

PRODUCTSPECIFICATIES VOOR 796 AC

VS Metrisch

Brutovermogen - SAE J1995 2610 kW

Motortype Cat® C175-16

Nettovermogen - SAE J1349 2539 kW

Nominaal toerental 1800 r/min

Emissieclassificatie Brandstof-geoptimaliseerd

Boring 175 mm

Slag 220 mm

Cilinderinhoud 85 l

Opmerking (1) Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en dynamo.

Opmerking (2) US EPA Tier 4 Final / EU Stage V beschikbaar in geselecteerde markten.

Opmerking (3) Aanvullend brandstof-geoptimaliseerde nominale vermogens: 2.312 kW / 3.100 pk

Nominale payload 327 t

Brutostreefgewicht van machine 576072 kg

Chassisgewicht 203398 kg

Gewichtsbereik laadbak 38.833-42.907 kg (85.611-94.594 lb)

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

Vooras - Leeg 47 %

Achteras - Leeg 53 %

Vooras - Geladen 33 %

Achteras - Geladen 67 %

Opmerking Gewichtsverdeling geoptimaliseerd met Cat laadbak

Totale reductieverhouding 35:1

Topsnelheid - Beladen 64 km/h

Generator/dynamo Op de motor gemonteerde, dubbele borstelloze lagers van Cat

Bedieningselementen Cat IGBT-invertertechnologie, luchtgekoelde omkasting onder druk met filtratie

Wielmotor Cat AC-inductie, op de achteras gemonteerd

Koelsysteem Hydraulisch aangedreven koelsysteem van Cat met variabele snelheid

Standaardbanden 59/80 R63

Velgen 44" 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 cm²

Achter - Oppervlak van remschijf in oliebad 198388 cm²

Normen Bedrijfs- en secundaire rem: ISO 3450:2011

Parkeerrem Vier hoeken, lamellen, veerbediend, hydraulisch gelost

Lastrem Bedrijfsremmen achter

Dynamisch vertragingsvermogen - continu 4086 kW

Opmerking Antiblokkeersysteem (ABS) optioneel bij CMD-pakket

Afgestreken 97-153 m³ (127-200 yd³)

Met kop (SAE 2:1) 186-237 m³ (243-310 yd³)

Opmerking Raadpleeg uw lokale Cat dealer voor laadbakaanbevelingen.

Type Dubbel, tweefasige hydraulische cilinders met trillingsklep.

Pompopbrengst - Hoog stationair 964 l/min

Instelling van ontlastklep - Heffen 20884 kPa

Heftijd van laadbak - Hoog stationair 21 s

Daaltijd van laadbak - Zweefstand 22 s

Vermogensafname laadbak - Hoog stationair 17.5 s

Opmerking (1) Dubbele, tweefasige hydraulische cilinders gemonteerd aan 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.

Type Onafhankelijke stikstof-/oliecilinders, pen-op-penbevestiging, dubbele schuifstangbevestigingen boven en onder

Effectieve slag van cilinder - Vóór 102.1 ml

Effectieve slag van cilinder - Achter 50.5 mm

Achteras - pendeling ± 5,32 graden

Brandstoftank 4922 l

Brandstoftank (Tier 4) 4542 l

Dieseluitlaatvloei­stoftank 378 l

Koelsysteem 799 l

Motorcarter 310 l

Voorwielen - Elk 28 l

Eindaandrijving - per stuk 254 l

Hydrauliekolietank 1121 l

Hydraulisch systeem - inclusief tank 1458 l

Vetreservoir 41 kg

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

Airconditioning HFC - 134A-koelmiddel: 21.600 Btu/u

Verwarming / ontdoier 24600 Btu/h

Opmerking Geschikt voor omgevingstemperaturen tot -15 °C (-5 °F) met verwarming/ontdooiing en tot 50 °C (122 °F) met airconditioning.

ROPS-normen (1) Het geluidsdrukkniveau bij de machinist is 75 dB(A) en is gemeten in overeenstemming met ISO 6394:2008 en ISO 6396:2008.

ROPS-normen (2) ROPS-constructie (Rollover Protective Structure: bescherming bij omkantelen) voldoet aan ISO 3471:2008 voor machinist en aan ISO 13459:2012 voor trainer.

FOPS-normen FOPS (Falling Objects Protective Structure: bescherming tegen vallende voorwerpen) voldoet aan ISO 3449:2005 niveau II voor de machinist en ISO 13459:2012 FOPS-criteria niveau II voor de trainer.

Stuuruitslaghoek 39 °

Draaicirkel - vóór 32.4 m

Standaardstuurinrichtingen Stuurnormen: ISO 5010:2007

Opmerking Draaicirkel (ISO 7457:1997)

Hoogte - Bovenkant van ROPS 6720 mm

Totale lengte 15679 mm

Wielbasis 6674 mm

Achteras - achterkant 4898 mm

Vrije storthoogte - Leeg 1744 mm

Laadhoogte - Leeg 7271 mm

Totale hoogte - Laadbak geheven 14890 mm

Breedte van hartlijn voorbanden	7028 mm
Speling vooras - Geladen	855 mm
Algehele overkappingsbreedte (met rotsbeschermers)	10103 mm
Laadbak-/overkappingsbreedte (zonder rotsbeschermers)	9639 mm
Binnenbreedte van laadbak	8973 mm
Hoogte van overkapping voor - Leeg	7928 mm
Speling achteras - Geladen	854 mm
Breedte van hartlijn bij dubbele achterbanden	5943 mm
Totale breedte van banden - Leeg	9226 mm
Opmerking	Vermelde afmetingen zijn inclusief overkappingsbeschermers

796 AC STANDAARDUITRUSTING AANDRIJFLIJN

Cat® C175-16-dieselmotor: 2.610 kW (3.500 pk) vermogensinstelling (brandstof-geoptimaliseerd en US EPA Tier 2-equivalent in geselecteerde markten)

Cat® C175-16-dieselmotor: 2.610 kW (3.500 pk) US EPA Tier 4 Final / EU Stage V (beschikbaar in geselecteerde markten)

C175-16-dieselmotor

- Turbocharger (4) / Nagekoeld (ATAAC)
- Centrifugaaloliefilter
- Zelfreinigend oliefilter
- Borstelloze dynamo (225 A)
- Voorsmering/motor
- Luchtfilter met voorreiniger (4)
- Meervoudige oliedrukdetectie
- Uitlaat - Demper, rechts

Remsysteem:

- Elektrodynamische retarder met inmenging van bedrijfsremmen bij lage snelheden
- Oliegekoelde, meervoudige remschijven (voor en achter) - Bedrijfsrem, parkeerrem, secundaire rem
- Lastrem (alleen achteras)
- Extra duurzaam remschijfmateriaal
- Automatische retarderregeling (ARC)
- Remuitschakeling motor (voor slepen)

Cat® AC-aandrijflijn:

- AC-generator
- AC-inductiemotoren
- IGBT-motorregeling
- Radiaal retarderraster met AC-motorregeling
- Programmeerbare topsnelheid
- TorqueBoost-technologie
- Tractiecontrole

Rijrichtingsregeling:

- Neutralisator achteruitschakeling bij laadbak omhoog
- Inhibitor schakeling bij laadbak omhoog
- Inhibitor achteruitschakeling
- Inhibitor rijden in neutraal
- Inhibitor starten in neutraal

Aanvullende functies:

- Continue smering en filtering achteras
- Continue oliekoeling achteras

CABINE EN BEDIENING

Geïntegreerde ROPS/FOPS-cabine met geluidsisolatie

Stoel, machinist, luchtvering, verstelbaar, verwarmd/geventileerd

Stoel, trainer, luchtgeveerd, verstelbaar

Veiligheidsgordel, trainer, tweepunts

Stuurwiel, kantelbaar, in hoogte verstelbaar, claxon

Claxon, elektrisch

Rijrichtingshendel

Regeling retarder en oliegekoelde remmen met één pedaal

Schakelaar voor automatische retarderregeling (ARC)

Lastremschakelaar

Voorruit met getint/veiligheidsglas

Raam, elektrisch, machinist/passagier

Ruitenwisser voorruit (2), interval en sproeier

Zonneklep (2)

Opbergvak achter stoelen

Bekerhouders (2)

Binnenverlichting

Entertainmentradiovoorbereiding met luidsprekers en draadbomen

Omvormer, 12 V

12 V DC-voeding (1)

Spiegels, standaard (links vlak, rechts bol)

Vaste toegangsladder, toegang links op maaiveldhoogte

HVAC:

- Onder druk staande en gefilterde omgeving
- Airconditioner
- Verwarmer/ontdooier

Metrische of Engelse meters:

- Snelheidsmeter
- Toerenteller
- Elektrische urenteller
- Brandstofpeil
- DEF-peil (alleen US EPA Tier 4 Final / EU Stage V-motoren)
- Temperatuur hydrauliekolie
- Temperatuur motorkoelvloeistof

Onderhoud en informatie:

- Diagnostische aansluitpoort
- Storingsindicator elektrische motorregeling
- Alarm, parkeerrem/openstaande machinistdeur
- Externe telematicapoort
- VIMS-berichtencentrum met Advisor

ELEKTRISCH

Akoestisch achteruitrijalarm

Elektrisch systeem, 24 V met zekeringen en stroomonderbrekers

Accu's - 12 V (8), 90 Ah

Accu-oplaadaansluiting op maaiveldhoogte

Verlichting, signalen/onderhoud:

- Koplampen (4 dimlicht, 4 grootlicht), LED
- Achteruitrijlichten en gevarenlichten, LED
- Richtingaanwijzers (vóór en achter, LED)
- Trap aan de voorkant/onderhoudsdek, LED
- Rem-/achterlichten, LED
- Motorcompartiment, LED
- Waarschuwinglampjes omvormerenergie, LED

Payload-indicator, rood/groen

Payload, digitaal display

AANVULLENDE FUNCTIES EN UITRUSTING

Accumulators (sturen en remmen) - Gecertificeerd voor Australië en Canada

Automatisch smeersysteem

Beschermkappen voor draaiende onderdelen

Spatlappen

Sleephaken en -pennen (vóór)

Sleppen (achter) (alleen voor lege truck)

44 x 63 velgen, zes posities (6)

Tanken:

- 4.922 L (1.300 gal) brandstoftank (alleen brandstof-geoptimaliseerde motoren)
- 4.543 L (1.200 gal) brandstoftank (alleen US EPA Tier 4 Final / EU Stage V-motoren)
- 379 L (100 gal) DEF-tank (alleen US EPA Tier 4 Final / EU Stage V-motoren)
- Brandstoffilter met waterafscheider
- 210 gpm snelvuelsysteem voor brandstof (links en rechts)

Onderhoud:

- Motoronderhoudsplatforms (2)
- ANSI- of ISO-onderhoudsinstructies
- S•O•SSM-monsterpunten (hydrauliekolie, motorkoelvloeistof, motorolie)
- Machinevergrendeling op maaiveldhoogte (accu)
- Motoruitschakeling op maaiveldhoogte
- Aandrijflijnvergrendeling
- Motorstartvergrendeling
- Snelkoppeling voor "buddy" storten
- Snelkoppeling voor hulpstuurinrichting (slepen)

TECHNOLOGIEPRODUCTEN VAN CAT®

Cat® MineStar™ Detect-systeem (radar en camera's)

Cat® Product Link™ Elite (mobiel)

LAADBAK

High Efficiency (HE)-laadbak, 186-237 m³ (243-310 yd³)

- Bevestigingsgroep HE-laadbak
- Rotsuitwerpers (ketting)

ANTIVRIES

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

796 AC OPTIONELE UITRUSTING

AANDRIJFLIJN

Cat® C175-16-dieselmotor: 2.312 kW (3.100 pk) vermogensinstelling (brandstof-geoptimaliseerd en US EPA Tier 2-equivalente motoren)

Cat® C175-16-dieselmotor: 2.050 kW (2.750 pk) vermogensinstelling (brandstof-geoptimaliseerd en US EPA Tier 4 Final / EU Stage V-motoren)

Laadbakverwarming via uitlaat

CABINE EN BEDIENING

Gasklepvergrendeling

Timer, motoruitschakeling

Verwarmde spiegels (links en rechts)

Powered Access-ladder, toegang links op maaiveldhoogte

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

ELEKTRISCH

Verlichting, signalen/onderhoud:

- Mistlampen, LED
- Werkverlichting, LED
- Contourverlichting, LED
- Markeer/stopverlichting laadbak, LED

Indicatorlamp retarder, meerdere kleuren, op cabine

AANVULLENDE FUNCTIES EN UITRUSTING

Tanken: 300 gpm snelvuelsysteem voor brandstof (links en rechts)

Draagbare brandblusser

Sleppunt in midden van voorbumper

Wielkeggen (ANSI en ISO)

44 x 63 velgen, snel verwisselbaar (2 snel verwisselbaar, 4 standaard)

Onderhoud:

- Omvormerplatform (toegang aan achterkant)
- Onderhoudspunt, snelvuelsysteem

TECHNOLOGIEPRODUCTEN VAN CAT®

Cat® MineStar™ Detect-systeem (alleen camera's)

Cat® Product Link™ Elite (satelliet)

Cat® MineStar™ Health

Cat® MineStar™ Fleet

Cat® MineStar™ Terrain

Vorbereiding voor Cat® MineStar™ Command

Cat® MineStar™ Command

Cat® Trolley Assist

LAADBAC

Rotsboxvoering voor HE-laadbak

HE-laadbakoverkapping met rotsbeschermers

HE-rotsbeschermers voor achterbanden

HE-impactvoering

ANTIVRIES

Antivries/koelvloeistof beschermt tot -50 °C (-58 °F)