



Cat[®] 966 XE

Hjullastare

Hjullastaren Cat[®] 966 XE har upp till 35 % ökad bränsleeffektivitet,* premiumprestanda med standardutrustad lättanvänd teknologi, vilket resulterar i ökad förareffektivitet och har upp till 25 % lägre underhållskostnader.* Den här maskinen är konstruerad för att uppfylla utsläppsnormer utan att driften avbryts. Förbättrad prestanda, tillförlitlighet, hållbarhet och mångsidighet resulterar i en maskin som är bättre byggd för att tillgodose dina behov.

***Jämfört med tidigare Cat-modell**

Överlägsen bränsleeffektivitet

- Upp till 35 % bättre bränsleeffektivitet jämfört med tidigare Cat-modell.
- Djup systemintegration av Cat steglösa transmission och motor-, hydraul- och kylsystem ger avsevärt ökad prestanda och bränsleeffektivitet.
- Genom att eliminera momentomvandlaren kan hastigheten motorvarvtalet och maskinhastigheten styras oberoende, vilket resulterar i effektiv grävning, precis kontroll och gör den lätt att manövrera.
- Ett lägre motorvarvtal minskar komponentslitage och buller under körning.
- Den kraftfulla motorn använder mindre bränsle genom att ge effekt och vridmoment när det behövs.

Uppnå högre produktivitet

- Den steglösa transmissionen ger smidig, snabb acceleration och bra fart i lutningar.
- Maskinmanövrering i lutningar görs enkelt med hastighetslåsnung och spärr mot bakåttillning.
- Integrerad steglös transmission ger maximal, stadig effekt vid optimala hastigheter.
- Avancerad dragkraftsreglering ger den bästa lastningseffektiviteten och minskat däckslitage.
- De nya funktionerna Autodig och Auto Set Tires ger konsekvent höga skopfyllningsfaktorer.
- Tillämpningsprofiler optimerar maskininställningarna för olika tillämpningar med ett knapptryck.
- Job Aids hjälper förare att förbättra och optimera sina körningsfärdigheter.
- Performance-serien med skopor använder en systembaserad metod för att matcha skopans form med maskinens länkage, vilket resulterar i högre fyllningsfaktorer och bättre materialhållning jämfört med andra skopor med samma kapacitetsklassning.
- Automatisk motoravstängning vid tomgång minskar tomgångskörning, drifttimmar och bränsleförbrukning avsevärt.
- Dubbla lastarmsfjädringssystem möjliggör ett brett lastomfång och en bättre körning.
- Standardutrustad manuell främre differential ger ytterligare dragkraft vid behov. Automatiska främre och bakre lås finns som tillval.

- Valfri ballastkonfiguration erbjuder högre nyttolastkapacitet för hantering av löst ballastmaterial.**
- Med snabbkopplingen Fusion™ kan skopor bytas utan att man behöver lämna hytten, vilket gör att maskinen kan snabbt växla från en uppgift till en annan.

Smart maskin för effektiv drift

- Standardutrustade Cat-teknologier för att övervaka, hantera och förbättra dina arbeten.
 - Cat Payload med Assist ger noggrann vägning*** av skopans last. Data visas i realtid för att förbättra produktiviteten och lastnoggrannhet vid manuell tippning.
 - Product Link™ ansluter maskinen trådlöst till kontoret, vilket ger dig tillgång till produktion och viktig hälsoinformation som behövs för att fatta snabba, faktabaserade beslut som hjälper dig att driva din verksamhet bättre.
 - Nya Autodig låter föraren automatisera skopans lastning för att förbättra fyllningsfaktorer och lastningstid.
 - Auto Set Tires främjar en korrekt lastningsteknik, vilket minskar däckslirning och däckslitage avsevärt.
 - Job Aids och förarkontrollerna ombord hjälper till att förenkla körningen.
- Valfri Cat Advanced Payload med Assist:
 - Tip Off Assist automatiserar lastjusteringen av sista skopan för att matcha målet för enheten som lastas.
 - Förbättrade listhantering, platsintegration och utökade vågfunktioner för att hjälpa till att hantera och förbättra produktiviteten och lönsamheten för verksamheten.
- Valfritt Cat-abonnemang för avancerad produktivitet ger omfattande information att agera efter som hjälper dig att hantera och förbättra produktiviteten och lönsamheten i din verksamhet.

***Valfria konfigurationer och utrustning kan variera från region till region och kräva efterlevnad av Caterpillar nyttolastpolicy. Kontakta din återförsäljare eller Caterpillar-representant för mer information.*

****Inte laglig för handel.*



Cat® 966 XE Hjullastare

Bevisad pålitlighet

- Cat-motorn C9.3B[†] erbjuder hög effektdensitet med en kombination av beprövade elektronik-, bränsle- och luftsystem.
- Utrustad med automatiskt Cat-regenereringssystem, Cat-modul för rena emissioner (CEM) med dieselpartikelfilter (DPF) samt tank och pump för dieselavgasvätska (DEF).
- Har en elektrisk bränsleluftningspump, en bränsle-/vattenavskiljare och ett sekundärt filtersystem.
- Noggranna komponentutförningar och maskinvalideringsprocesser resulterar i oöverträffad tillförlitlighet och drifttid.

Säkerhetsfunktioner

- Bakåtriktad kamera ökar sikten bakom maskinen och hjälper dig att arbeta säkert och tryggt.
- Valfritt (360°) system för runtsikt hjälper föraren att hela tiden hålla uppsikt över maskinens omgivning.
- Valfri Cat Detect-radarteknik ökar medvetenheten genom att övervaka arbetsmiljön och varnar föraren för faror.
- Hyttåtkomst med bred dörr, fjärrdörröppning och lutande steg för solid stabilitet.
- Vindruta från golv till tak, stora speglar med integrerade spotspeglar och bakåtriktad kamera ger branschledande övergripande sikt.
- Datoriserat övervakningssystem inkluderar flera varningsindikatorer.
- Övervakat sätesbälte är standard och kan utökas med en valfri yttre indikator.
- Valfri hjälplampa och servicelampa under huv för att ge upplyst maskinåtkomst och möjlighet att utföra dagliga kontroller även i mörker.

Minskad underhållskostnad och -tid

- Utökade vätske- och filterbytesintervaller minskar underhållskostnaderna med upp till 25 %.*
- Bekväm åtkomst till hydrauliska och elektriska servicecenter för enkel service från marknivå.
- Remote Troubleshoot ansluter maskinen till en servicetjänst för att diagnostisera problem snabbt så att du kan fortsätta arbeta.
- Remote Flash arbetar för att säkerställa att din maskins mjukvara är uppdaterad för optimal prestanda.
- Cat-appen hjälper dig att hantera din maskinlottas plats, timmar och underhållsscheman; den meddelar dig också när underhåll erfordras och låter dig även begära hjälp från din lokala Cat-återförsäljare.
- Integrerat automatiskt smörjningssystem utökar komponenternas livslängd och serviceintervaller.
- Uppfällbar motorhuv i ett stycke gör att det går enkelt och snabbt att komma åt motorutrymmet.

*Endast delar och vätskor

Hållbarheten

- Axlar i kraftigt utförande som är konstruerade för att hantera extrema tillämpningar.
- Filtreringssystemet för fullflödeshydrauliken med extra njurformad filtreringsslinga förbättrar hydraulsystemets pålitlighet och komponenternas livslängd.

Arbeta bekvämt i den helt nya hytten

- Nästa generations justerbara säte och fjädring för förbättrad förarkomfort. Finns i två utföranden och kan utrustas med 4-punktsbälte (kit).
- Större benutrymme och justerbara säteskontroller för ökad komfort och effektivitet.
- Automatiskt luftkonditioneringsystem håller hytten i inställd temperatur.
- Ny instrumentpanel i hytten och de högupplösta pekskärmarna är enkla, intuitiva och användarvänliga att använda.
- Ljuddämpning, tätning och viskösa hyttfästen minskar buller och vibrationer för en tystare arbetsmiljö.
- Det sätesmonterade elhydrauliska joystickstyrssystemet ger precisionskontroll och minskar armtrötthet drastiskt, vilket resulterar i en utmärkt komfort och precision.
- Nästa generations lastarmsfjädring fungerar som en stötdämpare och förbättrar körkvaliteten över grov terräng.

Ändamålsbyggda specialkonfigurationer

- Tillämpningsspecifika arrangemang direkt från fabrik för optimerad prestanda och ökad hållbarhet i de tuffaste tillämpningarna, inklusive:
 - Modeller för industri- och avfallsbruk har skydd och förstärkning som är nödvändiga för arbete i sopstationer, återvinningsdepåer, skrotupplag och rivningsplatser.
 - Skogsbruksmodellen har ökad lyft- och tippningskapacitet för effektiv och produktiv timmer- och spånhantering inom verksamheter som papper, pellet, och sågverk.

[†]Uppfyller amerikanska EPA Tier 4 Final, och EU Steg V utsläppsstandarder.

Standardutrustning och tillval

Standardutrustning och tillval kan variera. Kontakta din Cat-återförsäljare för mer information.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ					
Hytt, trycksatt, ljuddämpning	✓				
Dörr, fjärröppningssystem	✓				
El-hydraulikkontroller, parkeringsbroms	✓				
Styrning, joystick	✓				
Underhållningsradio (FM, AM, USB, BT)		✓			
Underhållningsradio (DAB+)		✓			
Förberedd för CB-radio		✓			
Säte, mocka/tyg, luftfjädrat, uppvärmt	✓				
Säte, läder/tyg, luftfjädrat, uppvärmt/kylt		✓			
Pekskärm	✓				
Sikt: speglar, bakåtriktad kamera	✓				
Multisiktsystem (360°)		✓			
Cat Detect bakåtriktat radarsystem		✓			
Dedikerad skärm för bakåtsikt		✓			
Speglar, uppvärmda	✓				
Luftkonditionering, varmare, avfrostare (automatisk temperatur, fläkt)	✓				
Solskydd, fram, indragbart	✓				
Solskydd, bak, indragbart	✓				
Fönsterrengöringsplattform, fram	✓				
Fönster, fram, laminerat	✓				
Fönster, främre, kraftiga		✓			
Fullständigt skydd för hyttfönster		✓			
TEKNIK OMBORD					
Cat Payload våg	✓				
Autodig med Auto Set Tires	✓				
Förar-ID & maskinsäkerhet	✓				
Tillämpningsprofiler	✓				
Jobbhjälpmedel	✓				
Kontrollerar Hjälp och eOMM	✓				
Cat Advanced Payload		✓			
Cat Payload skrivare		✓			
DRIVLINA					
Cat C9.3B motor	✓				
Elektrisk bränsleluftningspump	✓				
Bränsle-/vattenavskiljare och sekundärt bränslefilter	✓				
Motor, luftförrenare	✓				
Turbin, luftförrenare		✓			
Kylare, hög skräpnivå		✓			
Kylfläkt, reversibel		✓			
Axlar, främre differentialspärr	✓				
Axlar, automatiska differentialspärrar fram och bak		✓			
Axlar, ekologiska avtappningar	✓				
Axlar, förberedda för AOC, packningar för extrema temperaturer		✓			
Axlar, oljekylida		✓			
Steglös transmission	✓				
Dragkraftsreglering	✓				
Varvtalsreglagespärr	✓				
Automatisk broms och hastighetslåsning i lutningar	✓				
DRIVLINA (Fortsättning)					
Färdbromsar, hydrauliska, helt inkaplade våta skivor, slitageindikatorer	✓				
Parkeringsbroms, bromsok på framaxlar, fjäderansatta – tryckavlastade	✓				
HYDRAULIK					
Redskapssystem, lastavkännande med elhydraulisk kolvpump med variabel slagvolym	✓				
Styrssystem, lastavkännande med dedikerad kolvpump med variabel slagvolym	✓				
Lastarmsfjädring, dubbla ackumulatörer	✓				
3:° och 4:° extrafunktion med lastarmsfjädring		✓			
Oljeprovtagningsventiler, Cat XT™-slangar	✓				
Snabbkopplingskontroll		✓			
ELSYSTEM					
Start- och laddningssystem, 24V	✓				
Kraftig elektrisk startmotor	✓				
Kallstart, 120V eller 240V		✓			
Belysning: halogen, fyra arbetslampor, två bakre strålkastare	✓				
Belysning: väglampor med blinkers	✓				
Lampor: LED		✓			
Varningsljus		✓			
ÖVERVAKNINGSSYSTEM					
Främre instrumentpanel med analoga mätare, LCD-skärmar och varningslampor	✓				
Primär pekskärm (Cat Payload, fyra skärmar, maskininställningar & meddelanden)	✓				
Strobljus vid backning		✓			
LÄNKAGE					
Standardlyft, Z-balk	✓				
Höga lyft, Z-balk		✓			
Automatiskt frånslag: tippning och lyft	✓				
YTTERLIGARE UTRUSTNING					
Cat automatiskt smörjsystem		✓			
Skärmar, stänkskärmar		✓			
Skydd: drivlina, vevhus, hytt, cylindrar, bak		✓			
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja		✓			
System för snabbt oljebyte		✓			
Toolbox		✓			
Hjulklossar		✓			
Sekundärt styrsystem, elektriskt*		✓			
SPECIALKONFIGURATIONER					
Hantering av ballastmaterial		✓			
Industri och avfall		✓			
Skogsbruk		✓			
Korrosionsbeständig		✓			

*Standard om det krävs

Cat® 966 XE Hjullastare

Tekniska specifikationer

Motor		
Motormodell	Cat C9.3B	
Motoreffekt vid 1 600 varv/min – ISO 14396:2002	239 kW	321 hk
Bruttoeffekt vid 1 600 varv/min – SAE J1995:2014	242 kW	325 hk
Nettoeffekt vid 1 600 varv/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	222 kW	298 hk
Vridmoment vid 1 200 varv/min – ISO 14396:2002	1 781 N·m	1 313 lbf·ft
Bruttovridmoment 1 200 varv/min – SAE J1995:2014	1 799 N·m	1 327 lbf·ft
Nettovridmoment vid 1 200 varv/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1 662 N·m	1 226 lbf·ft
Slagvolym	9,3 L	

- Cat-motorn uppfyller amerikanska EPA Tier 4 Final, och EU Steg V utsläppsstandarder.
 - Uppgiven nettoeffekt är den effekt som finns på motorns svänghjul när motorn är utrustad med fläkt, generator, luftrenare, efterbehandlingsystem.
 - Cat-motorer är kompatibla med följande förnybara, alternativa och biobränslen* med lägre påverkan på växthusgasutsläpp:
 - Upp till B20 biodiesel (FAME)**
 - Upp till 100 % HVO och GTL förnybara bränslen
- * Se riktlinjer för lyckad tillämpning. Kontakta din Cat-återförsäljare eller "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för mer information.
 ** För användning av högre blandningar, kontakta din Cat-återförsäljare.

Vikt

Arbetsvikt	23 196 kg	51 124 lb
------------	-----------	-----------

• Vikt baserad på en maskinkonfiguration med Bridgestone 26.5R25 VJT L3 radialdäck, full med vätska, förare, standardmotvikt, lastarmsfjädring, kallstart, stänkskydd, Product Link, främre manuell differential/öppna differentialaxlar bak), skydd för drivlina, sekundär styrning, ljuddämpning och en 4,2 m³ (5,5 yd³) standardskopa med BOCE.

Transmission

Hastighet	km/h	mph	Hastighet	km/h	mph
Framåt 1	6,9	4,3	Back 1	6,9	4,3
Framåt 2	13,0	8,0	Back 2	13,0	8,0
Framåt 3	22,7	14,1	Back 3	28,8	17,9
Framåt 4	39,5	24,5	Back 4	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

• Maximal körhastighet i standardfordon med tom skopa och standard L3-däck med 849 mm (33 tum) rullradie.

Ljud

Med kylfläkten på maximalt värde:	
Förljudnivån (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Extern ljudnivå (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Extern ljudnivå (SAE J88:2013)	74 dB(A)*
*Avstånd på 15 m (49,2 fot), framåt på andra växeln.	
Med en kylfläkthastighet på 70 % av maximalt värde:**	
Förljudnivån (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Extern ljudnivå	105 dB(A)***

**För maskiner i EU-länder och i länder som antar "EU-direktiven".

***Europeiska unionens direktiv "2000/14/EC", ändrat genom "2005/88/EG".

Luftkonditioneringsystem

Klimatanläggningen på denna maskin innehåller det fluorerade växthusgaskylmedlet R134a (Global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 1,6 kg (3,5 lb) kylmedel med en CO₂-ekvivalent på 2,288 ton (2,522 ton).

Skopkapaciteter

Skoprymd	2,8–11,9 m ³	3,75–15,5 yd ³
----------	-------------------------	---------------------------

Driftspecifikationer

Statisk tipplast – full 37° sväng:		
Med däcknedtryckning	14 849 kg	32 727 lb
Utan däcknedtryckning	15 981 kg	35 224 lb
Brytkraft	174 kN	38 999 lbf

- För en maskinkonfiguration enligt definitionen under "Vikt".
- Fullständig överensstämmelse med ISO 14397-1:2007 Avsnitt 1 till 6, vilket kräver 2 % verifiering mellan beräkningar och testning.

Påfyllningsuppgifter service

Bränsletank	303 L	80,1 gallon
AdBlue-tank	26 L	6,9 gallon
Kylsystem	66 L	17,4 gallon
Motorvevhus	23 L	6,1 gallon
Transmission	63 L	16,6 gallon
Differential- och slutväxlar – Fram	57 L	15,1 gallon
Differential- och slutväxlar – Bak	57 L	15,1 gallon
Hydraultank	114 L	30,1 gallon

Hydraulsystem

Redskapssystem:		
Maximal pumpeffekt (1 400 varv/min)	348 L/min	92 gallon/min
Maximalt arbetstryck	31 000 kPa	4 496 psi
Hydraulisk cykeltid – total	9,5 sekunder	

Dimensioner

	Standardlyft		Höga lyft	
Höjd till övre delen av motorhuv	2 580 mm	9'5"	2 580 mm	9'5"
Höjd till avgasrörets överkant	3 531 mm	11'8"	3 531 mm	11'8"
Höjd till övre delen av ROPS	3 593 mm	11'10"	3 593 mm	11'10"
Markfrigång	424 mm	1'4"	424 mm	1'4"
Bakaxelns centrum till motviktens kant	2 290 mm	7'7"	2 458 mm	8'1"
Bakaxelns centrum till dragkulan	1 775 mm	5'10"	1 775 mm	5'10"
Hjulbas	3 550 mm	11'8"	3 550 mm	11'8"
Total längd (utan skopa)	7 399 mm	24'4"	8 069 mm	26'6"
Ledbultshöjd vid maximalt lyft	4 245 mm	13'11"	4 804 mm	15'9"
Ledbultshöjd i bärläge	635 mm	2'0"	782 mm	2'6"
Höjd under lyftarmen vid maximalt lyft	3 687 mm	12'1"	4 183 mm	13'8"
Bakåttiltning vid maximalt lyft	62 grader		71 grader	
Bakåttiltning i bärläge	50 grader		49 grader	
Bakåttiltning vid marken	39 grader		37 grader	
Bredd över däck (lastad)	3 012 mm	9'11"	3 012 mm	9'11"
Spårvidd	2 230 mm	7'3"	2 230 mm	7'3"

- Alla mått är ungefärliga och baserade på en maskin utrustad med 4,2 m³ (5,5 yd³) standardskopa med BOCE och Bridgestone 26.5R25 VJT L3 radialdäck.

AWXQ3253-00 (06-2021)
Byggnummer 14A
(Nordamerika, Europa)