



Cat[®] 270 XE

SCHRANKLADER

KENMERKEN:

De Cat[®] 270 XE-schranklader, met zijn ontwerp voor verticaal heffen, biedt een grotere reikwijdte en hefhoogte voor het snel en eenvoudig laden van trucks. Zijn stabiliteit en de hefprestaties zorgen voor uitstekende materiaaloverslag. Model 270 XE heeft de volgende kenmerken:

- **De nieuw ontworpen cabine** zorgt voor een grotere werkomgeving en, in combinatie met extra stoelspeling, biedt de 270 XE meer ruimte voor machinisten ongeacht hun lichaamsbouw. De optionele, afgedichte overdrukcabine uit één stuk biedt een schone en stille werkruimte met uitstekende luchtverdeling via optimaal geplaatste ventilatieopeningen in de cabine.
- **De leverbare geventileerde en verwarmde, luchtgeveerde stoel** met hoge rugleuning en op de stoel gemonteerde, verstelbare joysticks levert toonaangevend comfort voor de machinist.
- **De high-performance aandrijflijn** biedt standaard twee rijnsnelheden in combinatie met het optionele snelheidsgevoelige rijcomfortsysteem voor bediening op ruw terrein, voor beter vasthouden van de lading, een grotere productiviteit en meer comfort voor de machinist.
- **Het hydraulisch systeem XE** biedt het hoogste debiet en de hoogste druk in de Cat Compact rupsladers om het toonaangevende hydraulische vermogen te leveren om op efficiënte wijze te presteren, zelfs bij de meest energieverslindende uitrustingsstukken.
- **De elektronisch geregelde Cat C3.6TA (met turbocharged nakoeling)** voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en EU Stage V en levert tegelijkertijd maximaal vermogen over een breed toerentalbereik en een hoog koppel voor betere werkprestaties, ongeacht de toepassing.

- **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 en bediening van de machine** met de geavanceerde joysticks en de geavanceerde monitor met aanraakscherm. De monitor met geavanceerd aanraakscherm van **20,3 cm (8 in)** biedt baanbrekende functionaliteit en bediening, waaronder een geïntegreerde radio, Bluetooth[®]-connectiviteit en optie voor meerdere camera's (zijzicht) en ondersteunt 32 verschillende taalkeuzes. De **geavanceerde joysticks** bieden een ongekennde controle over de machinefuncties en afstellingen op het display, zonder dat de machinist zijn handen van de bedieningselementen hoeft te halen. Dit omvat navigatie op de joystick van de monitor met geavanceerd aanraakscherm, radiovolume omhoog/omlaag/mute, kruipactivering, kruip aan/uit, kruipsnelheid verhogen/verlagen, activering met één knop van de Smart bedieningshendel van het uitrustingsstuk en extra bedieningsknoppen waarmee complexe functies van uitrustingsstukken met één knop kunnen worden bediend.
- **Toegang op maaiveldhoogte** 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 Cat uitrustingsstukken** maakt van de Cat schranklader de meest veelzijdige machine op het werktterrein.

Specificaties

Motor

Motortype	Cat C3.6TA (met turbocharged nakoeling)	
Maximaal brutovermogen ISO 14396:2002 (bij 2200 tpm) – met aangesloten uitrustingsstuk voor hoog debiet	100 kW	134 hp
Brutovermogen - SAE J1995:2014	91 kW	121 hp
Nettovermogen SAE 1349:2011	90 kW	121 hp
Nettovermogen ISO 9249:2007	89 kW	120 hp
Maximumkoppel bij 1500 tpm SAE J1995:2014	551 Nm	406 lbf-ft
Cilinderinhoud	3,6 l	221 in ³
Slag	120 mm	4.7 in
Boring	98 mm	3.9 in

- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op minimumsnelheid, luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en dynamo.

Gewichten*

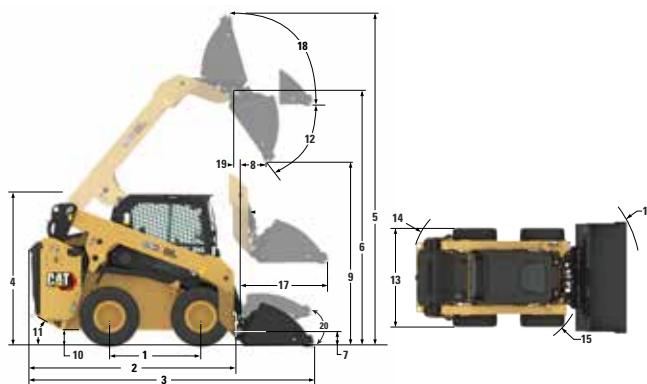
Bedrijfsgewicht	4920 kg	10,847 lb
-----------------	---------	-----------

Bedrijfsspecificaties*

Nominaal bedrijfsaadvermogen (ROC):		
Kantelmoment 50%	1821 kg	4,015 lb
Nominaal bedrijfsaadvermogen:		
Optionele contragewichten (@50%)	1983 kg	4,372 lb
Kantelmoment	3642 kg	8,029 lb
Opbreekkracht, kantelcilinder	3750 kg	8,267 lb
Opbreekkracht, hefcilinder	2880 kg	6,349 lb



270 XE schranklader



Afmetingen*

1 Wielbasis	1386 mm	54.6 in	13 Voertuigbreedte over banden (12" Bandenverhouding [AR])	1830 mm	72 in
2 Lengte zonder laadbak	3270 mm	128.7 in	Loopvlakbreedte (meter) (12" Band AR)	419 mm	16.5 in
3 Lengte met laadbak op maaiveldhoogte	3908 mm	153.9 in	Voertuigbreedte over banden (14" Band AR)	1950 mm	76.8 in
4 Hoogte tot bovenkant van cabine	2222 mm	87.5 in	Loopvlakbreedte (meter) (14" Band AR)	444 mm	17.5 in
5 Maximale totale hoogte	4214 mm	165.9 in	14 Draaistraal van midden - achterkant van machine	1897 mm	74.7 in
6 Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	3440 mm	135.4 in	15 Draaistraal van midden - koppeling	1471 mm	57.9 in
7 Bakpenhoogte bij transportstand	235 mm	9.3 in	16 Draaistraal van midden - laadbak	2262 mm	89.1 in
8 Reikwijdte bij maximale hef- en storthoogte	749 mm	29.5 in	17 Maximale reikwijdte met armen parallel aan de grond	1182 mm	46.5 in
9 Hoogte bij maximale hef- en storthoogte	2716 mm	106.9 in	18 Grootste kantelhoek bij maximale hoogte	88°	
10 Bodemvrijheid	238 mm	9.4 in	19 Bakpenreikwijdte bij maximale hefhoogte	283 mm	11.1 in
11 Vertrekhoek	24,4°		20 Terugkantelhoek laadbak (maaiveldhoogte)	28°	
12 Maximale storthoek	43,5°				

*Bedrijfsgewicht, bedrijfsspecificaties en afmetingen zijn alle gebaseerd op een machinist van 75 kg (165 lb), alle vloeistoffen, twee versnellingen, 2036 mm (80 in) lage bak, 14 × 17,5 banden, HP5 XE hydrauliek, gesloten cabine met glazen deur en airconditioning, stoffen luchtgeveerde stoel, geavanceerd display, achteruitkijkcamera, zelfnivellerend, 1000 CCA-accu, contragewicht voor, geen optionele contragewichten, en handbediende snelkoppeling (tenzij anders aangegeven).

Aandrijflijn

Rijsnelheid (vooruit of achteruit):

Eén versnelling	11,7 km/h	7.3 mph
Optie voor twee versnellingen	17,0 km/h	10,6 mph

Hydraulisch systeem

Hydrauliekolieopbrengst – Standaard:

Hydraulische druk van lader	24.130 kPa	3,500 psi
Hydrauliekolieopbrengst lader	86 l/min	23 gal/min
Hydraulisch vermogen (berekend)	34,6 kW	46.4 hp

Hydrauliekolieopbrengst – XPS hoge opbrengst:

Hydraulische druk van lader	28.000 kPa	4,061 psi
Hydrauliekolieopbrengst lader	129 l/min	34 gal/min
Hydraulisch vermogen (berekend)	60,2 kW	80.7 hp

Hydrauliekolie-opbrengst – XE:

Hydraulische druk van lader	31.000 kPa	4,496 psi
Hydrauliekolieopbrengst lader	150 l/min	40 gal/min
Hydraulisch vermogen (berekend)	77,5 kW	103,9 hp

Cabine

ROPS-constructie (bescherming bij omkantelen)	ISO 3471:2008
FOPS-constructie (bescherming tegen vallende voorwerpen)	ISO 3449:2005 Niveau I
FOPS-niveau II	ISO 3449:2005 Niveau II (optioneel)

Vulhoeveelheden

Koelsysteem	17,5 l	4.6 gal
Motorcarter	9,0 l	2.4 gal
Brandstoftank	130,7 l	34.5 gal
Hydraulisch systeem	41,0 l	10.8 gal
Hydrauliekolietank	26,0 l	6.9 gal
Tank voor dieseluitletvlloeistof (DEF)	11,0 l	2.9 gal

Gewichtsveranderingen met extra componenten

Bedrijfsgewicht (gesloten ROPS)

Bedrijfsgewicht	4920 kg	10,847 lb
Kantelmoment	3642 kg	8,029 lb
ROC (50%)	1821 kg	4,015 lb

Contragewicht, extra

Bedrijfsgewicht	+194 kg	+428 lb
Kantelmoment	+324 kg	+714 lb
ROC (50%)	+162 kg	+357 lb

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Voor meer informatie raadpleegt u de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vooruitgang op dit gebied gaat u naar <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- De Cat® C3.6TA motor (met turbocharger en nagekoeld) voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en EU Stage V.
- Cat dieselmotoren moeten ULSD gebruiken (dieselbrandstof met ultraaag zwavelgehalte met 15 ppm zwavel of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit** tot:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylesters)*
 - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines" (SEBU6250) voor meer informatie.

**Motoren zonder systemen voor nabehandeling kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).*

***De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.*

Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 0,85 kg koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 1,216 metrische ton.

Lak

- Volgens de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie van zware metalen in de lak als volgt – in delen per miljoen (ppm):
 - Barium <0,01%
 - Cadmium <0,01%
 - Chroom <0,01%
 - Lood <0,01%

Geluidsniveaus

Geluidsdrukniveau bij de machinist* 81 dB(A) (ISO 6396:2008)

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine** 103 dB(A) (ISO 6395:2008)

- Cabine en ROPS-constructie zijn standaard in Noord-Amerika en Europa.

*Het geluidsdrukniveau in de cabine van een rijdende machine volgens ISO 6395:2008. De metingen zijn met gesloten cabinedeuren en -ramen uitgevoerd en bij 70% van het maximale motorkoelventilatortoerental. Het geluidsniveau kan variëren bij verschillende toerentallen van de motorkoelventilator.

- **Het opgegeven geluidsvermogensniveau voor de configuraties met CE- en UKCA-markering voldoet aan de testprocedure en voorwaarden die zijn gespecificeerd in Richtlijnen van de Europese Unie "2000/14/EC" zoals aangepast door "2005/88/EC" en UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

Oliën en vloeistoffen

- Caterpillar gebruikt af fabriek koelvloeistoffen die ethyleenglycol bevatten. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) zijn recyclebaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig; raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

Functies en technologie

- De volgende functies en technologieën kunnen bijdragen aan brandstofbesparing en/of koolstofreductie. Functies kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.
 - Extended Life koelvloeistof en Long Life hydraulische vloeistof verlengen de onderhoudsintervallen en verminderen het vloeistofverbruik
 - Verhoog de productiviteit met Cat technologieën zoals positionering van het uitrustingsstuk, Terug naar graven en Cat Smart-uitrustingsstukken
 - Bespaar brandstof met efficiëntiefuncties zoals voetgaspedaal en op de koelvraag reagerende ventilator
 - Machinebewaking op afstand via Product Link™-telematica aan boord

270 XE Uitrustingsstukken

UITRUSTINGSSTUKKEN

Haal meer uit uw machine met Cat-uitrustingsstukken. Kies uit een groot aantal opties en stem uw machine af op verschillende taken en omstandigheden.

Grondboren
Dieplepelbakken
Balengrijpers
Balensperen
Bladen, grader-, laadbak-, hoek-
en dozer-
Veegmachines, hoek-, opneem-
en utiliteits-
Bosfrezen
Laadbakken
Asfaltfrezen
Verdichters
Vorktanden en dragers
Hamers
Materiaaloverslagarm
Mulchers
Vorken voor kwekerijen
Harken, grijper-, landschaps-
en rotor-
Scharen
Sneeuwblazers
Sneeuwplougen
Sneeuwschuiven
Sneeuwschuivers
Boomstronkfrezen
Frezen
Sleuventrekkers
Freesbladen
Slimme dieplepel
Slim dozerblad met Assist
Slim graderblad met Assist



VERPLICHTE UITRUSTING

- Snelkoppeling: mechanisch of hydraulisch
- Goed zichtbare veiligheidsgordel: 50 mm (2 in), 75 mm (3 in) of 3-punts heup/schoudergordel
- Banden: 12 × 16.5 of 14 × 17.5

PRESTATIEPAKKETTEN

- Prestatiepakket HP5: XE hydrauliek

COMFORTPAKKETTEN

- Gesloten cabine met verwarming en airconditioning: zijruiten, bekerhouder, vakje voor mobiele telefoon, stoelkeuze (mechanische vering, stoel met hoge rugleuning/verwarmde luchtgeveerde stoel, stoel met hoge rugleuning/geventileerde en verwarmde luchtgeveerde stoel) en deurkeuze (glas of polycarbonaat)

TECHNOLOGIEPAKKETTEN

- T4 – Monitor met geavanceerd aanraakscherm, geavanceerde joysticks, starten met drukknop, X-mount houder voor mobiele telefoon en achteruitkijkcamera.
- T5 – T4 + 2 extra zijzichtcamera's.

RADIO

- Radio, geen – voor machines met open overkapping en landen die niet zijn gecertificeerd voor Bluetooth®-technologie
- Geïntegreerde AM/FM-radio met Bluetooth-technologie. Omvat USB-poort, 3,5 mm (0,14 in) AUX-input en bluetoothmicrofoon Alleen voor gebruik met gesloten cabine. Beschikbaarheid verschilt per land.
- Geïntegreerde DAB+/AM/FM-radio met Bluetooth-technologie. Omvat USB-poort, 3,5 mm (0,14 in) AUX-input en bluetoothmicrofoon Alleen voor gebruik met gesloten cabine. Beschikbaarheid verschilt per land.

PRODUCT LINK™

- Product Link basisserie PL243
- Product Link Elite-serie PLE643

KOELVENTILATOR

- Op koelvraag reagerende hydraulische koelventilator met variabel toerental
- Op koelvraag reagerende hydraulische koelventilator met variabel toerental, met automatische en handmatige omkeerventilator

BESCHERMINGS- EN AFDICHTINGSPAKKETTEN

- HD0 – basisbescherming en -afdichting (regenkap luchtinlaat motor, afdichting tussen cabine en frame en hydraulisch toegangsluik voor het bijvullen)
- HD1 – middelhoge bescherming en afdichting (HD0 + zijafdichting van cabine tot frame, afsluitbaar toegangsluik voor het bijvullen van brandstof, bescherming van de kantelcilinder en bescherming van de onderkant van de aandrijflijn.) Sommige uitrusting varieert per regio)
- HD2 – meest uitgebreide bescherming en afdichting (HD1 + turbobescherming, uitlaatpijpomhulsel, roetfilteromhulsel (DPF), snelkoppelingsbescherming, volledig omsloten bescherming van de aandrijflijn, beschermkap voor hydraulische leidingen onder de opstap, voorfilter voor luchtinlaat van de motor. Sommige uitrusting varieert per regio)

STANDAARDUITRUSTING

ELEKTRISCH

- Kabelboom voor uitrustingsstuk
- Accu voor zwaar gebruik
- Accuschakelaar met vergrendelingsvoorziening
- Elektrisch systeem van 12 volt
- Dynamo van 85 A
- LED-werklampen
- Automatische achteruitrijlichten
- Schakelaar achtergrondverlichting
- LED-binnenverlichting
- Achteruitrijalarm
- Stopcontact, zwaailamp
- Instapverlichting buiten
- Automatisch knippen van het waarschuwingsscherm van de werkverlichting wanneer de parkeerrem wordt vrijgegeven

WERKOMGEVING MACHINIST

- Full color lcd-monitor: *kruipsnelheidsregeling, afstelling aandrijfrespons, afstelling respons uitrustingsstuk, afstelling aandrijfvermogenprioriteit, taalkeuze (x32), antidiefstalbeveiligingssysteem en bewaking voor meerdere machinisten, onderhoudsschema en herinneringen, bewaking van gebeurtenissen en diagnosecodes, instelling van datum/tijd/eenheden/helderheid en smart-technologie voor gebruik met Smart-uitrustingsstukken.*
- Waarschuwingssysteem met indicatoren voor de machinist: *luchtfILTERverstopning, dynamovermogen, armleuning omhoog/ machinist uit stoel, temperatuur van de motorkoelvloeistof, motoroliedruk, gloeibougie-inschakeling, verstopning van hydraulisch toevoerfilter, hydrauliekolietemperatuur, parkeerrem ingeschakeld, motoremissieregeling (indien van toepassing)*
- Meters: *brandstofniveau, urenteller, hydrauliekolietemperatuur, urenteller, accu spanning, toerenteller*
- Inklapbare ergonomische contourarmleuning
- Bedieningsvergrendelingssysteem, wanneer de machinist de zitting verlaat of armsteun omhoog houdt: *hydraulisch systeem wordt uitgeschakeld, hydrostatische transmissie wordt uitgeschakeld, parkeerrem wordt ingeschakeld*
- ROPS-cabine, omhoog kantelen
- FOPS-constructie, niveau I
- Boven- en achterruiten
- Vloermat
- Hemelbekleding
- Achteruitkijkspiegel binnen
- Claxon
- Handgasregeling (draaibediening), elektronisch
- Op de stoel gemonteerde joystickbediening
- Opbergvak voor mobiele telefoon
- Bekerhouder
- 12 V-voedingsaansluiting
- Gaspedaal

HYDRAULIEK

- Selecteerbare patroonregeling – ISO of H
- Elektro-hydraulische bedieningselement voor uitrustingsstuk
- Elektro-hydraulische hydrostatische transmissiehendel
- Bewaking toerentalsensor
- Zwaar uitgevoerde platte snelkoppelingen met geïntegreerde drukaflaat
- Kijkglas voor hydrauliekoliepeil

AANDRIJFLIJN

- Cat C3.6TA turbodieselmotor, voldoet aan emissienormen Tier 4 Final en Stage V
 - Starthulp gloeibougies
 - Vloeistofgekoeld, directe insputing
- Extended Life-antivries, (–37°C, –34°F)
- LuchtfILTER met twee elementen, radiale afdichting
- Geplande oliebronsteking (S-O-SSM) ventiel, hydraulische olie
- Milieuvriendelijke aftapkraan – koelvloeistof
- Kijkglas voor koelvloeistofpeil van radiator
- Radiator, expansiefles
- Filters, hydraulische toevoer-, patroontype
- Filters, hydraulische retour-, patroontype
- Filter, bustype, motorolie
- Filters, bustype, brandstof en waterafscheider
- Radiator/hydrauliekoliekoeler (zij aan zij)
- Veerbediende, hydraulisch gelaste parkeerremmen
- Hydrostatische transmissie
- Afsluitbare brandstofop
- Hydraulische, op koelvraag reagerende ventilator
- Automatisch stationair draaien van motor

FRAME

- Punten voor vaststijgen van machine (9)
- Verwijderbare panelen voor het reinigen van het machinechassis
- Steun, hefarm
- Stalen achter- en voorbumpers, gelast
- Brandstofvulopening, rechterzijde van de machine

OVERIGE

- Extra, hydrauliek, continue stroom
- Telematica, product Link, via mobiele data
 - Stalen motordeur met vervangbare lamellen
 - Motorklep – afsluitbaar
 - Koppeling uitrustingsstuk
 - Cat ToughGuard™ slang

OPTIONELE UITRUSTING

- Externe contragewichten
- Zwaailamp, LED
- Motorblokverwarmer – 120 V
- Olie, hydrauliek, werking bij lage temperaturen
- 4-punts hefogen voor de machine
- Lak, aangepast
- Snelheidsgevoelig rijcomfortsysteem
- Beveiliging Bluetooth-sleutel
- Slanggeleider-uitrustingsstuk
- Coating met roestwerend middel

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website op www.cat.com.

©2024 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, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADHQ8495-00 (12-2024)
(N Am, EU, Chile, Turkey,
Colombia, S Korea)

