

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 798 AC

USA

Metrico

Potenza lorda - SAE J1995 2610 kW

Modello motore Cat® C175-16

Potenza netta - SAE J1349 2539 kW

Potenza lorda a richiesta - SAE J1995 2312 kW

Velocità nominale 1800 r/min

Valori nominali emissioni Consumi ottimizzati

Alesaggio 175 mm

Corsa 220 mm

Cilindrata 85 l

Nota (1) La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di presa d'aria, sistema di scarico e alternatore.

Nota (2) U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V disponibile per i mercati applicabili.

Nota (3) Potenze nominali selezionabili a consumi ottimizzati aggiuntive: 2.312 kW/3.100 CV

Carico utile nominale 372 t

Peso lordo nominale della macchina 623690 kg

Peso del telaio 205852 kg

Gamma pesi cassone 38.833 - 43.275 kg (85.611 - 95.406 lb)

Nota (1) Consultate il produttore degli pneumatici per il carico massimo relativo.

Nota (2) Peso del telaio con serbatoio del combustibile pieno, paranco, gruppo di montaggio del cassone, cerchioni e pneumatici.

Nota (3) Il peso del cassone varia in base alle dotazioni del cassone.

Assale anteriore - A vuoto 47 %

Assale posteriore - A vuoto 53 %

Assale anteriore - Carico 33 %

Assale posteriore - Carico 67 %

Nota Distribuzioni del peso ottimizzate con cassone Cat.

Rapporto di riduzione totale 35:1

Velocità massima - Carico 64 km/h

Generatore/Alternatore Senza spazzole, montato sul motore, doppio cuscinetto

Comandi Tecnologia inverter IGBT, raffreddamento ad aria, cabinet pressurizzato con filtrazione

Motore ruote Induzione CA a coppia elevata Cat, montata sull'assale posteriore

Sistema di raffreddamento Sistema di raffreddamento idraulico a velocità variabile Cat

Cerchioni Cerchioni 44" x 63"

Pneumatici standard 59/80 R63

Nota (1) Cerchioni a sostituzione rapida a richiesta.

Nota (2) Caterpillar raccomanda di valutare tutte le condizioni di lavoro e di rivolgersi al produttore degli pneumatici per una scelta oculata e per conoscere le capacità TKPH (TMPH).

Freni di servizio Sulle quattro ruote, in bagno d'olio, raffreddati a olio e a inserimento idraulico

Superficie dei freni a disco in bagno d'olio anteriori 146081 cm²

Posteriori - Superficie dei freni a disco in bagno d'olio 211163 cm²

Standard Servizio e secondario: ISO 3450:2011

Rallentatore elettrico Design griglia radiale

Potenza di rallentamento dinamica - Continua 4086 kW

Freni di stazionamento Sulle quattro ruote, a dischi multipli, a inserimento a molla e a disinserimento idraulico

Freno di carico Freni di servizio posteriori

Nota Sistema ABS (Anti-Lock Brake System) a richiesta con gruppo CMD

A raso 129-200 m³ (168-261 yd³)

A colmo (SAE 2:1) 218-276 m³ (285-361 yd³)

Nota Contattare il dealer Cat locale per consigli sul cassone.

Tipo Doppie cilindri idraulici a due fasi con ammortizzatore.

Portata della pompa - Minimo alto 964 l/min

Regolazione della valvola di massima pressione - Sollevamento 20884 kPa

Tempo di sollevamento cassone - Minimo alto 21 s

Tempo di abbassamento cassone - Flottaggio 22 s

Abbassamento cassone - Minimo alto 17.5 s

Nota (1) Doppie cilindri idraulici a due fasi montati all'esterno del telaio principale; cilindri a doppia azione in entrambe le fasi.

Nota (2) Sollevamento in entrambe le fasi; abbassamento in entrambe le fasi.

Nota (3) La modulazione di abbassamento del cassone automatica riduce l'impatto sul telaio.

Tipo Cilindri a olio/azoto autonomi, montaggio attacco-attacco, attrezzature con doppia cerniera superiori e inferiori

Corsa cilindro effettiva - Anteriore 102.1 ml

Corsa cilindro effettiva - Posteriore 50.5 mm

Assale posteriore - Oscillazione +/- 5,32 gradi

Serbatoio del combustibile 4922 l

Serbatoio combustibile (Tier 4) 4542 l

Serbatoio del DEF (Diesel Exhaust Fluid) 379 l

Sistema di raffreddamento 799 l

Basamento 310 l

Riduttore finale - Ciascuno 254 l

Impianto idraulico - Incluso il serbatoio 1458 l

Serbatoio idraulico 1121 l

Serbatoio grasso 41 kg

Nota (1) Serbatoio DEF disponibile solo per opzione motore U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V

Climatizzazione	Refrigerante HFC - 134A: 21.600 Btu/h
Riscaldatore/sbrinatoro	24600 Btu/h
Nota	Temperature ambiente fino a -15 °C (5 °F) per il riscaldatore/sbrinatoro e fino a 50 °C (122 °F) per il condizionamento d'aria.
Standard struttura ROPS (1)	Livello della pressione sonora dell'operatore, 75 dB(A), misurato in base agli standard ISO 6394:2008 e ISO 6396:2008.
Standard struttura ROPS (2)	La struttura ROPS (Rollover Protective Structure) è conforme agli standard ISO 3471:2008 per l'operatore e ISO 13459:2012 per l'istruttore.
Standard struttura FOPS	La struttura FOPS (Falling Object Protective Structure) è conforme allo standard ISO 3449:2005 di livello II per l'operatore e allo standard ISO 13459:2012 di livello II per l'istruttore.
Angolo di sterzata	39 °
Diametro di sterzata - Anteriore	32.4 m
Standard sterzo	Standard di sterzata: ISO 5010:2007
Nota	Diametro di sterzata (ISO 7457:1997)
Altezza - Sommità della struttura ROPS	6720 mm
Lunghezza totale	15679 mm
Passo	6674 mm
Assale posteriore - Coda	4898 mm
Altezza di scarico - Vuoto	1744 mm

Altezza di carico - A vuoto	7784 mm
Altezza totale - Cassone sollevato	14890 mm
Carreggiata al centro degli pneumatici anteriori	7028 mm
Gioco assale anteriore - Carico	855 mm
Larghezza totale tettuccio (con deflettori roccia)	10103 mm
Larghezza tettuccio/cassone esterno (senza deflettori roccia)	9639 mm
Larghezza interna cassone	8973 mm
Altezza tettuccio anteriore - Vuoto	7928 mm
Gioco assale posteriore - Carico	854 mm
Larghezza centrale pneumatici doppi posteriori	5943 mm
Larghezza totale pneumatici - Vuoto	9226 mm
Nota	Le dimensioni elencate includono i deflettori del tettuccio

798 AC ATTREZZATURA STANDARD

TRASMISSIONE

Motore diesel Cat® C175-16: 2.610 kW (3.500 HP) a consumi ottimizzati, U.S. EPA Tier 2 equivalente (disponibile per i mercati applicabili)

Motore diesel Cat® C175-16: 2.610 kW (3.500 hp) U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage V (disponibili per i mercati applicabili)

Motore diesel C175-16

- Turbocompressore (4)/Postrefrigeratore (ATAAC)
- Filtro olio a centrifuga
- Filtro dell'olio autopulente
- Alternatore di carica (225 A), senza spazzole
- Pre-lubrificazione/motore
- Filtro dell'aria con prefiltro (4)
- Rilevamento pressione olio multipunto
- Silenziatore di scarico, uscita lato destro

Sistema frenante:

- Rallentamento dinamico elettrico a bassa velocità
- Raffreddato a olio, a dischi multipli (anteriore e posteriore) - Manutenzione, parcheggio, secondario
- Freno di carico (solo assale posteriore)
- Materiale disco dei freni a lunga durata
- Automatic Retarder Control (ARC)
- Motore disinserimento freni (traino)

Trasmissione CA Cat®:

- Generatore CA
- Motori a induzione CA (coppia elevata)
- Controllo motore IGBT
- Griglia di rallentamento radiale con controllo del motore CA
- Velocità superiore programmabile
- Tecnologia TorqueBoost
- Sistema di controllo della trazione

Gestione delle inversioni di marcia:

- Dispositivo di interdizione retromarcia con cassone sollevato
- Dispositivo di interdizione marcia con cassone sollevato
- Dispositivo di interdizione retromarcia
- Dispositivo di interdizione marcia in folle
- Dispositivo di interdizione avviamento in folle

Funzionalità aggiuntive:

- Filtrazione e lubrificazione continue assale posteriore
- Raffreddamento olio continuo assale posteriore

OPERAZIONE E CONTROLLI

Cabina con strutture ROPS/FOPS integrate, isolate/insonorizzate

Sedile, operatore, sospensioni ad aria, regolabile, riscaldato/raffreddato

Sedile, istruttore, sospensioni ad aria, regolabile

Cintura di sicurezza, istruttore, due punti

Volante, inclinabile, telescopico, avvisatore acustico

Avvisatore acustico, elettrico

Leva cambi di direzione

Rallentamento a pedale singolo e controllo dei freni raffreddati a olio

Interruttore Automatic Retard Control (ARC)

Interruttore freno di carico

Parabrezza con vetro colorato/di sicurezza

Finestrino, elettrico, operatore/passeggero

Tergicristallo (2), intermittente e lavaparabrezza

Visore (2)

Vano portaoggetti sul retro dei sedili

Portabicchieri (x2)

Luce di cortesia a plafoniera

Predisposizione per montaggio radio con altoparlanti e cablaggio

Convertitore, 12 V

Alimentatore CC 12 V (1)

Specchietti, standard (sinistra piatto, destra convesso)

Scala di accesso fissa, accesso a terra a sinistra

HVAC:

– Ambiente filtrato e pressurizzato

– Condizionatore

– Riscaldatore/sbrinatori

Indicatori metrici o imperiali:

– Tachimetro

– Contagiri

– Contatore elettrico

– Livello combustibile

– Livello DEF (solo motori U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V)

– Temperatura olio idraulico

– Temperatura liquido di raffreddamento motore

Manutenzione e informazioni:

– Porta di connessione diagnostica

– Indicatore di guasto controllo motore elettrico

– Allarme, freno di stazionamento/sportello operatore aperto

– Porta telematica di terze parti

– Advisor centro messaggi VIMS

IMPIANTO ELETTRICO

Allarme acustico di retromarcia

Impianto elettrico, 24 V con fusibili e interruttori di circuito

Batterie, 12 V (8) 90 A/ora

Presa di carica batteria a terra

Luci, segnali/servizio:

– Fari (4 anabbaglianti, 4 abbaglianti), LED

– Retromarcia e indicatore di ingombro/pericolo, LED

– Indicatori di direzione (anteriore e posteriore), LED

– Accesso scale anteriore/pianale manutenzione, LED

– Luci di arresto/posteriori, LED

– Vano motore, LED

– Luci di allarme energia inverter, LED

Indicatore carico utile, rosso/verde

Carico utile, display digitale

ATTREZZATURA E FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE

Accumulatori (sterzo e freni) – Certificazione australiana e canadese

Sistema di lubrificazione automatico

Protezioni componenti rotanti

Alette parafango

Perni e ganci traino (anteriori)

Perno traino (posteriore) (solo dumper vuoto)

Cerchioni 44 x 63, sei posizioni (6)

Alimentazione:

- Serbatoio combustibile 4.922 L (1.300 gal) (solo motori a consumi ottimizzati)
- Serbatoio combustibile 4.543 L (1.200 gal) (solo motori U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V)
- Serbatoio DEF 379 L (100 galloni) (solo motori U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage V)
- Filtro combustibile con separatore d'acqua
- Sistema di alimentazione a rifornimento rapido 210 GPM (destra e sinistra)

Manutenzione:

- Piattaforme di manutenzione motore (2)
- Istruzioni di manutenzione ANSI o ISO
- S•O•Punti di prelievo campioni SSM (olio idraulico, liquido di raffreddamento motore, olio motore)
- Blocco macchina a terra (batteria)
- Arresto motore a terra
- Blocco apparato propulsore
- Blocco avviamento motore
- Attacco rapido scarico ausiliario
- Attacco rapido sterzo ausiliario (traino)

PRODOTTI TECNOLOGICI CAT®

Sistema Cat® MineStar™ Detect (radar e videocamera)

Cat® Product Link™ Elite (cellulare)

CASSONE RIBALTABILE

Cassone HE (High Efficiency), 218-276 m³ (285-361 yd³)

- Gruppo di montaggio cassone HE
- Eiettori di pietre (catena)

ANTIGELO

Liquido di raffreddamento a lunga durata Cat fino a -35 °C (-30 °F)

798 AC ATTREZZATURA A RICHIESTA

TRASMISSIONE

Motore diesel Cat® C175-16: 2.312 kW (3.100 CV) impostazione potenza (consumi ottimizzati/solo motori equivalenti U.S. EPA Tier 2)

Scarico calore cassone

OPERAZIONE E CONTROLLI

Blocco dell'acceleratore

Temporizzatore, arresto motore

Specchietti riscaldati (lato sinistro e lato destro)

Scala di accesso elettrica, accesso a terra a sinistra

Lingue monitor: inglese, spagnolo, italiano, portoghese, olandese, norvegese, svedese, estone, latino, lituano, slovacco, sloveno, greco, rumeno, russo, polacco, ceco, ungherese, islandese, finlandese, danese, thailandese, indonesiano, vietnamita, malese, cinese

IMPIANTO ELETTRICO

Luci, segnali/servizio:

- Antinebbia, LED
- Luci di lavoro, LED
- Luci profilo laterale, LED
- Indicatori di ingombro/luci di arresto cassone ribaltabile, LED

Indicatore rallentamento, multi-colore, esterno cabina

ATTREZZATURA E FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE

Alimentazione: impianto a rifornimento rapido 300 GPM (destra e sinistra)

Estintore portatile

Traino centrale a punto singolo paraurti anteriore

Cunei fermo ruota (ANSI e ISO)

Cerchioni 44 x 63, sostituzione rapida (2 a sostituzione rapida, 4 standard)

Manutenzione:

- Piattaforma inverter (accesso posteriore)
- Centro manutenzione, rifornimento rapido

PRODOTTI TECNOLOGICI CAT®

Sistema Cat® MineStar™ Detect (solo videocamera)

Cat® Product Link™ Elite (Satellite)

Cat® MineStar™ Health

Cat® MineStar™ Fleet

Cat® MineStar™ Terrain

Predisposto per Cat® MineStar™ Command

Cat® MineStar™ Command

Attrezzatura connessione tramviaria Cat®

CASSONE RIBALTABILE

Rivestimento interno roccia HE

Deflettori roccia per tettuccio HE

Deflettori roccia pneumatici posteriori HE

Rivestimento interno per impatti HE

ANTIGELO

Antigelo/liquido di raffreddamento, protezione fino a -50 °C (-58 °F)