

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN FÜR 794 AC

Bruttoleistung – SAE J1995	2610 kW
Standard-Bruttoleistung – SAE J1995	2610 kW
Motormodell	Cat® C175-16
Optionale Bruttoleistung – SAE J1995	2312 kW
Nenn Drehzahl	1800 r/min
Nettoleistung – SAE J1349	2539 kW
Bohrung	175 mm
Hub	220 mm
Hubraum	85 l
Anmerkung (3)	Motoroption gemäß Tier 4 / EU-Stufe V: Nettoleistung – SAE J1349: 3434 HP (2561 kW)
Nennnutzlast	297 t
Optionale Bruttoleistung – SAE J1995 (Option 2)	2051 kW
Gesamtuntersetzungsverhältnis	35:1
Felgen	36" x 63"
Emissionseinstufung	Kraftstoffoptimiert

Höchstgeschwindigkeit – beladen	60 km/h
Pumpenförderstrom – obere Leerlaufdrehzahl (HAA bei 1800/min)	840 l/min
Gestrichen	108-133 m ³ (142-175 yd ³)
Pumpenförderstrom – obere Leerlaufdrehzahl (LAA bei 1960/min)	910 l/min
Gehäuft (SAE 2:1)	180-222 m ³ (236-290 yd ³)
Stärke der Kippmuldenplatte variiert je nach Muldenauswahl – Bodenplatte	16 mm
Normen	ISO3450:2011
Stärke der Kippmuldenplatte variiert je nach Muldenauswahl – Frontplatte	9 mm
Stärke der Kippmuldenplatte variiert je nach Muldenauswahl – Seitenplatte	8 mm
Stärke der Kippmuldenplatte variiert je nach Karosserie – Schutzdachplatte	5 mm
Gesamttaktzeit	44 s
Lastbremse	Hintere Betriebsbremsen
Bodenfreiheit Vorderachse	969 mm
Schutzdachbreite (ohne optionale Steinschlagabweiser)	9068 mm
Schutzdachbreite	9611 mm

Anmerkung

Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach Empfehlungen für Mulden.

Anmerkung (1)

Zwei zweistufige Hydraulikzylinder im Hauptrahmen montiert, doppelt beaufschlagte Zylinder in beiden Stufen.

Anmerkung (2)

Kraftschlüssiges Heben in beiden Stufen, kraftschlüssiges Senken in beiden Stufen möglich.

Anmerkung (3)

Die Modulation der automatischen Muldenabsenkung reduziert den Einfluss auf den Rahmen.

Anmerkung (4)

Tier 4 Final / Stufe V: Fahrgestellgewicht:
426.312 lb (193.372 kg)

Anmerkung (1)

Nehmen Sie bezüglich der Konfiguration für große Höhen Kontakt mit dem Werk auf.

Anmerkung (2)

Eine Option gemäß US Tier 4 / EU-Stufe V ist für Regionen erhältlich, in denen diese Emissionsnormen gelten.

**Nenn-
Bruttomaschinengewicht**

521631 kg

Gewicht Fahrzeugrahmen

193338 kg

Anmerkung (1)

Bitte wenden Sie sich bezüglich der maximalen Reifenbelastung an den Reifenhersteller.

Anmerkung (2)

Fahrgestellgewicht vollbetankt und mit allen Flüssigkeiten, standardmäßiger und obligatorischer Ausrüstung, Hubhydraulik, Muldenbefestigungsgruppe, Felgen und Reifen.

Anmerkung (3)

Begrenzungen des maximalen Bruttomaschinengewichts siehe Cat-Überlastrichtlinien 10/10/20 (AEXQ0250) für Steinbruchmuldenkipper

Muldengewicht

29187 kg

Gesamtuntersetzungsverhältnis

35:1

Generator/Drehstromgenerator

Bürstenloser Motor, montiert, Doppellager

Bedienelemente

IGBT-Wechselrichtertechnologie, luftgekühlt, Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Filterung

Radmotor

Leistungsstarker Wechselstrominduktionsmotor an der Hinterachse.

Kühlsystem

Hydraulisch gesteuertes Kühlsystem mit variabler Geschwindigkeit

Standardbereifung

53/80 R63

Anmerkung (1)

Schnellwechselfelgen optional.

Anmerkung (2)

Caterpillar empfiehlt dem Kunden, sich vom Reifenhersteller bei der Auswahl der richtigen Reifen für die spezifischen Einsatzbedingungen und Laufleistung in TKPH (TMPH) beraten zu lassen.

Betriebsbremsen

An vier Rädern, Ölbadsscheibe, ölgekühlt, hydraulisch betätigt

Vorne - Ölbadsscheibenbremsfläche131473 cm²

Hinten - Ölbadscheibenbremsfläche 198388 cm²

Feststellbremse An vier Rädern, Mehrscheiben, federbetätigt, hydraulisch gelöst

Dynamische Dauerbremsleistung - kontinuierlich 4086 kW

Vorderachse - leer 49 %

Hinterachse - leer 51 %

Vorderachse - beladen 33 %

Hinterachse - beladen 67 %

Druckbegrenzungsventileinstellung - Anheben 20884 kPa

Muldenhubzeit - obere Leerlaufdrehzahl 24 s

Muldenabsenkzeit bei oberer Leerlaufdrehzahl - Schwimmen 20 s

Kraftstofftank 4922 l

Kühlsystem 799 l

Hydrauliktank 1121 l

Kurbelgehäuse 310 l

Seitenantrieb - jeweils 254 l

Hydrauliksystem - einschließlich Tank 1458 l

Abgasreinigungsflüssigkeitstank 378 l

Anmerkung (1) DEF-Tank nur für Motoroption gemäß EPA Tier 4 / EU-Stufe V erhältlich.

ROPS-Normen ROPS (Überrollschutz) erfüllt ISO 3471:1994.

FOPS-Normen Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) entspricht ISO 3449:1992.

Normvorschriften für Schallpegel (1) Der Schalldruckpegel am Fahrerohr gemäß den in ISO 6394 und 6396 festgelegten Arbeitstaktmessverfahren beträgt 75 dB(A) für die von Caterpillar angebotene Fahrerkabine, bei ordnungsgemäßer Installation und Wartung, getestet mit geschlossenen Türen und Fenstern.

Normvorschriften für Schallpegel (2) 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.

Normen für Lenkung ISO5010:2007

Anmerkung Bruttoeinsatzgewicht der Maschine 521.631 kg (1.150.000 lb).

Lenkeinschlagwinkel 39 °

Höhe bis Oberseite ROPS 6779 mm

Gesamtlänge 15463.5 mm

Radstand	6644,5 mm
Hinterachse - Heck	4716 mm
Bodenfreiheit	906 mm
Ausschütthöhe	1555 mm
Ladehöhe - leer	6995 mm
Gesamthöhe - Mulde angehoben	14747 mm
Spurweite (Vorderräder)	7024 mm
Muldenaußenbreite	9062 mm
Muldeninnenbreite	8560 mm
Höhe über Schutzdach	8024 mm
Hinterachse - Bodenfreiheit	934 mm
Spurweite der Hinterräder	5727 mm
Breite über Hinterräder	8738 mm

794 AC STANDARDAUSRÜSTUNG ANTRIEBSSTRANG

Dieselmotor C175-16

- Turboaufladung (4) / mit Ladeluftkühlung
- Luftgekühlter Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler)
- Luftfilter (4) mit Vorreiniger
- Steuerung für Leerlaufenhebung
- Mehrpunkt-Öldruckmessung
- Vorschmierung/Motor

Bremssystem:

- Lösen der Bremse beim Abschleppen
- Ölgekühlte Mehrscheibenbremsen (vorn und hinten) (Betriebsbremse, Retarder, Feststellbremse, Hilfsbremse)
- Dauerbremsautomatik
- Elektrodynamische Verzögerung mit Betriebsbremsen bei niedriger Geschwindigkeit
- Bremsscheibenmaterial mit verlängerter Lebensdauer

Cat AC-Antriebsstrang:

- IGBT-gesteuerte AC-Induktionsmotoren
- Wechselstromgenerator
- Gekühltes AC-Radialgitter

Rückwärtsneutralisierung bei angehobener Mulde

Programmierbare Höchstgeschwindigkeit

Kontinuierliche Schmierung/Filtrierung der Hinterachse

Rückwärtsschaltsperr

Fahrtrichtungsschaltmanagement

Leerlaufschaltsperr

Muldenschaltsperr

Leerlaufstartsperr

ELEKTRIK

Rückfahrwarnsignal

Bürstenloser Drehstromgenerator 150 A Ladestrom

Batterien - 12 V (8) 90 Ah

Spannungswandler, 12 V, elektrisch

Elektrische Anlage, 24V, 10-, 15-, 20-A-Sicherungen und Schutzschalter

Batterieladesteckdose

Beleuchtung, Signale/Wartung:

- Halogenbeleuchtungspaket
- Rückfahr- und Warnblinkleuchten
- Fahrtrichtungsanzeiger (vorn und hinten LED)
- Vorderer Treppenzugang/Serviceplattform
- Bremsschlussleuchten (LED)
- Motorraum
- Wechselrichterenergie-LED-Warnleuchten

ARBEITSUMGEBUNG

Klimaanlage

12-V-Gleichstromversorgung (1)

Becherhalter (2)

Diagnoseanschluss

Deckenleuchte

Radiovorrichtung:

- Schaltwandler 20 A / Speicherwandler 10 A
- Lautsprecher und Kabelstrang

Instrumente/Anzeigen

Instrumententafel:

- Hydrauliköltemperatur
- Motorkühlwassertemperatur
- Kraftstoffstand
- DEF-Stand (nur Tier 4 / Stufe V)
- Anzeige bei Ausfall der elektrischen Motorsteuerung
- Elektrischer Betriebsstundenzähler
- Tachometer
- Drehzahlmesser
- VIMS-Meldezentrum mit Advisor

Heizung/Entfroster

Stauraum hinter dem Sitz

Isolierte/schallgedämpfte ROPS-Fahrerkabine

Sitz, Fahrer, Luftfederung

Sicherheitsgurt, Fahrer, Dreipunkt-

Sitze, Beifahrer, Luftfederung

Zweipunktsicherheitsgurt, Beifahrer

Lenkrad, schwenkbar, höhenverstellbar

Getönte Scheiben

Elektrischer Fensterheber, Fahrer/Beifahrer

Intervall-Frontscheibenwischer und Scheibenwaschanlage

Feste Zugangsleiter

FLÜSSIGKEITEN

Langzeitkühlmittel bis -35 °C (-30 °F)

SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG

Antriebsschlupfregelung

Zusätzlicher Schnellverschluss für "Buddy-Abkippen"

Zusätzlicher Schnellverschluss für Lenkung (Abschleppen)

Schutzvorrichtungen für rotierende Bauteile

Schnellbetankungsanlage (linke und rechte Seite)

DEF-Schnellbetankungssystem (rechte Seite) – nur Tier 4 / Stufe V

Kraftstofffilter mit Wasserabscheider

Batteriesperre auf Bodenebene

Maschinensperre

Motorstartsperr

ECM-Schrankverriegelung

Motorabschaltung auf Bodenebene

Steinabweiser (Kette)

Abschlepphaken und -bolzen (vorn)

Abschleppbolzen (hinten) (nur bei leerem Muldenkipper)

Schmutzfänger

Kühlmittelstandsanzeige (am Kühler)

Automatisches Schmiersystem

S•O•SSM-Probenentnahmestellen (Hydraulik, Kühlung, Motor)

794 AC SONDERAUSRÜSTUNG

SONDERAUSRÜSTUNG

Optionen mit 2050 kW (2750 HP) und 2312 kW (3100 HP) erhältlich
HAA-Ausführungen erhältlich
Drehzahlautomatik
Zeitgeber, Motorabschaltung
Beheizte Mulde (Abgas)
Gelbatterien (8)
Xenon-Arbeitsscheinwerfer
LED-Beleuchtungspaket
Nebelleuchten
LED-Arbeitsscheinwerfer
Englische oder metrische Anzeigen
Nutzlast, digitale Anzeige
Zugangsleiter mit Antrieb
Wechselrichterplattform
Schnellbetankungsanlage (vorne und rechts)
Felgen: sechs (6) Positionen und Schnellwechsel
ANSI- und ISO-Serviceanleitung
Dauerbrems-Kontrollleuchte
Sockel für Zusatzdisplay in der Fahrerkabine
Radio/CD-Spieler
Zentrale Zugvorrichtung in der Mitte des vorderen Rammschutzes
Bremsenverschleißanzeige-Werkzeug
Kühlmittel -50 °C (-58 °F)
HE-Kippmulde mit Felskastenauskleidung
HE-Kippmulde mit Steinschlagschutz für Fahrerschutzdach
Beheizte Spiegel (links und rechts)
Hinterachsölkühler
Standardmäßige Druckspeicher und für Australien/Kanada zertifizierte Druckspeicher
Warmstart für kaltes Wetter
Dieselkraftstoffwärmer
Unterlegkeile (ANSI oder ISO)
Tragbarer Feuerlöscher
Murphy-Messanzeige
Besonders effiziente Kippmulde
– 1543 kg/m³ (2600 lb/yd³) Muldendichte
– 1721 kg/m³ (2900 lb/yd³) Muldendichte
– 1839 kg/m³ (3100 lb/yd³) Muldendichte
– 2076 kg/m³ (3500 lb/yd³) Muldendichte
Schutzdachverlängerung
Felskasten
Seitenprofileuchten
Zentraler Service

Sprachdisplays – Englisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Norwegisch, Schwedisch, Estnisch, Lateinisch, Litauisch, Slowakisch, Slowenisch, Griechisch, Rumänisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Isländisch, Finnisch, Dänisch, Thailändisch, Indonesisch, Vietnamesisch, Malayisch, Chinesisch