

PRODUCTSPECIFICATIES VOOR 794 AC

VS Metrisch

Brutovermogen - SAE J1995	2610 kW
Standaard brutovermogen - SAE J1995	2610 kW
Motortype	Cat® C175-16
Optioneel brutovermogen - SAE J1995	2312 kW
Optioneel brutovermogen - SAE J1995 (optie 2)	2051 kW
Nominaal toerental	1800 r/min
Nettovermogen - SAE J1349	2539 kW
Emissieclassificatie	Brandstof-geoptimaliseerd
Boring	175 mm
Slag	220 mm
Cilinderinhoud	85 l
Opmerking (1)	Neem contact op met de fabrikant voor hoogteconfiguratie.
Opmerking (2)	Tier 4 / EU Stage V-optie beschikbaar voor regio's waar deze emissienormen zijn vereist.
Opmerking (3)	Nettovermogen Tier 4 / EU Fase V-motoroptie - SAE J1349: 3.434 pk (2.561 kW)

Nominale payload	297 t
Brutostreefgewicht van machine	521631 kg
Chassisgewicht	193338 kg
Laadbakgewicht	29187 kg
Opmerking (1)	Neem contact op met uw bandenfabrikant voor informatie over de maximale belasting.
Opmerking (2)	Chassisgewicht met volle brandstof- en vloeistoftanks, standaard en verplichte uitrustingsstukken, hefmechanisme, montagegroep voor laadbak, velgen en banden
Opmerking (3)	Zie overbeladingsrichtlijn 10/10/20 voor Cat mijnbouwtrucks voor beperkingen van het maximale brutomachinegewicht.
Opmerking (4)	Chassisgewicht Tier 4 Final / Stage V: 193.372 kg (426.312 lb)
Totale reductieverhouding	35:1
Totale reductieverhouding	35:1
Topsnelheid - Beladen	60 km/h
Generator/dynamo	Op de motor gemonteerde dubbele lagers zonder borstels
Bedieningselementen	IGBT-invertertechnologie, luchtgekoelde omkasting onder druk met filtratie
Wielmotor	Hoge-koppel AC-inductie, op de achteras gemonteerd

Koelsysteem	Hydraulisch aangedreven koelsysteem met variabele snelheid
--------------------	--

Standaardbanden	53/80 R63
------------------------	-----------

Velgen	36" x 63"
---------------	-----------

Opmerking (1)	Snel verwisselbare velgen optioneel.
----------------------	--------------------------------------

Opmerking (2)	Caterpillar raadt klanten aan om een inventarisatie te maken van alle omstandigheden op het terrein en advies te vragen aan de bandenfabrikant over de juiste banden.
----------------------	---

Bedrijfsremmen	Vier hoeken, natte schijven, oliegekoeld, hydraulisch geactiveerd
-----------------------	---

Remoppervlak van voorste remschijf in oliebad	131473 cm ²
--	------------------------

Achter - Oppervlak van remschijf in oliebad	198388 cm ²
--	------------------------

Normen	ISO 3450:2011
---------------	---------------

Parkeerrem	Vier hoeken, lamellen, veerbediend, hydraulisch gelost
-------------------	--

Lastrem	Bedrijfsremmen achter
----------------	-----------------------

Dynamisch vertragingsvermogen - continu	4086 kW
--	---------

Vooras - Leeg	49 %
----------------------	------

Achteras - Leeg	51 %
------------------------	------

Vooras - Geladen 33 %

Achteras - Geladen 67 %

**Pompopbrengst - Hoog stationair
(HAA bij 1.800 tpm)** 840 l/min

**Pompopbrengst - Hoog stationair
(LAA bij 1.960 tpm)** 910 l/min

**Instelling van ontlastklep -
Heffen** 20884 kPa

**Heftijd van laadbak - Hoog
stationair** 24 s

**Daaltijd van laadbak, hoog
stationair - Zweefstand** 20 s

Totale cyclustijd 44 s

Opmerking (1) Dubbele, tweefasige hydraulische cilinders gemonteerd in hoofdchassis; dubbelwerkende cilinders in beide fases.

Opmerking (2) Meer vermogen in beide fases, lager vermogen in beide fases mogelijk.

Opmerking (3) Automatische modulatie bij dalen laadbak vermindert impact op chassis.

Afgestreken 108-133 m³ (142-175 yd³)

Met kop (SAE 2:1) 180-222 m³ (236-290 yd³)

Plaatdikte van laadbak varieert, afhankelijk van de laadbakkeuze - vloerplaat 16 mm

Plaatdikte van laadbak varieert, afhankelijk van de laadbakkeuze - voorplaat 9 mm

Plaatdikte van laadbak varieert, afhankelijk van de laadbakkeuze - zijplaat 8 mm

Plaatdikte van laadbak varieert, afhankelijk van de laadbakkeuze - overkappingsplaat 5 mm

Opmerking Raadpleeg uw lokale Cat dealer voor laadbakaanbevelingen.

Brandstoftank 4922 l

Koelsysteem 799 l

Motorcarter 310 l

Eindaandrijving - per stuk 254 l

Hydrauliekolietank 1121 l

Hydraulisch systeem - inclusief tank 1458 l

Dieseluitlaatvloeiستoftank 378 l

Opmerking (1) DEF-tank alleen verkrijgbaar voor EPA Tier 4 / EU Stage V-motoroptie.

ROPS-normen ROPS-constructie (bescherming bij omkantelen) voldoet aan ISO 3471:1994.

FOPS-normen FOPS (Falling Objects Protective Structure: bescherming tegen vallende voorwerpen) voldoet aan ISO 3449:1992.

Geluidsnormen (1) Het geluidsdrukkniveau voor de machinist, gemeten volgens de in ISO 6394 en 6396 gespecificeerde werkcyclusprocedures, bedraagt 75 dB(A) voor door Caterpillar aangeboden cabines wanneer deze op de juiste wijze zijn geïnstalleerd, onderhouden en getest met gesloten deuren en ramen.

Geluidsnormen (2) Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaiëring omgeving.

Standaardstuurinrichtingen ISO 5010:2007

Opmerking Het brutobedrijfsgegewicht van de machine is 521.631 kg (1.150.000 lb).

Stuuruitslaghoek 39 °

Hoogte - Bovenkant van ROPS 6779 mm

Totale lengte 15463.5 mm

Wielbasis 6644.5 mm

Achteras - achterkant 4716 mm

Bodemvrijheid 906 mm

Vrije storthoogte 1555 mm

Laadhoogte - Leeg 6995 mm

Totale hoogte - Laadbak geheven 14747 mm

Breedte van hartlijn voorbanden	7024 mm
Speling vooras	969 mm
Overkappingsbreedte (zonder optionele rotsbeschermers)	9068 mm
Buitenbreedte van laadbak	9062 mm
Binnenbreedte van laadbak	8560 mm
Hoogte van overkapping voor	8024 mm
Achteras - vrije ruimte	934 mm
Breedte van hartlijn bij dubbele achterbanden	5727 mm
Totale breedte van banden	8738 mm
Totale breedte van overkapping	9611 mm

794 AC STANDAARDUITRUSTING AANDRIJFLIJN

Dieselmotor C175-16

- Turbocharger (4)/nagekoeld
- Luchtgekoelde nakoeler (ATAAC)
- Luchtfilter (4) met voorreiniger
- Verhoogd laag-stationair toerental
- Meerpuntsoliedrukdetectie
- Voorsmering/motor

Remsysteem:

- Remuitschakeling voor slepen
- Oliegekoelde, meervoudige remschijven (voor en achter) (bedrijfsrem, retarder, parkeerrem, noodrem)
- Automatische retarderregeling
- Elektrodynamische retarder met inmenging van bedrijfsremmen bij lage snelheden
- Extra duurzaam remschijfmateriaal

Cat AC-aandrijflijn:

- IGBT-gestuurde AC-inductiemotors
- AC-generator
- AC-gekoeld radiaalraster

Neutraalschakelaar achteruit bij laadbak omhoog
Programmeerbare topsnelheid
Continue achterassmering/filtering
Inhibitor voor achteruitversnelling
Beheer van veranderen van rijrichting
Inhibitor voor neutraal rijden
Schakelinhibitor bij laadbak omhoog
Inhibitor voor neutraal starten

ELEKTRISCH

Achteruitrijalarm
Borstelloze dynamo, 150 A opladen
Accu's - 12 V (8), 90 Ah
Omvormer, 12 V, elektrisch
Elektrisch systeem, 24 V, 10-, 15-, 20A-zekeringen en stroomonderbrekers
Accu-oplaadaansluiting
Verlichting, signalen/onderhoud:
- Halogeenverlichtingspakket
- Achteruitrijlichten
- Richtingaanwijzers (vóór en achter, LED)
- Trap aan de voorkant/servicedek
- Rem-/achterlichten (LED)
- Motorcompartiment
- LED-waarschuwinglampjes omvormerenergie

WERKOMGEVING MACHINIST

Airconditioning
12 V DC-voeding (1)
Bekerhouders (2)
Diagnoseaansluiting
Binnenverlichting
Voorbereid voor entertainmentradio:
- 20A geschakelde omvormer/10A omvormer met geheugen
- Luidsprekers en draadbomen
Meters/indicatoren
Meterpaneel:
- Hydrauliekolietemperatuur
- Motorkoelvloeistoftemperatuur
- Brandstofpeil
- DEF-peil (alleen Tier 4 / Stage V)
- Storingsindicator elektrische regeling
- Elektrische urenteller
- Snelheidsmeter
- Toerenteller
- VIMS™-berichtencentrum met Advisor
Verwarming/ontdooier
Opbergruimte achter de stoel

ROPS-cabine met geluidsisolatie
Stoel, machinist, luchtgeveerd
Veiligheidsgordel, machinist, driepunts
Stoel, trainer, luchtgeveerd
Veiligheidsgordel, trainer, tweepunts
Stuurwiel, kantelbaar, in hoogte verstelbaar
Getint glas
Raam, elektrisch, machinist/passagier
Ruitenwisser voorruit, interval en sproeier
Vaste toegangsladder

VLOEISTOFFEN

Extended Life koelvloeistof tot -35 °C (-30 °F)

OVERIGE STANDAARDUITRUSTING

Tractieregelsysteem
Snelkoppeling voor extra "buddy" storten
Snelkoppeling voor extra sturing
Beschermkappen voor draaiende onderdelen
Snelvulsysteem voor brandstof (links en rechts)
Snelvulsysteem voor DEF (rechts) - alleen Tier 4 / Stage V
Brandstoffilter met waterafscheider
Accuvergrendeling op maaiveldhoogte
Machinevergrendeling
Motorstartvergrendeling
ECM-kastvergrendeling
Motoruitschakeling op maaiveldhoogte
Steenuitwerpers (kettling)
Sleeophaken en pen (voor)
Sleeppen (achter) (alleen voor lege truck)
Spatlappen
Oliepeilmeter (op radiator)
Automatisch smeersysteem
S•O•SSM-monsterafnamepoorten (hydrauliek, koeling, motor)

794 AC OPTIONELE UITRUSTING

OPTIONELE UITRUSTING

2.050 kW (2.750 pk) en 2.312 kW (3.100 pk) opties beschikbaar
HAA-configuraties beschikbaar
Gasklepvergrendeling
Timer, motoruitschakeling
Laadbakverwarming via uitlaat
Gelaccu's (8)
High Intensity Discharge (HID)-verlichtingspakket
LED-verlichtingspakket
Mistlampen
LED-werkverlichting

Engelse of metrische meters
Payload, digitaal display
Elektrisch bediende toegangsladder
Omvormerplatform
Snelvuilsysteem voor brandstof (voor en rechts)
Velgen: zes (6) posities en snel verwisselbaar
ANSI- en ISO-onderhoudsinstructies
Indicatorlampje retarder
Cabinevoorziening voor extra display
Radio/cd-speler
Sleppunt in midden van voorbumper
Indicator voor remslijtage
Koelvloeistof -50° C (-58° F)
Rotsboxvoering voor HE-laadbak
HE-laadbakoverkapping met rotsbeschermers
Verwarmde spiegels (links en rechts)
Asoliekoeler achter
Standaardaccumulators en voor Australië/Canada gecertificeerde accumulators
Warm starten in koud weer
Dieselbrandstofverwarmer
Wielkeggen (ANSI of ISO)
Draagbare brandblusser
Murphy-meter
Hoge-efficiëntielaadbak
- 1.543 kg/m³ (2.600 lb/yd³) laadbakdichtheid
- 1.721 kg/m³ (2.900 lb/yd³) laadbakdichtheid
- 1.839 kg/m³ (3.100 lb/yd³) laadbakdichtheid
- 2.076 kg/m³ (3.500 lb/yd³) laadbakdichtheid
Verlenging van overkapping
Rotsbox voor laadbak
Contourverlichting
Centraal onderhoudspunt
Beschikbare talen: Engels, Spaans, Italiaans, Portugees, Nederlands, Noors, Zweeds, Ests, Latijns, Litouws, Slowaaks, Sloveens, Grieks, Roemeens, Russisch, Pools, Tsjechisch, Hongaars, IJslands, Fins, Deens, Thais, Indonesisch, Vietnamees, Maleisisch, Chinees