



Cat® 299D2

COMPACTE RUPSLADER MET ONDERWAGEN MET STALEN RUPSEN

KENMERKEN:

De compacte rupslader Cat® 299D2 biedt met zijn ontwerp voor verticaal heffen een grotere reikwijdte en hefhoogte voor het snel en eenvoudig laden van trucks. Het standaard afgeveerde onderwagensysteem in combinatie met de onderwagen met stalen rupsen zorgt voor een superieure tractie, flotatie en stabiliteit in zeer uiteenlopende toepassingen en terreinomstandigheden. De 299D2 heeft de volgende kenmerken:

- **De toonaangevende optie in de sector voor een afgedichte overdrukcabine** biedt een schonere en stillere werkomgeving met een uitstekend zicht op het uitrustingsstuk.
- **De leverbare verwarmde, luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning en op de stoel gemonteerde, verstelbare joysticks** maakt de compacte schrankladers van Cat tot de beste in de sector op het gebied van comfort voor de machinist.
- **De hoogwaardige aandrijflijn** zorgt dankzij het elektronische trekkrachtbeheersysteem en een elektronisch(e) gashendel/gaspedaal met deceleratorpedaalfunctie voor maximale prestaties en productiviteit.
- **Het XPS hydraulisch systeem met hoge opbrengst** is leverbaar voor toepassingen waarin maximale prestaties van een hydraulisch uitrustingsstuk vereist zijn.
- **De elektronisch geregelde Cat C3.8-motor** levert een hoog vermogen en koppel, maar voldoet aan de Amerikaanse emissienorm EPA Tier 4 Final/EU Stage IV.
- **Het Cat "Intelligent Leveling"-systeem (ILEV)** biedt voor de sector toonaangevende technologie, integratie en optionele functies, zoals zelfnivelleren in twee richtingen, terugkeren naar de graafstand van het uitrustingsstuk en positioneringsinrichting voor uitrustingsstukken.
- **Standaard volledig onafhankelijke ophanging met torsieas** in combinatie met de optionele snelheidsgevoelige rijregeling verbetert het bedrijf op ruw terrein, voor beter vasthouden van de lading, een grotere productiviteit en meer comfort voor de machinist.
- **Maximaliseer de mogelijkheden van en controle over de machine** met het standaard geavanceerde display, dat het mogelijk maakt om op het scherm instellingen te wijzigen voor de respons van het uitrustingsstuk, de respons van de Hystat en de kruiptakregeling; het is meertalig en voorzien van aanpasbare layouts, een beveiligingssysteem en een achteruitkijkcamera.
- **Toegang vanaf het maaiveld** tot alle punten voor dagelijks en routineonderhoud helpt stilstand van de machine te verminderen voor een hogere productiviteit.
- **Het brede assortiment van aan de prestaties aangepaste uitrustingsstukken van Caterpillar** maakt van de Cat compacte rupslader de meest veelzijdige machine op het werkt terrein.

Specificaties

Motor

Motormodel	Cat C3.8 DIT (turbo)	
Brutovermogen SAE J1995	73 kW	98 hp
Nettovermogen SAE 1349	71 kW	95 hp
Nettovermogen ISO 9249	71 kW	95 hp
Maximumkoppel bij 1500 tpm SAE J1995	334 N-m	
Cilinderinhoud	3,8 l	
Slag	120 mm	
Boring	100 mm	

Aandrijflijn

Rijnsnelheid (vooruit of achteruit):	
Eerste versnelling	8,4 km/h

Hydraulisch systeem

Hydrauliekolieopbrengst – Standaard:		
Hydraulische druk van de lader	23.000 kPa	
Hydrauliekolieopbrengst van de lader	86 l/min	
Hydraulisch vermogen (berekend)	33 kW	44 hp
Hydrauliekolieopbrengst – XPS hoge opbrengst:		
Maximale hydraulische druk van de lader	28.000 kPa	
Maximale hydrauliekolieopbrengst van de lader	121 l/min	
Hydraulisch vermogen (berekend)	57 kW	76 hp

Cabine

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Niveau I
FOPS Niveau II	ISO 3449:2005 Niveau II



Compacte rupslader 299D2 met onderwagen met stalen rupsen

Gewicht*

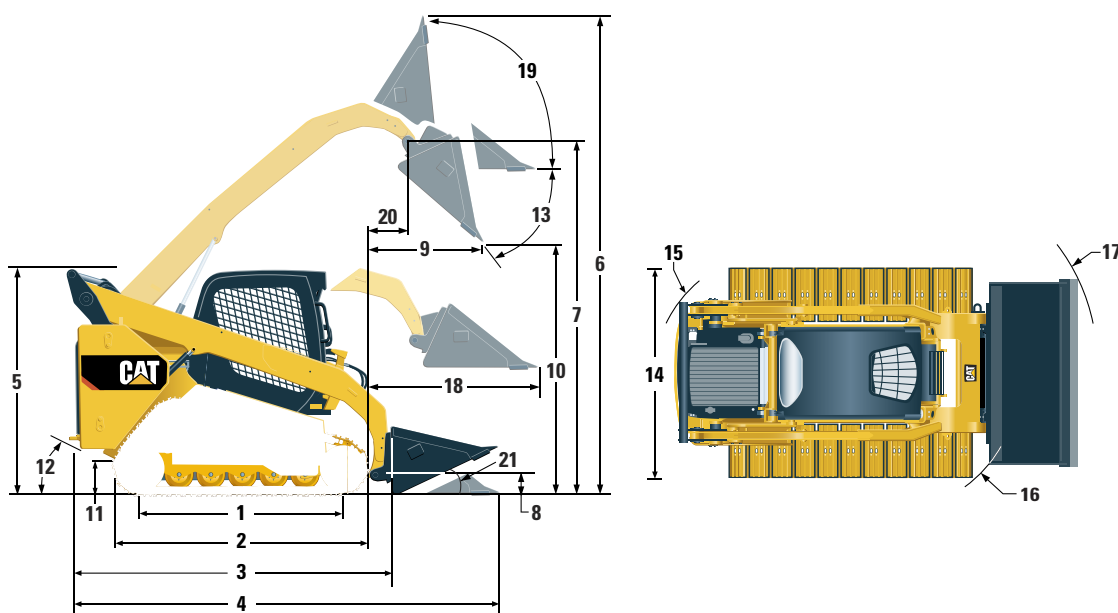
Bedrijfsgegewicht	5468 kg
-------------------	---------

Inhouden

Koelsysteem	16 l
Tank voor dieseluitlaatvloeistof (DEF)	19 l
Motorcarter	13 l
Brandstoftank	122 l
Hydraulisch systeem	55 l
Hydrauliekolietank	39 l

Bedrijfsspecificaties*

Bedrijfslaadvermogen:	
Kantelmoment 35%	1579 kg
Kantelmoment 50%	2255 kg
Nominaal bedrijfslaadvermogen met optioneel contragewicht	2365 kg
Kantelmoment	4511 kg
Opbrekkracht, kantelcilinder	3298 kg
Opbrekkracht, hefcilinder	2795 kg
Grondraakvlak (rups van 400 mm)	1,41 m ²
Bodemdruk (rups van 400 mm)	38,1 kPa



Afmetingen*

	mm		mm
1 Lengte van rupsen op maaiveld	1767	12 Vertrekhoek	33°
2 Totale lengte van rups	2270	13 Maximale storthoek	54°
3 Lengte zonder laadbak	3189	14 Voertuigbreedte (rupsen van 400 mm)	1931
4 Lengte met laadbak op maaiveld	3931	Voertuigbreedte (rupsen van 450 mm)	1981
5 Hoogte tot bovenkant van cabine	2125	15 Draaistraal van midden – achterkant van machine	1881
6 Maximale totale hoogte	4032	16 Draaistraal van midden – koppeling	1476
7 Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	3208	17 Draaistraal van midden – laadbak (gekanteld)	2314
8 Bakpenhoogte bij transportstand	180	18 Maximale reikwijdte met armen parallel aan de grond	1319
9 Reikwijdte bij maximale hef- en storthoogte	852	19 Grootste kantelhoek bij maximale hoogte	81°
10 Hoogte bij maximale hef- en storthoogte	2399	20 Bakpenreikwijdte bij maximale hefhoogte	493
11 Bodemvrijheid	245	21 Terugkantelhoek	25°

*Bedrijfsgegewicht, bedrijfsspecificaties en afmetingen zijn alle gebaseerd op een machinist van 75 kg, alle vloeistoffen, een versnelling, lage bak van 1981 mm, stalen rupsen van 400 mm, hydrauliek met standaardopbrengst, gesloten cabine met glazen deur, zijruiten, verwarming, mechanisch geveerde stoel, geavanceerd display, 850 CCA-accu, zonder optionele contragewichten en handbediende snelkoppeling (tenzij anders aangegeven).

Compacte rupslader 299D2 met onderwagen met stalen rupsen

VERPLICHTE UITRUSTING

- Hydrauliek, standaard of XPS met hoge opbrengst
- Snelkoppeling, mechanische of elektrische
- Veiligheidsgordel, 50 mm of 75 mm

PRESTATIEPAKKET

- Prestatiepakket H1: *standaardopbrengst (geen zelfnivellering)*
- Prestatiepakket H2: *standaardopbrengst, elektronische zelfnivellering in twee richtingen (heffen en neerlaten), elektronische demping (heffen en neerlaten)*
- Prestatiepakket H3: *XPS met hoge opbrengst, elektronische zelfnivellering in twee richtingen (heffen en neerlaten), elektronische demping (heffen en neerlaten)*

STANDAARDUITRUSTING

ELEKTRISCH

- Elektrisch systeem van 12 volt
- Dynamo van 100 ampère
- Contactsleutel met start/stop-schakelaar
- Verlichting: *achtergrondverlichting van meters, twee achterlichten, twee halogeenwerklampen achter, twee verstelbare halogeenlampen vóór, binnenverlichting*
- Achteruitrijalarm
- Accu voor zwaar gebruik, 850 CCA

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Meters: *brandstofniveau, DEF-niveau, urenteller*
- Waarschuwingindicatoren voor machinist: *luchtfILTERverstopping, dynamovermogen, armleuning omhoog/machinist uit stoel, temperatuur van de motorkoelvloeistof, motoroliedruk, inschakeling van motorluchtverwarmer, verstopping van hydraulisch filter, hydrauliekolietemperatuur, parkeerrem ingeschakeld, motoremissieregeling*
- Verstelbare stoel van vinyl
- Inklapbare ergonomisch gevormde armleuning
- Bedieningsvergrendelingssysteem, wanneer machinist opstaat of de armleuning omhoog zet: *hydraulisch systeem wordt uitgeschakeld, hydrostatische transmissie wordt uitgeschakeld, parkeerrem wordt ingeschakeld*
- ROPS-cabine, openen, omhoog kantelen
- FOPS-constructie, niveau I
- Boven- en achterruiten
- Vloermat
- Achteruitkijkspiegel binnen
- Elektrische aansluiting van 12 volt
- Claxon
- Handgasregeling (draaibediening), elektronisch
- Verstelbare joysticks
- Geavanceerd display: *LCD-kleurenscherm van 127 mm, geavanceerd beveiligingssysteem voor meerdere machinisten, afstellingen op het scherm voor respons van uitrustingsstuk, respons van Hystat-aandrijving en kruipbakregeling*
- Opbergruimte met net

COMFORTPAKKET

- Open ROPS-constructie (C0): *vaste stoel met gaspedaal (geen hemelbekleding, verwarming of deur)*
- Open ROPS-constructie (C1): *gaspedaal, hemelbekleding, bekerhouder en keuze uit verschillende stoelen (mechanisch geveerd of verwarmde, luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning) (geen verwarming of deur)*
- Gesloten ROPS-constructie met verwarming (C2): *gaspedaal, hemelbekleding, verwarming en ontgooier, zijruiten, bekerhouder, radiovoorbereiding, keuze uit verschillende stoelen (mechanisch geveerd of verwarmde, luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning) en deur (glas of polycarbonaat)*
- Gesloten ROPS met airconditioning (C3): *C2 + airconditioning*

AANDRIJFLIJN

- Cat C3.8, turbodieselmotor, voldoet aan Tier 4 Final/Stage IV-emissienorm
- LuchtfILTER met twee elementen, radiale afdichting
- S-O-SSM-klep voor monsterafname, hydrauliekolie
- Filters, patroontype, hydraulisch
- Filters, patroontype, brandstof- en waterafscheider
- Radiateur/hydrauliekoliekoeleer (zij aan zij)
- Veerbediende, hydraulisch geloste parkeerrem met meervoudige remschijven in oliebad
- Hydrostatische transmissie, één rijversnelling
- Ophanging – Onafhankelijke torsieassen (4)

OVERIG

- Motorkap, afsluitbaar
- Extended Life-antivries, -37 °C
- Punten voor vastsjorren van machine (6)
- Steun, hefarm
- Kijkglas voor hydrauliekoliepeil
- Kijkglas voor koelvloeistofpeil van radiateur
- Radiateur, expansiefles
- Cat ToughGuardTM-slang
- Extra, hydrauliek, continue stroom
- Zwaar uitgevoerde platte snelkoppelingen met geïntegreerde drukaflaat
- Gedeelde D-ring voor geleiding van uitrustingsstukslang langs zijkant van linker hefarm
- Stopcontact, zwaailamp
- Bodemplaatreiniging
- Thermisch geregelde koelventilator met variabel toerental
- Stalen rups (afgedicht en gesmeerd – SALT) – 400 mm met rupsplaten met drie kammen

Compacte rupslader 299D2 met onderwagen met stalen rupsen

OPTIONELE UITRUSTING

- Externe contragewichten
- Zwaailamp
- Motorblokverwarmer – 120 V
- Olie, hydrauliek, werking bij lage temperaturen
- Lak, aangepast
- Accu voor zwaar gebruik, 850 CCA, met accuschakelaar
- Accu voor zwaar gebruik, 1000 CCA, met accuschakelaar
- Product Link™, mobiel
- Op koelvraag reagerende, omkeerbare ventilator met variabel toerental
- Snelheidsgevoelig Ride Control
- Geavanceerd display: inclusief achteruitkijkcamera
- Uitrustingsstuk terug naar graven, positioneringsinrichting voor uitrustingsstuk
- Bluetooth-radio met microfoon (AM-/FM-/weerstationontvanger met USB- en AUX-ingangsaansluiting)

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen voorzien zijn van extra opties. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de "Power Edge" trade dress alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADHQ7771 (01-2016)
(Vertaling: 02-2016)
(NACD, EU, ANZ)

