldenkipper 730C – Technische Daten

Einsatzgewichte

Vorderachse – Leer	15.010 kg
Mittelachse – leer	4710 kg
Hinterachse – Leer	4380 kg
Gesamtgewicht – leer	24.100 kg
Vorderachse – Nennlast	3280 kg
Mittelachse – Nennlast	12.360 kg
Hinterachse – Nennlast	12.360 kg
Gesamtgewicht – Nennlast	28.000 kg
Vorderachse – Beladen	18.290 kg
Mittelachse – beladen	17.070 kg
Hinterachse – Beladen	16.740 kg
Gesamtgewicht – beladen	52.100 kg

Muldenblech

Harter (450 Brinell), hochfester, abriebbeständiger Stahl

Füllmengen

Kraftstofftank	412 l
DEF-Tank ISO 22241-1	20 l
Kühlsystem	83 l
Hydrauliksystem	110 l
Motorkurbelgehäuse	40 l
Getriebe	35 l
Seitenantriebe/Differenzial	135 l
Ausgangs-Verteilergetriebe	24 l

Muldenhydraulik

Muldenhubzeit	12 Sekunden
Absenkezeit	8 Sekunden

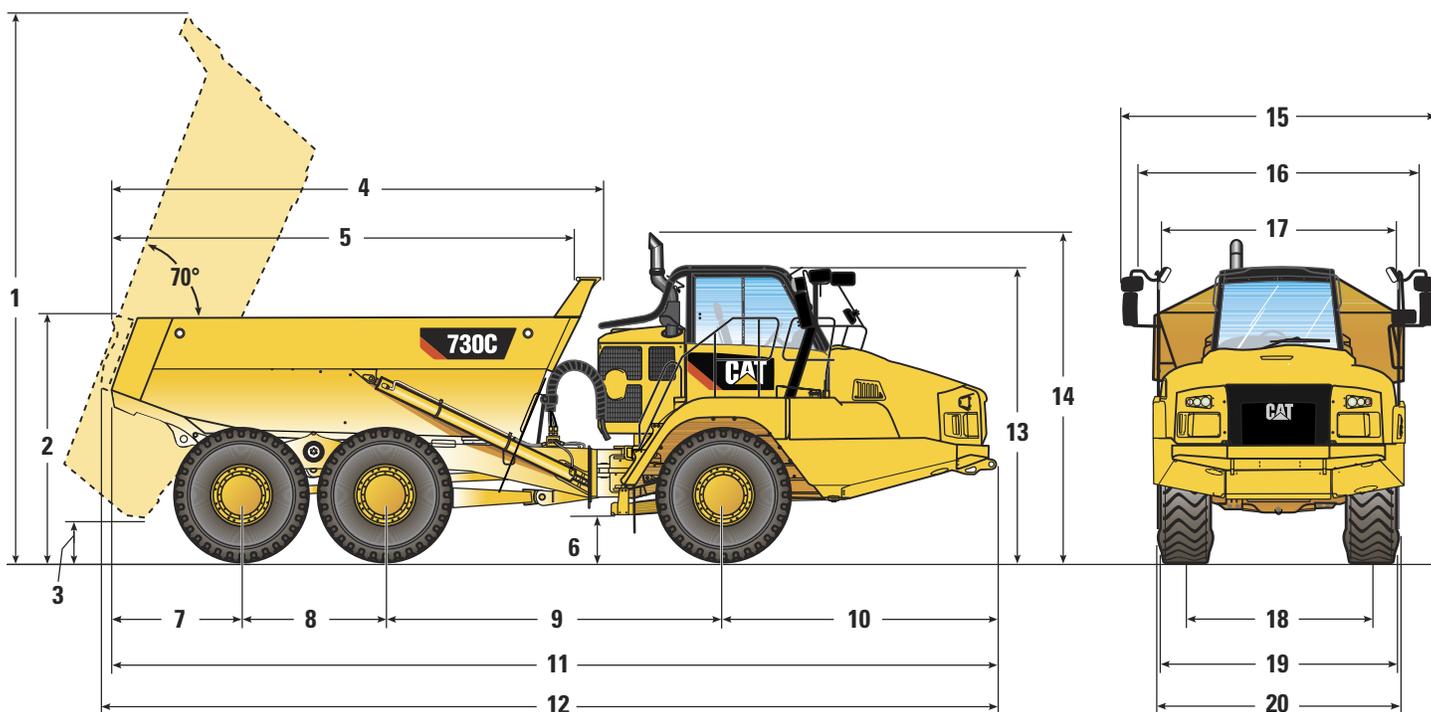
Normen

Bremsen	ISO 3450 – 2011
Fahrerkabine/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449 Stufe II – 2005
Fahrerkabine/ROPS (Rollover Protective Structure, Überrollschutz)	ISO 3471 – 2008
Lenkung	ISO 5010 – 2007

Knickgelenkter Muldenkipper 730C – Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



	mm
1	6464
2	2911
3	559
4	5783
5*	5411
6	543
7	1556
8	1700
9	3979
10	3210

	mm
11	10.445
12**	10.555
13	3482
14	3779
15	3704
16**	3268
17	2902
18	2275
19***	2877
20****	2950

*Muldeninnenseite
 **Mit Heckklappe
 ***Über Reifenbreite, unbelastet
 ****Über Kotflügel

Knickgelenkter Muldenkipper 730C – Technische Daten

Wendekreis

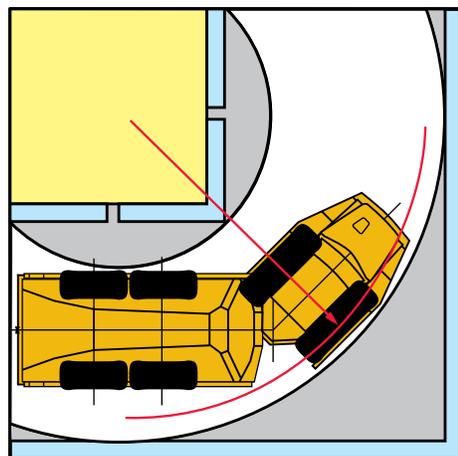
Die Angaben beziehen sich auf Muldenkipper mit Reifen 23.5R25.

Wenderadien

Lenkwinkel – links/rechts	45 °
SAE-Wenderadius	7470 mm
Wenderadius	8075 mm
Innenradius	3879 mm
Durchfahrbreite	5332 mm

Lenkung

Anschlag zu Anschlag 4,75 Sekunden bei 60/min



Lade- und Transportsysteme

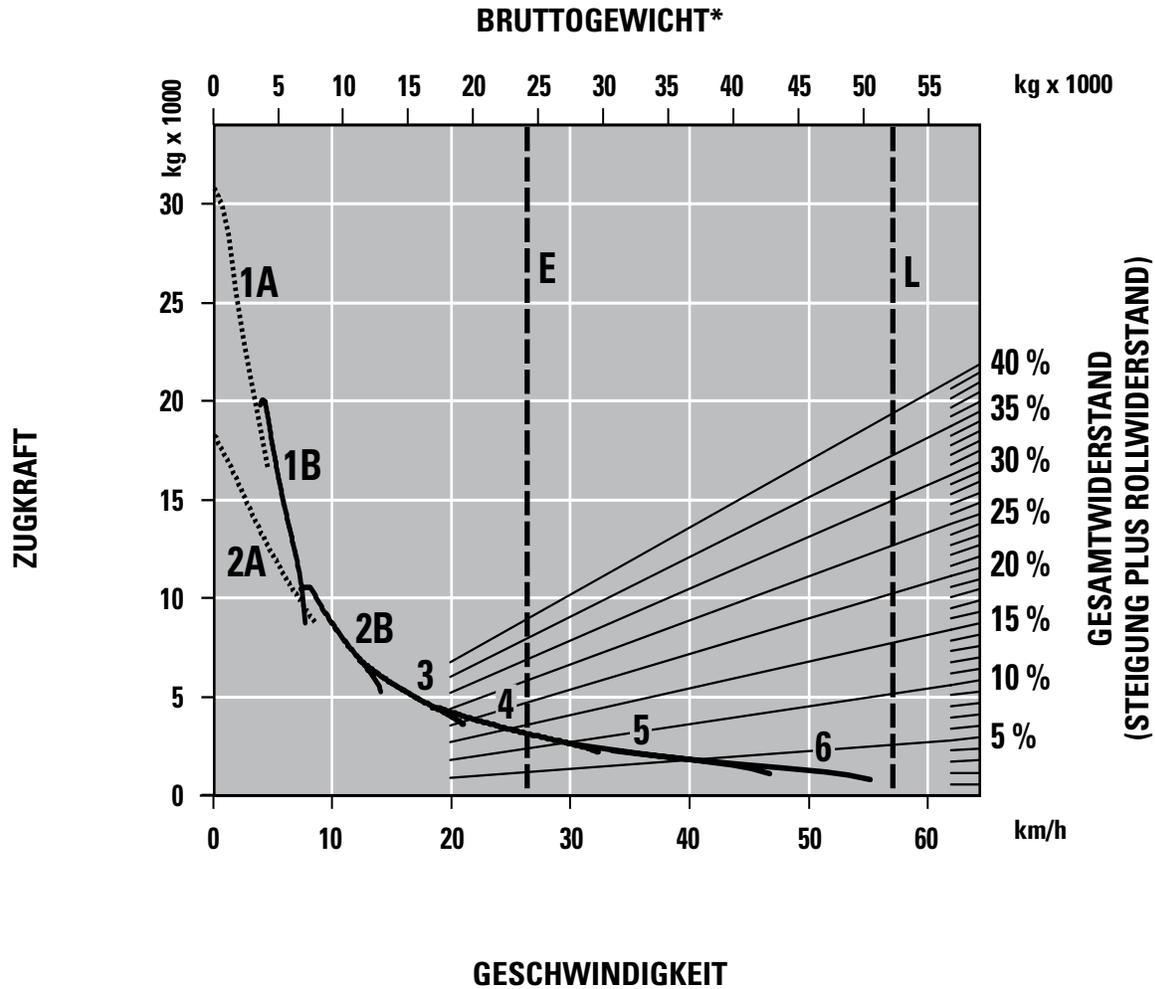
Hydraulikbagger	349E	336E		
Ladespiele	4-5	5-6		
Radlader	972K	966K XE	962K	950K
Ladespiele	3-4	4	4-5	5

Durch optimale Systemanpassung ergeben sich große Produktivitätsvorteile. Der 730C passt ausgezeichnet zu den Cat-Hydraulikbaggern 349E und 336E sowie zu den Radladern 972K, 966K XE, 962K und 950K. Dadurch lassen sich höhere Produktivitätswerte und niedrigere Systemkosten pro Tonne erzielen.

Knickgelenkter Muldenkipper 730C – Technische Daten

Steigfähigkeit/Geschwindigkeit/Felgenzugkraft

Zur Ermittlung der Leistung vom Bruttogewicht aus senkrecht nach unten den Schnittpunkt mit der Linie des Gesamtwiderstands in Prozent bestimmen. Der Gesamtwiderstand ergibt sich aus der Prozentzahl der tatsächlichen Steigung zuzüglich 1 % pro 10 kg/t Rollwiderstand. Von diesem Punkt aus waagrecht den Schnittpunkt mit der Kurve für den höchsten erreichbaren Geschwindigkeitsbereich ermitteln. Von dort senkrecht nach unten die Höchstgeschwindigkeit feststellen. Die nutzbare Felgenzugkraft ist abhängig von der jeweiligen Traktion.



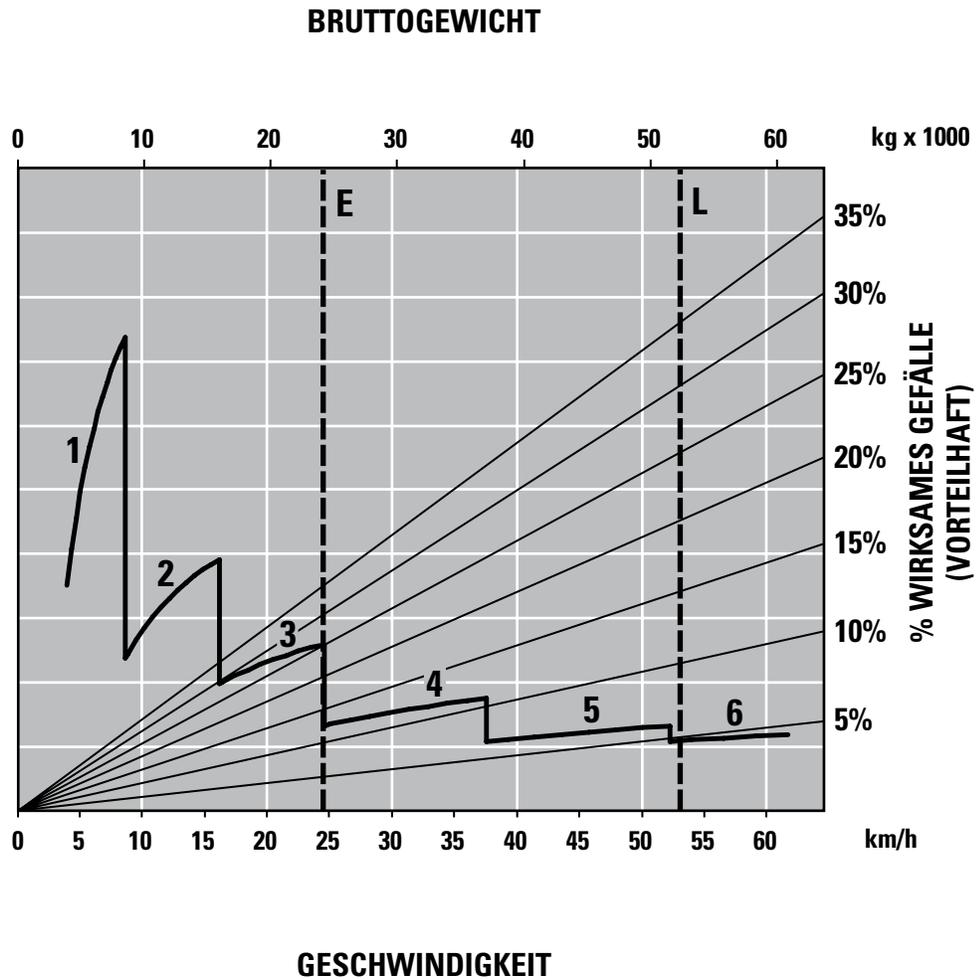
- 1A – 1. Gang (Wandlerantrieb)
- 1B – 1. Gang (Direktantrieb)
- 2A – 2. Gang (Wandlerantrieb)
- 2B – 2. Gang (Direktantrieb)
- 3 – 3. Gang
- 4 – 4. Gang
- 5 – 5. Gang
- 6 – 6. Gang

- E – Leer 24.100 kg
- L – Beladen: 52.100 kg
- * auf Meereshöhe

Knickgelenkter Muldenkipper 730C – Technische Daten

Dauerbremsleistung

Zur Ermittlung der Bremsleistung vom Bruttogewicht aus senkrecht nach unten den Schnittpunkt mit der Linie des effektiven Gefälles in Prozent bestimmen. Das effektive Gefälle ergibt sich aus dem prozentualen Gefälle zuzüglich 1 % für jeweils 10 kg/t Rollwiderstand. Von diesem Punkt aus waagrecht den Schnittpunkt mit der Kurve für den höchsten erreichbaren Geschwindigkeitsbereich ermitteln. Von dort senkrecht nach unten die Höchstgeschwindigkeit feststellen. Die Dauerbremsleistung wird bei voll betätigtem Retarder erreicht.



- 1 – 1. Gang
- 2 – 2. Gang
- 3 – 3. Gang
- 4 – 4. Gang
- 5 – 5. Gang
- 6 – 6. Gang

E – Leer 24.100 kg
L – Beladen: 52.100 kg

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Industrielösungen erhalten Sie auf unserer Website www.cat.com

© 2014 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderung technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausstattungen enthalten. 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.

AGHQ6918-02 (01-2014)
(Übersetzung: 02-2014)
Ersetzt AGHQ6918-01

