



Cat[®] 980 XE

Hjullastare

Hjullastaren Cat[®] 980 XE har upp till 35 % bättre 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 procent bättre bränsleeffektivitet jämfört med tidigare Cat-modell.
- Djup systemintegration av Cats 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 hastighetslåsnings och spärr mot bakåttiltning.
- Integrerad steglös transmission ger maximal, stadig effekt vid optimala hastigheter.
- Avancerad dragkraftsreglering ger den bästa lastningseffektiviteten och minskat däckslitage.
- Nya funktionerna Autodig och Auto Set Tires ger konsekvent höga skopfyllningsfaktorer.
- Tillämpningsprofiler optimerar maskininställningarna för olika tillämpningar med ett knapptryck.
- Arbetshjälpmedel 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.
- Valfri differential med begränsad slirning ökar greppet och minskar däckslirning, vilket sänker driftkostnaderna.
- Valfri ballastkonfiguration erbjuder högre nyttolastkapacitet för hantering av löst ballastmaterial.**

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.
 - Arbetshjälpmedel och förarkontrollerna ombord hjälper till att förenkla körningen.
- Valfri Cat Advanced Payload med Assist:
 - Tip Off Assist automatiserar lastningen av sista skopan för att matcha målet för enheten som lastas.
 - Förbättrade lishantering, 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 Caterpillars policy för nyttolast. Kontakta din återförsäljare eller Caterpillar-representant för mer information.*

****Inte laglig för handel.*



Bevisad pålitlighet

- Cat-motorn C13[†] 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 runtomskikt hjälper föraren att hela tiden hålla uppsikt över maskinens omgivning.
- Valfri Cat Detect-radartechnik ökar medvetenheten genom att övervaka arbetsmiljön och varnar föraren för faror.
- Hyttåtkomst med bred dörr, valfri fjärrdörröppning och trappliknande steg ger 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 och säker service.
- 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 maskinflottas 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.
- 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.

*Endast delar och vätskor

Hållbarhet

- 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 tre utföranden och kan utrustas med 4-punktsbälte.
- 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.
- Lutande steg och praktiska grepphandtag underlättar åtkomst till förarutrymmet.
- Större fönster förbättrar sikten, medan konvexa och integrerade speglar förlänger förarens sikt åt sidorna och bakåt.

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	✓				
360° system för runtomsikt		✓			
Cat bakåtriktat radarsystem för objektdektivering		✓			
Dedikerad skärm för bakåtsikt		✓			
Speglar, uppvärmda	✓				
Luftkonditionering, värmare, avfrostare (automatisk temperatur, fläkt)	✓				
Solskydd, fram, indragbart	✓				
Solskydd, bak, indragbart	✓				
Fönsterrengöringsplattform, fram	✓				
Fönster, fram, säkerhetslaminerat rundat glas	✓				
Fönster, främre, kraftiga eller fullständiga skydd		✓			
TEKNIK OMBORD					
Cat Payload våg	✓				
Autodig med Auto Set Tires	✓				
Förar-ID & maskinsäkerhet	✓				
Tillämpningsprofiler	✓				
Arbets hjälpmedel	✓				
Kontrollerar Hjälp och eOMM	✓				
Cat Advanced Payload		✓			
Cat Payload skrivare		✓			
DRIVLINA					
Cat C13 motor	✓				
Elektrisk bränsleluftningspump	✓				
Bränsle-/vattenavskiljare och sekundärt bränslefilter	✓				
Motor, luftförräna	✓				
Turbin, luftförräna		✓			
Kylare, hög skräpnivå		✓			
Kylfläkt, reversibel		✓			
Axlar, öppen differential	✓				
Axlar, differential med begränsad slirning		✓			
Axlar, ekologiska avtappningar	✓				
Axlar, förberedda för AOC, packningar för extrema temperaturer		✓			
Axlar, oljekylda		✓			
Steglös transmission	✓				
Dragkraftsreglering	✓				
Varvtalsreglagespärr	✓				
Automatisk broms och hastighetslåsning i lutningar	✓				
DRIVLINA (fortsättning)					
Färd bromsar, hydrauliska, helt inkaplade våta skivor, slitageindikatorer	✓				
Parkeringsbroms, bromsok på framaxlar, fjäderansatt – tryckavlastning	✓				
HYDRAULIK					
Redskapssystem, lastavkännande med elhydraulisk kolvpump med variabel slagvolym	✓				
Styrssystem, lastavkännande med dedikerad kolvpump med variabel slagvolym	✓				
Lastarmsfjädring, dubbla ackumulatörer	✓				
3 ^e extrafunktion med lastarmsfjädring		✓			
Oljeprövningsventiler, Cat XT™ -slangar	✓				
Snabbkopplingskontroll		✓			
ELSYSTEM					
Start- och laddningssystem, 24 V	✓				
Kraftig elektrisk startmotor	✓				
Kallstart, 120 V eller 240 V		✓			
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 & meddelande)	✓				
Strobljus vid backning		✓			
LÄNKAGE					
Standardlyft, Z-balk	✓				
Höga lyft, Z-balk		✓			
Automatiskt fränslag: tippning och lyft	✓				
YTTRE UTRUSTNING					
Cat automatiskt smörjsystem		✓			
Skärmar, stänkskärmar		✓			
Skydd: drivlina, vevhus, hytt, cylindrar, bak		✓			
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja		✓			
System för snabbt oljebyte		✓			
Bränsletank för snabb bränslepåfyllning		✓			
Verktygslåda		✓			
Hjulklossar		✓			
Sekundärt styrsystem, elektriskt		✓			
SPECIALKONFIGURATIONER					
Hantering av ballastmaterial		✓			
Industri och avfall		✓			
Skogsbruk, timmerhantering		✓			

Cat® 980 XE Hjullastare

Tekniska specifikationer

Motor		
Motormodell	Cat C13	
Motoreffekt vid 1 700 varv/min – ISO 14396:2002	313 kW	420 hk
Bruttoeffekt vid 1 700 varv/min – SAE J1995:2014	317 kW	425 hk
Nettoeffekt vid 1 700 varv/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	293 kW	393 hk
Vridmoment vid 1 200 varv/min – ISO 14396:2002	2 185 N·m	1 612 lbf·ft
Bruttovridmoment vid 1 200 varv/min – SAE J1995:2014	2 206 N·m	1 627 lbf·ft
Nettovridmoment vid 1 100 varv/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	2 086 N·m	1 539 lbf·ft
Slagvolym	12,5 L	

- Cat-motorn uppfyller amerikanska EPA Tier 4 Final, och EU Steg V utsläppsstandarder.
- Uppgifven nettoeffekt är den effekt som finns på motorns svänghjul när motorn är utrustad med fläkt, generator, luftrenare, efterbehandlingsystem.

Vikter

Arbetsvikt	30 344 kg	66 877 lb
------------	-----------	-----------

- Vikt baserad på en maskinkonfiguration med Bridgestone 29.5R25 VSNT L4 radiella däck, full med vätska, förare, standardmotvikt, lastarmsfjädring, kallstart, stänkskydd, Product Link, öppna differentialaxlar (fram/bak), sekundär styrning, ljuddämpning och en 5,4 m³ (7,1 yd³) standardskopa med BOCE.

Transmission

Hastighet	km/h	mph	Hastighet	km/h	mph
Framåt 1	7,0	4,4	Back 1	8,1	5,0
Framåt 2	13,6	8,4	Back 2	15,5	9,6
Framåt 3	24,0	14,9	Back 3	29,5	18,3
Framåt 4	39,5	24,5	Back 4	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

- Maximal körhastighet i standardfordon med tom skopa och standard L4-däck med 935 mm (37 tum) rullradie.

Ljud

Med kylfläkten på maximalt värde:

Förljudnivån (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Extern ljudnivå (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Extern ljudnivå (SAE J88:2013)	75 dB(A)*

*Avstånd på 15 m, framåt på andra växeln.

Med en kylfläkthastighet på 70 % av maximalt värde:**

Förljudnivån (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Extern ljudnivå	107 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".

Luftkonditioneringssystem

Luftkonditioneringssystemet på denna maskin innehåller det fluorerade växthusgaskylmedlet R134a (Global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 1,9 kg (4,2 lb) köldmedel med en CO₂-ekvivalent på 2,717 ton (2,995 ton).

Skopkapaciteter

Skoprymd	4,0-14,5 m ³	5,25-19 yd ³
----------	-------------------------	-------------------------

Driftspecifikationer

Statisk tippningsbelastning – full 40° sväng:		
Med däcknedtryckning	19 706 kg	43 432 lb
Utan däcknedtryckning	20 965 kg	46 208 lb
Brytkraft	227 kN	51 008 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	426 L	112,5 gallon
AdBlue-tank	21 L	5,5 gallon
Kylsystem	52 L	13,7 gallon
Motorvevhus	37 L	9,8 gallon
Transmission	77 L	20,3 gallon
Differential och slutväxlar – Fram	84 L	22,2 gallon
Differential och slutväxlar – Bak	84 L	22,2 gallon
Hydraultank	153 L	40,4 gallon

Hydraulsystem

Redskapssystem:		
Maximal pumpeffekt (1 400 varv/min)	457 L/min	121 gallon/min
Maximalt arbetstryck	34 300 kPa	4 975 psi
Hydraulisk cykeltid – Total	10,1 sekunder	

Mått

	Standardlyft	Höga lyft
Höjd till övre delen av motorhuv	3 064 mm 10'1"	3 064 mm 10'1"
Höjd till avgasrörets överkant	3 764 mm 12'5"	3 764 mm 12'5"
Höjd till övre delen av ROPS	3 829 mm 12'7"	3 829 mm 12'7"
Markfrigång	456 mm 1'5"	456 mm 1'5"
Bakaxelns centrum till motviktens kant	2 661 mm 8'9"	2 661 mm 8'9"
Bakaxelns centrum till dragkulan	1 900 mm 6'3"	1 900 mm 6'3"
Hjulbas	3 800 mm 12'6"	3 800 mm 12'6"
Total längd (utan skopa)	8 155 mm 26'10"	8 355 mm 27'5"
Ledbultshöjd vid maximalt lyft	4 554 mm 14'11"	4 775 mm 15'7"
Ledbultshöjd vid bärläge	632 mm 2'0"	682 mm 2'2"
Höjd under lyftarmen vid maximalt lyft	3 881 mm 12'8"	4 125 mm 13'6"
Bakåttilltning vid maximalt lyft	61 grader	61 grader
Bakåttilltning bärläge	48 grader	50 grader
Bakåttilltning vid marken	40 grader	40 grader
Bredd över däck (lastad)	3 260 mm 10'9"	3 260 mm 10'9"
Spårvidd	2 440 mm 8'0"	2 440 mm 8'0"

- Alla dimensioner är ungefärliga och baserade på en maskin utrustad med 5,4 m³ (7,1 yd³) standardskopa med BOCE och Bridgestone 29.5R25 VSNT L4 radialdäck.

AWXQ3105-00 (11-2020)
Byggnummer 14A
(Nordamerika, Europa)