



# Cat<sup>®</sup> 272D3

## SCHRANKLADER

### KENMERKEN:

De Cat<sup>®</sup> schranklader 272D3 heeft een lange wielbasis en ontwerp voor verticaal heffen en biedt een grotere reikwijdte en hefhoogte voor het snel en eenvoudig laden van trucks. Zijn stabiliteit en de hefprestaties zorgen voor uitstekende materiaaloverslag. De 272D3 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 Cat schrankladers de nummer één op het gebied van comfort voor de machinist.
- **De hoogwaardige aandrijflijn** zorgt voor maximale prestaties en productiviteit via het elektronische trekkrachtbeheersysteem, optioneel twee rijversnellingen en een elektronisch(e) gashendel/gaspedaal met deceleratiepedaal functie.
- **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 en aan de Europese emissienorm EU Stage V.
- **Het Cat "Intelligent Leveling"-systeem (ILEV)** biedt voor de sector toonaangevende technologie, integratie en zit boordevol functies zoals zelfnivellering in twee richtingen, terugkeren naar de graafstand van het uitrustingsstuk en uitrustingsstukpositionering.
- **De optie voor de snelheidsgevoelige rijregeling** verbetert het werken op ruw terrein, en maakt beter vasthouden van de lading, een hogere productiviteit en meer comfort voor de machinist mogelijk.
- **Maximaliseer de mogelijkheden van de machine en uw 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 kruipbakregeling. Daarnaast is het meertalig en voorzien van aanpasbare lay-outs, 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 schranklader de meest veelzijdige machine op het werkt terrein.
- **Duurzame ledwerklichten** (voor en achter) zijn leverbaar voor superieure verlichting van 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	96 hp
Maximumkoppel bij 1500 tpm, SAE J1995	334-Nm	246 lbf-ft
Cilinderinhoud	3,8 l	232 inch <sup>3</sup>
Slag	120 mm	4,7"
Boring	100 mm	3,9"

### Gewicht\*

Bedrijfsgegewicht	4.143 kg	9.133 lb
-------------------	----------	----------

### Aandrijflijn

Rijsnelheid (vooruit of achteruit):		
Eén versnelling	10,6 km/u	6,6 mph
Optie voor twee versnellingen	15,1 km/u	9,4 mph

### Bedrijfsspecificaties\*

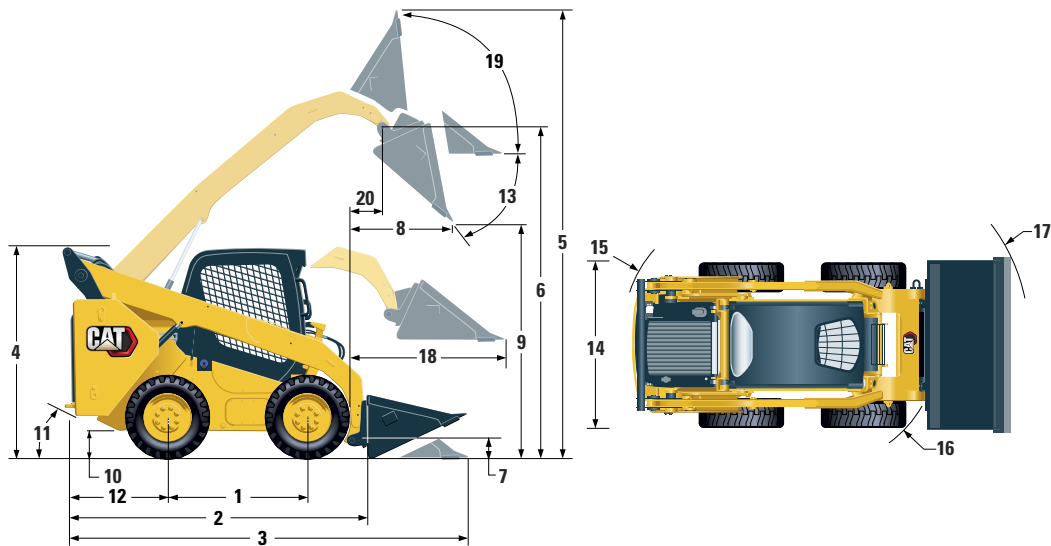
Nominaal bedrijfsaadvormogen	1.570 kg	3.450 lb
Nominaal bedrijfsaadvormogen met optioneel conragewicht	1.675 kg	3.690 lb
Kantelmoment	3.135 kg	6.900 lb
Opbrekkkracht, kantelcilinder	3.376 kg	7.443 lb
Opbrekkkracht, hefcilinder	2.755 kg	6.074 lb

### Hydraulisch systeem

Hydrauliekolieopbrengst – Standaard:		
Hydraulische druk van lader	23.000 kPa	3.335 psi
Hydrauliekolie-opbrengst van lader	86 l/min	23 gal/min
Hydraulisch vermogen (berekend)	33 kW	44 hp
Hydrauliekolieopbrengst – XPS hoge opbrengst:		
Maximale hydraulische druk van lader	28.000 kPa	4.061 psi
Maximale hydrauliekolie-opbrengst van lader	121 l/min	32 gal/min
Hydraulisch vermogen (berekend)	57 kW	76 hp



# 272D3 schranklader



## Afmetingen\*

1 Wielbasis	1.386 mm	54,6"	12 Bumperoverhang achter achteras	1.175 mm	46,2"
2 Lengte zonder laadbak	3.242 mm	127,6"	13 Maximale storthoek		51°
3 Lengte met laadbak op maaiveld	3.954 mm	155,7"	14 Voertuigbreedte over banden	1.829 mm	72,0"
4 Hoogte tot bovenkant van cabine	2.094 mm	82,4"	15 Draaistraal van midden - achterkant van machine	1.899 mm	74,7"
5 Maximale totale hoogte	4.067 mm	160,1"	16 Draaistraal van midden - koppeling	1.482 mm	58,3"
6 Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	3.229 mm	127,1"	17 Draaistraal van midden - laadbak (gekanteld)	2.280 mm	89,8"
7 Bakpenhoogte bij transportstand	198 mm	7,8"	18 Maximale reikwijdte met armen parallel aan de grond	1.282 mm	50,5"
8 Reikwijdte bij maximale hef- en storthoogte	769 mm	30,3"	19 Grootste kantelhoek bij maximale hoogte		84°
9 Hoogte bij maximale hef- en storthoogte	2.438 mm	96,0"	20 Bakpenreikwijdte bij maximale hefhoogte	374 mm	14,7"
10 Bodemvrijheid	226 mm	8,9"	21 Terugkantelhoek		28°
11 Vertrekhoek		27°			

\*Bedrijfgewicht, bedrijfsspecificaties en afmetingen zijn alle gebaseerd op een machinist van 75 kg (165 lb), alle vloeistoffen, één versnelling, gesloten cabine met glazen deur, zijruiten, verwarming, mechanisch geveerde stoel, geavanceerd display, hydrauliek met standaardopbrengst, 850 CCA-accu, laadbak van 1.883 mm (74") met laag profiel, zonder optionele contragewichten, Cat PC 12 x 16,5-banden en handbediende snelkoppeling (tenzij anders aangegeven).

## Cabine

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

## Mogelijkheden voor onderhoudsvulling

Kettingkast, per kant	10,2 l	2,7 gal
Koelsysteem	16 l	4,1 gal
Tank voor dieseluitleatvloeistof (DEF)	19 l	5 gal
Motorcarter	13 l	3,5 gal
Brandstoftank	120 l	31,7 gal
Hydraulisch systeem	55 l	14,5 gal
Hydrauliekolietank	39 l	10,3 gal

## Geluidsniveau

In cabine**	83 dB(A)
Buiten cabine***	102 dB(A)

- Cabine en ROPS-constructie (Rollover Protection Structure: constructie voor bescherming bij omkantelen) zijn standaard in Noord-Amerika en Europa.

\*\*Het geluidsdrukniveau in de cabine van een rijdende machine volgens ISO 6396:2008. De metingen zijn met gesloten cabinedeuren en -ramen uitgevoerd en bij 70% van het maximale motorkoelventilatoroerental. Het geluidsniveau kan variëren bij verschillende toerentallen van de motorkoelventilator.

\*\*\*Het opgegeven geluidsvermogensniveau voor de configuraties met CE-markering voldoet aan de testprocedure en voorwaarden die zijn gespecificeerd in 2000/14/EG.

## Airconditioningsysteem (indien aanwezig)

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1.430). Het systeem bevat 0,81 kg koelmiddel, dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 1,158 metrische ton.

## VERPLICHTE UITRUSTING

- Hydrauliek, standaard of hoge capaciteit XPS
- Snelkoppeling, mechanische of elektrische
- Oprolbare goed zichtbare veiligheidsgordel 50 mm (2") of 75 mm (3")
- Aandrijflijn: één versnelling, twee versnellingen of twee versnellingen met snelheidsgevoelige rijregeling
- Banden, 12 × 16,5 of 14 × 17,5

### PRESTATIEPAKKET (*selecteer een van de volgende*)

- Prestatiepakket H1: *hydraulisch systeem met standaardcapaciteit (geen zelfnivellering)*
- Prestatiepakket H2: *Standaardopbrengst, elektronische zelfnivellering in twee richtingen (heffen en neerlaten), terug naar graafstand van uitrustingsstuk, positioneringsinrichting voor uitrustingsstukken en elektronische demping (heffen en neerlaten)*
- Prestatiepakket H3: *XPS hoge opbrengst, elektronische zelfnivellering in twee richtingen (heffen en neerlaten), terug naar graafstand van uitrustingsstuk, positioneringsinrichting voor uitrustingsstukken en elektronische demping (heffen en neerlaten)*

## STANDAARDUITRUSTING

### ELEKTRISCH

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

### WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Meters: *brandstofniveau, DEF-niveau, urenteller*
- Indicatoren van waarschuwingssysteem voor machinist: *Luchtfilterverstopping, dynamovermogen, armléuning omhoog/ machinist uit stoel, temperatuur van de motorkoelvloeistof, motoroliedruk, luchtinlaatverwarmer-inschakeling, verstopping van hydraulisch filter, hydrauliekolietemperatuur, parkeerrem ingeschakeld, motoremissieregeling*
- Verstelbare stoel van vinyl
- Inklapbare ergonomische contourarmleuning
- Bedieningsvergrendelingssysteem, wanneer de machinist de stoel verlaat of de armléuning omhoog staat: *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 (draaiknop) en gaspedaal, elektronisch met deceleratiefunctie
- Verstelbare joysticks
- Geavanceerd display met achteruitkijkcamera: *LCD-kleurenscherm van 127 mm (5"), geavanceerd beveiligingssysteem voor meerdere machinisten, afstellingen op het scherm voor respons van uitrustingsstuk, respons van Hystat-aandrijving en kruipbakregeling*
- Opbergruimte met net

### COMFORTPAKKET (*selecteer een van de volgende*)

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

### AANDRIJFLIJN

- Cat C3.8, turbodieselmotor, voldoet aan emissienormen Tier 4 Final en Stage V
- Luchtfilter met twee elementen, radiale afdichting
- S-O-S<sup>SM</sup>-klep voor monsterafname, hydrauliekolie
- Filters, patroontype, hydraulisch
- Filters: type bus, brandstof en waterafscheider
- Radiateur/hydrauliekoliekoeler (zij aan zij)
- Veerbediende, hydraulisch geloste parkeerremmen
- Hydrostatische transmissie
- Vierwielkettingaandrijving

### OVERIG

- Motorkap, afsluitbaar
- Extended Life-antivries, -37 °C (-34 °F)
- Punten voor vastsjorren van machine (6)
- Steun, hefarm
- Kijkglas voor hydrauliekoliepeil
- Kijkglas voor koelvloeistofpeil van radiateur
- Radiateur, expansiefles
- Cat ToughGuard<sup>TM</sup>-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 variabele koelventilator
- Product Link<sup>TM</sup> PL240, mobiele telefonie

# 272D3 schranklader

---

## OPTIONELE UITRUSTINGSSTUKKEN

---

- Externe conragewichten
- Zwaailamp
- Motorblokverwarmer – 120 V
- Olie, hydrauliek, werking bij lage temperaturen
- Lak, aangepast
- Accu voor zwaar gebruik, 850 CCA, met accuschakelaar
- Accu voor zwaar gebruik, 1.000 CCA, met accuschakelaar
- Product Link PL641, mobiele telefonie
- Thermisch geregelde, omkeerbare ventilator met variabel toerental
- Bluetooth®-radio met microfoon (AM-/FM-/weerstationontvanger met USB- en AUX-ingangsaansluiting)

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 Caterpillar  
Alle rechten voorbehouden

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADHQ8211-02 (01-2021)  
Vertaling (02-2021)  
vervangt ADHQ8211-01  
(Am North, EU, APD, ANZP)

