

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN FÜR 796 AC

Bruttoleistung - SAE J1995	2610 kW
Motormodell	Cat® C175-16
Nettoleistung - SAE J1349	2539 kW
Nenn Drehzahl	1800 r/min
Bohrung	175 mm
Hub	220 mm
Hubraum	85 l
Anmerkung (3)	Weitere kraftstoffoptimierte auswählbare Nennleistungen: 2312 kW / 3100 HP
Nennnutzlast	327 t
Emissionseinstufung	Kraftstoffoptimiert
Gesamtuntersetzungsverhältnis	35:1
Kraftstofftank (Tier 4)	4542 l
Höchstgeschwindigkeit - beladen	64 km/h
Gestrichen	97-153 m ³ (127-200 yd ³)
Typ	Zwei zweistufige Hydraulikzylinder mit Dämpfungsventil.

Typ	Eigenständige Stickstoff-Öl-Zylinder, Bolzen-Bolzen-Befestigung, obere und untere Doppelscher-Gabelkopf-Anbaugeräte
Felgen	44" x 63"
Gehäuft (SAE 2:1)	186-237 m ³ (243-310 yd ³)
Heizung / Entfroster	24600 Btu/h
Normen	Betriebs- und Hilfsbremse: ISO 3450:2011
Lastbremse	Hintere Betriebsbremsen
Aufbau herunterfahren - obere Leerlaufdrehzahl	17.5 s
Ausschütthöhe - leer	1744 mm
Bodenfreiheit Vorderachse - beladen	855 mm
Schutzdachbreite (mit Steinabweisern)	10103 mm
Außenbreite Mulde/Fahrerschutzdach (ohne optionale Steinschlagabweiser)	9639 mm
Höhe über Schutzdach - leer	7928 mm
Bodenfreiheit Hinterachse - beladen	854 mm
Gesamtpurweite - leer	9226 mm
Anmerkung	Achslastverteilungen optimiert mit Cat-Mulde.
Anmerkung	Bremsen mit Antiblockiersystem (ABS) optional mit CMD-Paket

Anmerkung

Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach Empfehlungen für Mulden.

Anmerkung (1)

Zwei zweistufige Hydraulikzylinder außerhalb des Hauptrahmens montiert, doppelt beaufschlagte Zylinder in beiden Stufen.

Anmerkung

Angegebene Abmessungen einschließlich Schutzdachabweiser

ROPS-Normen (1)

Der Schalldruckpegel am Fahrerohr beträgt 75 dB(A), gemessen gemäß ISO 6394:2008 und ISO 6396:2008.

Anmerkung (2)

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

ROPS-Normen (2)

ROPS (Rollover Protective Structure, Überrollschutz) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3471:2008 für Fahrer und ISO 13459:2012 für Ausbilder.

Anmerkung (3)

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

FOPS-Normen

Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005 Level II für Fahrer und ISO 13459:2012 Level II für Ausbilder.

Anmerkung (1)

Die angegebene Nettoleistung wurde am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet.

Anmerkung (2)

US-EPA Tier 4 Final / EU-Stufe V für jeweilige Märkte verfügbar.

**Nenn-
Bruttomaschinengewicht**

576072 kg

Gewicht Fahrzeugrahmen	203398 kg
Muldengewichtsbereich	38.833–42.907 kg (85.611–94.594 lb)
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
Vorderachse - leer	47 %
Hinterachse - leer	53 %
Vorderachse - beladen	33 %
Hinterachse - beladen	67 %
Generator/Drehstromgenerator	Bürstenloser Cat-Motor, montiert, Doppellager
Bedienelemente	Cat-IGBT-Wechselrichtertechnologie, luftgekühlt, Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Filterung
Radmotor	Leistungsstarker Cat-Wechselstrominduktionsmotor, an der Hinterachse
Kühlsystem	Hydraulisch gesteuertes Cat-Kühlsystem mit variabler Geschwindigkeit

Standardbereifung 59/80 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 - Ölbadsscheibenbremsfläche 131473 cm²

Hinten - Ölbadsscheibenbremsfläche 198388 cm²

Feststellbremse An vier Rädern, Mehrscheiben, federbetätigt, hydraulisch gelöst

Dynamische Dauerbremsleistung - kontinuierlich 4086 kW

Pumpenförderstrom - obere Leerlaufdrehzahl 964 l/min

Druckbegrenzungsventileinstellung - Anheben 20884 kPa

Muldenhubzeit - obere Leerlaufdrehzahl 21 s

Muldenabsenkzeit - Schwimmen 22 s

Zylinderhub effektiv - vorn 102.1 ml

Zylinderhub effektiv - hinten 50.5 mm

Hinterachspendelung

+/- 5,32 Grad

Kraftstofftank 4922 l**Kühlsystem** 799 l**Hydrauliktank** 1121 l**Abgasreinigungsflüssigkeitstank** 378 l**Kurbelgehäuse** 310 l**Vorderräder – jeweils** 28 l**Seitenantrieb – jeweils** 254 l**Hydrauliksystem – einschließlich Tank** 1458 l**Fettbehälter** 41 kg**Anmerkung (1)** DEF-Tank nur für Motoroption gemäß US-EPA Tier 4 Final / EU-Stufe V erhältlich**Klimaanlage** HFC – Kältemittel 134A: 21.600 Btu/h**Anmerkung** Umgebungstemperaturbereich bis hinab zu -15 °C (5 °F) für Heizung/Entfroster und bis hinauf zu 50 °C (122 °F) für Klimaanlage.**Lenkeinschlagwinkel** 39 °

Drehbereich - vorne	32.4 m
Normen für Lenkung	Normen für Lenkung: ISO 5010:2007
Anmerkung	Wendekreis (ISO 7457:1997)
Höhe bis Oberseite ROPS	6720 mm
Gesamtlänge	15679 mm
Radstand	6674 mm
Hinterachse - Heck	4898 mm
Ladehöhe - leer	7271 mm
Gesamthöhe - Mulde angehoben	14890 mm
Spurweite (Vorderräder)	7028 mm
Muldeninnenbreite	8973 mm
Spurweite der Hinterräder	5943 mm

796 AC STANDARDAUSRÜSTUNG ANTRIEBSSTRANG

Cat®-Dieselmotor C175-16: 2610 kW (3500 HP) kraftstoffoptimiert, vergleichbar mit US-EPA Tier 2 (für betreffende Märkte erhältlich)

Cat®-Dieselmotor C175-16: 2610 kW (3500 HP) US-EPA Tier 4 Final / EU-Stufe V (für betreffende Märkte erhältlich)

Dieselmotor C175-16

- Turboaufladung (4) /luftgekühlter Ladeluftkühler (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)
- Zentrifugalölfilter
- Selbstreinigender Ölfilter
- Batterieladegenerator (225 A), bürstenlos
- Vorschmierung/Motor
- Luftfilter mit Vorreiniger (4)
- Mehrpunkt-Öldruckmessung
- Abgas, Schalldämpfer, Austritt auf rechter Seite

Bremssystem:

- Elektrodynamische Verzögerung mit Betriebsbremsen bei niedriger Geschwindigkeit
- Ölgekühlte Mehrscheibenbremsen (vorn und hinten) – Betriebs-, Park-, Hilfsbremse
- Lastbremse (nur Hinterachse)
- Brems Scheibenmaterial mit längerer Lebensdauer
- Dauerbremsautomatik (Automatic Retarder Control, ARC)
- Motor zum Lösen der Bremse (Abschleppen)

Cat®-AC-Antriebsstrang:

- Wechselstromgenerator
- Wechselstrominduktionsmotoren
- IGBT-Motorsteuerung
- Radiales Rückhaltegitter mit Wechselstrommotorsteuerung
- Programmierbare Höchstgeschwindigkeit
- TorqueBoost-Technologie
- Antriebsschlupfregelung

Fahrtrichtungsschaltmanagement:

- Rückwärtsneutralisierung bei angehobener Mulde
- Muldenschaltsperr
- Rückwärtsschaltsperr
- Leerlaufschaltsperr
- Leerlaufstartsperr

Zusätzliche Merkmale:

- Kontinuierliche Schmierung und Filtrierung der Hinterachse
- Kontinuierliche Ölkühlung der der Hinterachse

STEUERUNG UND BEDIENELEMENTE

Integrierte ROPS-/FOPS-Fahrerkabine, isoliert/schallgedämpft

Sitz, Fahrer, Luftfederung, beheizt/klimatisiert

Sitz, Beifahrer, Luftfederung, verstellbar

Zweipunktsicherheitsgurt, Beifahrer

Lenkrad – neigungs- und höhenverstellbar

Warnhorn, elektrisch

Fahrtrichtungsschalthebel

Betätigung von Retarder und ölgekühlten Bremsen mit einem Pedal

Kippschalter für Dauerbremsautomatik (Automatic Retard Control, ARC)

Lastbremsschalter

Windschutzscheibe mit getöntem Glas/Sicherheitsglas

Elektrischer Fensterheber, Fahrer/Beifahrer

Frontscheibenwischer (2), Intervallschaltung und Waschanlage

Sonnenblende (2)

Stauraum hinter den Sitzen

Becherhalter (2)

Deckenleuchte

Radiovorrichtung mit Lautsprechern und Kabelstrang

Spannungswandler, 12 V

12-V-Gleichstromversorgung (1)

Spiegel, Standard (links flach, rechts konvex)

Feste Zugangsleiter, Bodenzugang von linker Seite

Klimaautomatik:

– Druckbeaufschlagte, gefilterte Umgebung

– Klimaanlage

– Heizung/Entfroster

Metrische oder englische Anzeigen:

– Tachometer

– Drehzahlmesser

– Elektrischer Betriebsstundenzähler

– Kraftstoffstand

– DEF-Stand (nur Motoren gemäß US-EPA Tier 4 Final / EU-Stufe V)

– Hydrauliköltemperatur

– Motorkühlwassertemperatur

Service und Informationen:

– Diagnoseanschluss

– Anzeige bei Ausfall der elektrischen Motorsteuerung

– Alarm, Feststellbremse / offene Fahrertür

– Drittanbieter-Telematikanschluss

– VIMS-Meldezentrum mit Advisor

ELEKTRIK

Akustische Anzeige, Rückfahrt

Elektrische Anlage, 24 V mit Sicherungen und Schutzschaltern

Batterien, 12 V (8) 90 Ah

Batterieladesteckdose auf Bodenebene

Beleuchtung, Signale/Wartung:

– Scheinwerfer (4 Abblendlicht, 4 Fernlicht), LED

– Rückfahrleuchten und Begrenzungs-/Warnleuchten, LED

– Fahrtrichtungsanzeiger (vorn und hinten), LED

– Vorderer Treppenzugang/Serviceplattform, LED

– Bremsschlussleuchten, LED

– Motorraum, LED

– Wechselrichterenergie-Warnleuchten, LED

Nutzlastanzeige, rot/grün

Nutzlast, digitale Anzeige

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN UND AUSRÜSTUNG

Druckspeicher (Lenkung und Bremse) – für Australien und Kanada zertifiziert

Automatisches Schmiersystem

Schutzvorrichtungen für rotierende Bauteile

Schmutzfänger

Abschlepphaken und -bolzen, vorn

Abschleppbolzen (hinten) (nur bei leerem Muldenkipper)

Felgen 44 x 63, sechs Positionen (6)

Betanken:

- 4922 l (1300 US-Gall.) Kraftstofftank (nur kraftstoffoptimierte Motoren)
- 4543 L (1200 US-Gall.) Kraftstofftank (nur Motoren gemäß US-EPA Tier 4 Final / EU-Stufe V)
- 379 l (100 US-Gall.) DEF-Tank (nur Motoren gemäß US-EPA Tier 4 Final / EU-Stufe V)
- Kraftstofffilter mit Wasserabscheider
- Schnellbetankungsanlage, 210 Gallonen pro Minute (links und rechts)

Service:

Motor-Service-Plattformen (2)

- ANSI- oder ISO-Serviceanleitung
- S•O•SSM-Probenentnahmestellen (Hydrauliköl, Motorkühlmittel, Motoröl)
- Maschinensperre vom Boden aus (Batterie)
- Motorabschaltung auf Bodenebene
- Antriebsstrangsperrung
- Motorstartsperrung
- Zusätzlicher Schnellverschluss für "Buddy-Abkippen"
- Zusätzlicher Schnellverschluss für Lenkung (Abschleppen)

CAT®-TECHNOLOGIEPRODUKTE

Cat® MineStar™ Detect-System (Radar und Kamera)

Cat Product Link™ Elite

KIPPMULDE

Besonders effiziente Mulde (High Efficiency, HE), 186-237 m³ (243-310 yd³)

- HE-Muldenbefestigungsgruppe
- Steinabweiser (Kette)

FROSTSCHUTZMITTEL

Cat-Langzeitkühlmittel (Extended Life Coolant, ELC) bis -35 °C (-30 °F)

796 AC SONDERAUSRÜSTUNG

ANTRIEBSSTRANG

Cat®-Dieselmotor C175-16: 2312 kW (3100 HP) Leistungseinstellung (nur Motoren mit Kraftstoffoptimierung / Emissionen vergleichbar mit US-EPA Tier 2)

Cat®-Dieselmotor C175-16: 2050 kW (2750 HP) Leistungseinstellung (Motoren mit Kraftstoffoptimierung und Emissionen gemäß US-EPA Tier 4 Final / EU-Stufe V)

Beheizte Mulde (Abgas)

STEUERUNG UND BEDIENELEMENTE

Drehzahlautomatik

Zeitgeber, Motorabschaltung

Beheizte Spiegel (links und rechts)

Motorbetriebene Zugangsleiter, Bodenzugang von linker Seite

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

ELEKTRIK

Beleuchtung, Signale/Wartung:

- Nebelleuchten, LED
- Arbeitsscheinwerfer, LED
- Seitenprofilleuchten, LED
- Kippmuldenkennzeichnungs-/Bremsleuchten, LED

Kontrollleuchte für Dauerbremsung, mehrfarbig, außerhalb der Fahrerkabine

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN UND AUSRÜSTUNG

Betanken: Schnellbetankungsanlage, 300 Gallonen pro Minute (links und rechts)

Tragbarer Feuerlöscher

Zentrale Einpunkt-Zugvorrichtung in der Mitte des vorderen Rammschutzes

Unterlegkeile (ANSI und ISO)

Felgen 44 x 63, Schnellwechsel (2 Schnellwechsel, 4 Standard)

Service:

- Wechselrichterplattform (Zugang von hinten)
- Servicezentrum, Schnellbefüllung

CAT®-TECHNOLOGIEPRODUKTE

Cat® MineStar™-Erfassungssystem (nur Kamera)

Cat Product Link™ Elite

Cat® MineStar™ Health

Cat® MineStar™ Fleet

Cat® MineStar™ Terrain

Vorrüstung für Cat® MineStar™ Command

Cat® MineStar™ Command

Cat®-Anbaugerät "Trolley Assist"

KIPPMULDE

HE-Felskastenauskleidung

HE-Steinschlagschutz für Fahrerschutzdach

HE-Steinabweiser für Hinterreifen

HE-Verstärkung

FROSTSCHUTZMITTEL

Frostschutzmittel/Kühlmittel schützt bis -50 °C (-58 °F)