



Cat[®] 972 XE

Hjullastare

Hjullastaren Cat[®] 972 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 procent 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 hastighetslåsning och spärr mot bakåttiltning.
- 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 vägfunktioner 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.



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 bränsleurluftningspump, en bränsle-/vattenavskiljare och ett sekundärt filtersystem.
- Noggranna komponentutformningar och maskinvalideringsprocesser resulterar i ööverträffad 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, 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 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.

**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 luftkonditioneringssystem 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.

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

*Standard om det krävs

Cat® 972 XE Hjullastare

Tekniska specifikationer

Motor		
Motormodell	Cat C9.3B	
Motoreffekt vid 1 600 varv/min – ISO 14396:2002	253 kW	339 hk
Bruttoeffekt vid 1 600 varv/min – SAE J1995:2014	256 kW	343 hk
Nettoeffekt vid 1 600 varv/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	236 kW	316 hk
Vridmoment vid 1 200 varv/min – ISO 14396:2002	1 864 N·m	1 375 lbf·ft
Bruttovridmoment 1 200 varv/min – SAE J1995:2014	1 882 N·m	1 388 lbf·ft
Nettovridmoment vid 1 200 varv/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1 745 N·m	1 287 lbf·ft
Slagvolym	9,3 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, efterbehandlingssystem.
 - 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	24 890 kg	54 858 lb
• Vikt baserad på en maskinkonfiguration med Bridgestone 26.5R25 VJT L3 radialdäck, full med vätska, förare, standardmotvikt, lastarmsfjädring, kallstart, stängskydd, Product Link, främre manuell differential/öppna differentialaxlar bak, skydd för drivlina, sekundär styrning, ljuddämpning och en 4,8 m³ (6,25 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	12,9	8,0	Back 2	12,9	8,0
Framåt 3	22,7	14,1	Back 3	28,7	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:	
Förljudnivå (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:**	
Förljudnivå (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".

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

Skopkapaciteter		
Skoprymd	2,8–14,0 m³	3,75–18,25 yd³

Driftspecifikationer		
Statisk tipplast – full 37° sväng:		
Med däcknedtryckning	16 297 kg	35 919 lb
Utan däcknedtryckning	17 505 kg	38 582 lb
Brytkraft	196 kN	44 702 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	10,1 sekunder	

Mått			
	Standardlyft		Höga lyft
Höjd till övre delen av motorhuven	2 846 mm	9'4"	2 846 mm 9'4"
Höjd till avgasrörets överkant	3 527 mm	11'7"	3 527 mm 11'7"
Höjd till övre delen av ROPS	3 589 mm	11'10"	3 589 mm 11'10"
Markfrigång	420 mm	1'4"	420 mm 1'4"
Bakaxelns centrum till motviktens kant	2 458 mm	8'0"	2 458 mm 8'0"
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)	7 731 mm	25'5"	8 069 mm 26'6"
Ledbultshöjd vid maximalt lyft	4 464 mm	14'7"	4 800 mm 15'8"
Ledbultshöjd i bärläge	682 mm	2'2"	780 mm 2'6"
Höjd under lyftarmen vid maximalt lyft	3 842 mm	12'7"	4 179 mm 13'8"
Bakåttiltning vid maximalt lyft	56 grader		71 grader
Bakåttiltning i bärläge	49 grader		49 grader
Bakåttiltning vid marken	39 grader		37 grader
Bredd över däck (lastad)	3 011 mm	9'11"	3 011 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 4,8 m³ (6,25 yd³) standardskopa med BOCE och Bridgestone 26.5R25 VJT L3 radialdäck.

AWXQ3252-00 (06-2021)
Byggnummer 14A
(Nordamerika, Europa)