

972H

Hjullastare



Cat® C13 Dieselmotor med ACERT™ Teknologi

Bruttoeffekt (SAE J1995)	229 kW/311 hk
Nettoeffekt (ISO 9249) vid 1800 r/min	214 kW/291 hk
Skopkapacitet	3.8 till 5.5 m³
Arbetsvikt	25 800 till 27 500 kg

972H Hjullastare

H-Seriens hjullastare – Den nya standarden för medelstora hjullastare

Driftsäkerhet och hållbarhet

- Beprövade komponenter och teknologi
- ACERT-teknologin vidmakthåller prestandan, verkningsgraden och hållbarheten samtidigt som den uppfyller emissionsföreskrifterna
- Extra kraftiga komponenter håller för alla driftförhållanden
- Starka, solida ramverkskonstruktioner, byggda för att hålla

sid. 4

Produktivitet och Mångsidighet

- Snabbare cykeltider med lastkännande hydraulsystem
- Konstant nettoeffekt genom hela arbetsområdet
- Autolastning av aggregat automatiserar lastningsprocessen
- Speciella maskinarrangemang för specialiserade applikationer
- Stort sortiment av Cat® arbetsredskap

sid. 6

Prestanda du kan känna med förmågan att arbeta i de mest krävande applikationer. Ojämförlig förarkomfort och effektivitet i en hytt av världsklass. Revolutionerande elektronik och hydraulik för lätt handhavande med låg ansträngning av föraren. Ökad produktivitet med lägre ägande- och driftkostnader.



Förarkomfort

- Lätt in- och urstigning
- Utmärkt sikt
- Komfortabel miljö med kontrollerad vibration
- Valfrihet av styrnings- och redskapskontrollsystem

sid. 8

Servicevänlighet

- Servicecenter för bekväm servicetillsyn
- Exceptionell åtkomst till servicepunkterna
- Övervakningssystem och återförsäljarstöd reducerar oväntad stilleståndstid

sid. 10

Ägande- och driftkostnader

- Dokumenterad bränsleverkningsgrad
- Överlägsen servicetillsyn
- Elektroniska system övervakar maskinens "hälsa" och prestanda
- Fullständig återförsäljarsupport

sid. 12



Driftsäkerhet och hållbarhet

Cat 972H – Byggt för att vara stark och robust – Testad och beprövad – Redo att arbeta

- Beprövade komponenter och teknologi
- Elektroniska system övervakar vitala maskinkomponenter
- ACERT-teknologin vidmakthåller motorns prestanda, verkningsgrad och hållbarhet samtidigt som den reducerar avgasemissionerna
- Extra kraftiga komponenter klarar alla driftförhållanden

Välbeprövad driftsäkerhet. 972H har många av de komponenter som konstruerats och beprövats på tidigare 972-modeller - allt bidragande till driftsäkerheten hos 972H:

- Ramverk
- Axlar
- Powershiftväxellåda av planettyp
- IBS – Integrerat bromssystem
- Avskilt kylsystem
- Hytt

Motor. C13-motorn med ACERT-teknologi, som uppfyller EU Steg IIIA, kombinerar välbeprövade system med innovativa nya teknologier som ger precis avpassning av bränslet till förbränningsrummet. Härigenom bibehålls motorns prestanda, verkningsgrad och hållbarhet samtidigt som emissionerna dramatiskt reduceras.

Cat C13 är en 6-cylindrig elektroniskt reglerad motor med 12.5 liters slagvolym. Den elektroniska bränsleinsprutningen sker genom ett välbeprövat mekaniskt aktiverat, elektroniskt kontrollerat Caterpillar injektorsystem (MEUI). Ett turboaggregat med "wastegate", försett med ett titanhjul för bättre hållbarhet, i kombination med luftkyld efterkylning, ger konstant hög motoreffekt med ökad förmåga att arbeta på höga höjder över havsnivån.

Elektronisk kontroll. Motorn regleras av en elektronisk kontrollmodul med beteckningen A4:EV2. Kontrollmodulen justerar kontinuerligt motorns uteffekt på basis av belastningskraven med hjälp av avkännare på maskinen och motorn.



Mekaniskt aktiverad, elektronisk injektorinsprutning (MEUI). MEUI-systemet har använts i Cat motorer över hela produktprogrammet med ett väldokumenterat resultat av konsekventa, hållbara, pålitliga prestanda.

Motorblock och kolvar. Motorblocket av grågjutjärn är tillverkat av samma material som cylinderlocken. Cylinderväggarna är tjockare än hos föregående konstruktioner, samtidigt som justeringar har gjorts för att reducera ljudnivåerna och öka styvheten. Kolvarna i ett stycke av stål löper i "våta", utbytbara foder av gjutjärn, tillverkade av värmebehandlat gjutgods med hög styrka. Smidda vevstakar av stål med stor diameter.

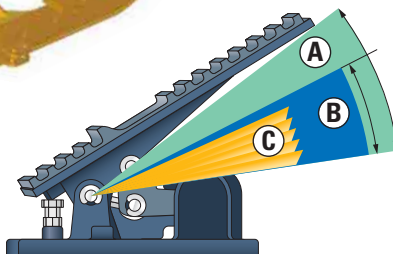
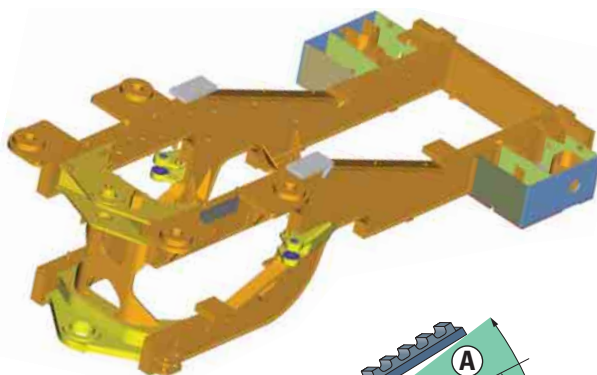
Powershiftväxellåda. 972H fortsätter att använda den extra kraftiga powershiftväxellådans teknologi som är välbeprövad på tidigare modeller och som fortfarande används på upp till och inklusive den största hjullastaren som tillverkas av Caterpillar - 994F. Den planetariska powershiftväxellådan har extra robusta komponenter för att klara de hårdaste applikationer. Inbyggda elektroniska kontroller ökar produktiviteten och hållbarheten.

Varvtalskontroll vid växling.

Kontrollerad varvtalskontroll reglerar motorvarvtalet under högenergikrävande körningsväxlingar för smidigare växlingsfunktion och längre komponentlivslängd.

Caterpillar-konstruerade komponenter.

Komponenterna som används för Cat hjullastare är konstruerade och tillverkade efter Caterpillars kvalitetsstandarder för att säkerställa maximala prestanda även i extrema arbetsförhållanden. Motorns elektroniska kontrollmodul och avkännare är fullständigt inneslutna och skyddade mot fuktighet och damm. Tätade anslutningar av Deutsch typ och omflätade elektriska kablage säkerställer att de elektriska anslutningarna motstår korrosion och nötning under drift. Slangarna är konstruerade och tillverkade för hög beständighet mot nötning, utmärkt flexibilitet och lätt installation och utbyte. Caterpillar slangkopplingar använder speciella O-ringtätningar för positiv tätning för hållbara, läckagefria anslutningar. Extra kraftiga komponenter reducerar risken för läckage, korrosion och nötning under drift, resulterande i ökad maskintillgänglighet och bidragande till skydd av miljön.



Caterpillar övervakningssystem. 972H är utrustad med Cat övervakningssystem (CMS) som vakar över "hälsan" hos din hjullastare. CMS övervakar funktionerna av kritiska motorsystem och sänker motorns effekt för att skydda den från skador om så behövs. Beroende på vilket av de följande sex kritiska tillstånden som uppkommer, visar CMS-monitorn eller frontpanelen varningslampor och aktiverar hörbara alarm.

- Hög kylvätsketemperatur
- Hög inloppslufttemperatur
- Lågt motoroljetryck
- Høgt bränsletryck
- Lågt bränsletryck
- Övervarvning av motorn

Axlar. 972H's axlar är konstruerade av Caterpillar för hållbarhet i alla arbetsförhållanden. Framaxeln är fast monterad vid ramen för att bära upp vikten av hjullastaren och motstå de interna vridande belastningarna såväl som de externa krafterna under arbetet. Bakaxeln är konstruerad för att medge en pendling av $\pm 13^\circ$. Alla fyra hjulen bibehåller kontakt med marken och ger utmärkt stabilitet och drivförmåga.

Integrerat bromssystem (IBS). Det exklusiva Cat integrerade bromssystemet reducerar axeloljetemperaturerna och ökar smidigheten av växellådans neutralisering. IBS har en direkt inverkan på hållbarheten hos axlarna och bromsarna speciellt i applikationer som innebär långa avstånd och/eller kraftig bromsning.

- A** Endast logisk nedväxling
- B** Bromsansättning påbörjad
- C** Självjusterande neutralisering av växellådan

Ramverk. Ramstyrningskonstruktionen hos 972H har en hållbar motorram i dubbel lādsektion och ett fyrplåts lastarstativ som är robotsvetsade. Robotsvetsning skapar ramfogar med djupt inträngande svetsar och utmärkt sammanfogning för maximal styrka och hållbarhet.

Bakre ram. En bakre ram i hel lādsektion med infästningsplåtar för ramleden vid framänden ger en stark, styv konstruktion som motstår vridning och stöbelastningar. Resultatet är en extremt solid monteringsplattform för motorn, växellådan, axeln, ROPS-skyddet och övriga tillbehör.

Utspridd ramled. Avståndet mellan de övre och nedre ramstyrningsplåtarna är viktigt för maskinens prestanda och komponenternas livslängd. Cat's utspridda ramledskonstruktion ger utmärkt belastningsfördelning och livslängd på lagringarna. Både de övre och nedre ledtapparna är försedda med dubbla koniska rullager - som förbättrar hållbarheten genom att fördela både de vertikala och horisontella belastningarna över en större yta. Den breda öppningen ger också utmärkt åtkomlighet för service.

Främre ram. Den främre ramen utgör en solid monteringsbas för framaxeln, lyftarmarna, lyftcylindrarna och tiltcylindern. Det svetsade lastarstativet i fyrplåtskonstruktion absorberar de krafter som uppkommer i samband med lastning, vridning och inträngning.

Länkage. 972H's länkage är av en enkeltiltande Z-formad konstruktion. Det Z-formade länkaget genererar utmärkt brytkraft och god tiltvinkel bakåt för bättre skopfyllning och bibehållande av last i skopan. Z-länkagets lätta vikt jämfört med andra länkagekonstruktioner resulterar i större nyttolastkapacitet. Lyftarmarna utgörs av massivt stål som ger överlägsen styrka i kombination med utmärkt uppsikt över maskinens framände. Den välbeprövade konstruktionen erbjuder utmärkt tömningshöjd och räckvidd för matchning till både terränggående truckar och ramstyrda dumptrar. Roterande avkännare för tiltspaken och lyftkretsen tillåter föraren att elektroniskt ställa in spärrlägena från hytten.

Produktivitet och mångsidighet

Arbeta smart och flytta mer material



- Lastkännande hydraulsystem ökar lyftkapaciteterna
- Elektrohydrauliska kontroller reducerar cykeltiderna
- Konsekvent motoreffekt oberoende av förhållandena
- En variation av skopor och arbetsredskap för många applikationer

Lastkännande hydraulik. 972H har ett lastkännande hydrauliskt system som automatiskt justerar sig efter arbetsförhållandena för att leverera endast det hydrauliska flöde som krävs av redskapet för bättre bränsleeffektivitet. Med den nya ventilen för proportionaltryckkompensation, är redskapskontrollen förbättrad jämförd med det föregående systemet - lyftning/sänkning och bakåttiltning/tömning kan manövreras samtidigt och finmodulerad är upprepningsbar för förbättrad produktivitet.

Föraren kommer att märka ökad lätthet vid manövreringen, större drivkraft in i upplaget och en 20% ökning i lyftkraft.

Elektrohydrauliska redskapskontroller.

Fingertopsmanövrerade elektrohydrauliska kontroller på 972H ger föraren responsiv, smidig och noggrann kontroll av skopan och lyftarmarna. Konsolen för redskapskontrollerna har också en strömställare för Framåt/Neutral/Bakåt som medger lätta och snabba korrigeringsväxlingar som bidrar till att reducera cykeltiderna.



De programmerbara automatiska fränslagen, som är standard, ger flexibilitet och produktivitet för noggranna lastnings- och tömningshöjder. Fränslagen för tiltning, lyftning och återgång till grävning ställs in genom placering av skopan eller arbetsredskapet och inställning av en vippströmställare i hytten.

Konstant motoreffekt. Hos många konkurrerande maskiner, är bruttoeffekten konstant, innebärande att den tillgängliga nettoeffekten kommer att variera beroende på kraven från "parasitbelastningar" som luftkonditionering eller kylfläktar.

Cat C13 motorn är elektroniskt konfigurerad för att avge konstant nettoeffekt vid full "parasitbelastning", vilket ökar produktiviteten och förbättrar bränsleverkningsgraden.

Avskilt kylsystem. Många konkurrerande lastare använder kylsystem som drar in luft från sidorna genom motorrummet och blåser ut den baktill på maskinen. 972H's kylsystem är isolerat från motorn av en icke-metallisk sköld. Den hydrauliskt drivna fläkten med variabel hastighet drar in ren luft genom maskinens bakre del och blåser ut den genom sidorna och toppen av huven. Slutresultaten är optimal kyleffektivitet, förbättrad bränsleverkningsgrad, mindre igensättning av kylaren och lägre ljudnivåer vid föraren.

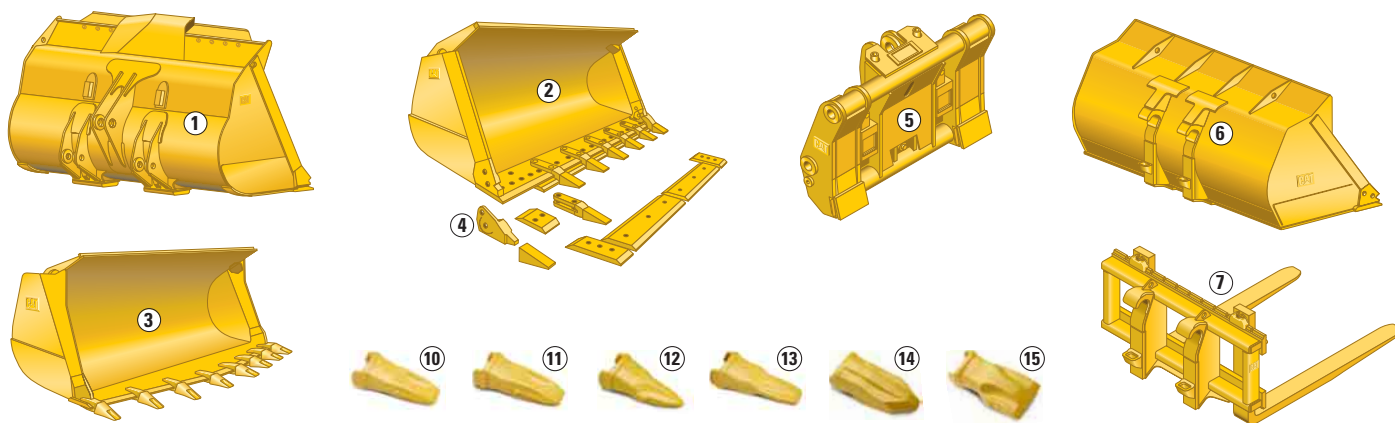


Powershiftväxellåda av planettyp. Ökar antalet arbetscykler per timme. Den elektroniska powershiftväxellådan med automatväxling är konstruerad, utvecklad och tillverkad av Caterpillar. Den elektroniskt kontrollerade powershiftväxellådan medger mycket responsiva korrigeringsändringar med full kraft, vilket har en direkt inverkan på maskinens cykeltider och produktivitet. Föraren kan välja mellan manuellt eller automatiskt växlingssätt.

Variabel växlingskontroll. Matchar växellådans växlingsmönster till kraven av maskinens arbetsuppgift. Variabel växlingskontroll (VSC) förbättrar växlingens kvalitet och bränsleverkningsgraden i vissa applikationer genom att tillåta växellådan att växla upp vid lägre motorvarvtal.

Ride Control (Lastarmsfjädring). "Ride Control"-systemet (valfritt tillval) förbättrar åkkomforten, prestandan och kvarhållningen av lasten vid förflyttning över ojämn terräng. Föraren kan känna sig säkrare vid körning med högre hastigheter vid bärning av last, vilket minskar cykeltiderna och ökar produktiviteten.

AutoDig (Automatgrävsystem för aggregat). Väl mottaget av både erfarna och icke erfarna förare, automatiserar detta tillvalssystem helt lastningsprocessen.



1 Universal Plus skopor. Detta är en ny serie av planbottnade skopor, utformade för (om) lastning av löst material, som ger maximal skopfyllning, ökad bakåttiltning och bättre uppsikt över lasten. Försedda med varierande slitdelar, ger de lättare inträngning, bättre fyllnadsfaktorer och snabbare lastningscykler; de erbjuds i ett brett område av kapaciteter. Alla skopor är försedda med integrerade spillplåtar för att förhindra bakåtspill över länkaget, såväl som slitplåtar i botten och på sidorna för ökad hållbarhet. Ett skruvmonterat skydd (valfritt tillval) förlänger skopans topp-plåt och ger ytterligare skydd mot spill. Universal Plus skoporna är avsedda för användning tillsammans med standard lyftarms-konfiguration.

2 Standard Grävska skopor. Bygga för de hårdaste förhållanden, är dessa skopor utmärkta för lastning från bank och grävningsarbeten. De är av beprövad "shell-tine" konstruktion som motstår vridning och formförändring. Skopinfästningarna utgör en del av konstruktionen som sträcker sig under skopskalet till skärstålet, och bildar laddsektioner som motstår stötblastningar. Alla skopor är försedda med integrerade spillplåtar för att förhindra möjligt spill över länkaget. Utbytbara bakre slitplåtar skyddar skopans botten. Skopans sidoplåtar är också förstärkta i den nedre delen med ytterligare slitplåtar som ökar livslängden. Skoporna är utrustade med "Corner Guard System" och kan försees med valfria bultmonterade slitdelar.

3 Bergskopor. Caterpillars bergskopor är byggda för att uppfylla hårda standarder. Spadskärkonstruktionen ger lättare inträngning och gör skoporna väl lämpade för jobb med stora påfrestningar. Valfria slitdelar inkluderar bultmonterat skärstål och svetsmonterade tandhållare av gaffeltyp för att utrustas med Caterpillar Serie K spetsar, med eller utan extra kraftiga bultmonterade segment.

4 "Corner guard" system. Medger maximal flexibilitet mellan tand- och skärstålssystem för överlägset skydd och prestanda i varje applikation. Finns tillgängligt för Standard Grävska skopor och Universal Plus skopor.

5 Specialanpassade redskapsfästen. Tillåter föraren att utföra en bred variation av arbetsuppgifter med bara en maskin och olika arbetsredskap, vilket ger ojämförlig mångsidighet, resulterande i kostnadseffektivitet. Med den separata valfria snabbkopplingskretsen, kan föraren aktivera redskapsfästet och byta och koppla till icke-hydrauliska arbetsredskap från hytten. Den tredje ventilen kan användas för att aktivera hydrauliska arbetsredskap som högtömmande skopor. Redskapsfästet med vertikal killåsning har följande fördelar:

- Konstruerat för minimal förlust av brytkraft
- Justerar sig automatiskt för att hindra glapp
- Hållbar konstruktion

6 Skopor för redskapsfäste. Ett brett sortiment av skopor med infästningar för det specialanpassade redskapsfästet är tillgängliga. Caterpillar erbjuder dig den rätta skopan för den rätta arbetsuppgiften.

7 Gafflar. Pallgafflar är de idealiska redskapen för hantering av många olika material. Dessa gafflar är tillgängliga i olika storlekar.

Högtömmande skopor. Dessa skopor ökar maskinens tömningshöjd och gör det möjligt att tömma material över höga barriärer. Idealiska för applikationer så varierande som lastning av lätt upplagsmaterial i fordon med höga sidor, lastfickor i omlastningsstationer för avfall, eller omlastning av konstgödsel, kol eller spannmål. De högtömmande skoporna arbetar hydrauliskt och kräver en tredje ventil.

Urval av Serie K tandspetsar. Det nya Caterpillar Serie K™ tandsystemet sitter bättre, är lättare att byta och bibehåller skärpan längre.

- 10** Arbete i allmänhet
- 11** Krävande arbete
- 12** Inträngning
- 13** Inträngning Plus
- 14** Krävande inträngning
- 15** Extra kraftig slittålig

Ett fullständigt sortiment av arbetsredskap är tillgängligt från din Caterpillar återförsäljare.

Förarkomfort

Arbeta komfortabelt och effektivt

- Komfortabelt handhavande
- Utmärkt sikt
- Lätt in- och urstigning
- Kontrollerade vibrationer
- Valfrihet mellan två styrsystem

Förarens arbetsmiljö. 972H bibehåller distinktionen av att erbjuda den största, mest ergonomiska hytten i sin klass.

Förarstol. Cat Serie C-500 luftfjädrade komfortstol, standard i 972H, är starkt och hållbart byggd och är justerbar på 6 olika sätt för att passa förare av alla storlekar. Det formgjutna, odelade ryggstödet och sittdynan hindrar utskjutande delar att tränga fram under stoppningen. Stolen har ett svankstöd av biltyp för maximal komfort. Det högra armstödet med integrerade redskapskontroller är justerbart för komfortabel, bekväm manövrering. En uppvärmd stol för ytterligare komfort är tillgänglig som tillval.

Vibrationer. Genom kontroll av maskinens normala vibrationer, förbättras förarens effektivitet och produktivitet. Från grunden och uppåt, är Cat 972H konstruerad med många detaljer, både standard och valfria, som reducerar vibration.

- Den pendlande bakaxeln följer markens kontur medan hytten tillåts förbli stadig.
- Hytten är fästad vid ramen med isolerande fästen, utformade för att reducera stötblastningarna från marken.
- Ramleden är försedd med två neutraliseringsventiler som hindrar kontakt mellan ramdelarna.
- Cylinderdämpning minskar skopans rörelsehastighet när den närmar sig begränsningen av skoprörelsen och hindrar att maskinen skakar.
- "Ride Control" (Lastarmsfjädring) är ett valfritt tillval, konstruerat för att reducera skakning och gungning vid "lasta och bär"-arbete.
- Elektroniskt kontrollerade, automatiska fränslag hindrar ryck och gungning som uppstår vid abrupta cylinderstopp.



- Redskapskontroller monterade på den luftfjädrade stolen reducerar vertikala vibrationer som kommer upp genom hyttgolvet.

Styrningsalternativ. 972H erbjuder två styrsystem för att ge flexibilitet för din applikation.

Konventionell styrning. Den konventionella styrningskonfigurationen erbjuder ett hydrauliskt styrsystem med en rattmanövrerad styrventil som kräver liten ansträngning av föraren. Den lastkännande styrningen sänder kraft genom styrsystemet endast när så behövs. När ingen styrning sker, är motorns kraft tillgänglig för att generera drivkraft på hjulen, brytkraft, lyftkraft, vilket resulterar i reducerad bränsleförbrukning. Styrkonsolen är ställbar för maximal förarkomfort.

"Command Control" styrning. Detta är ett lastkännande system som sammanlänkar positionerna av ratten och ramens vinkel för att åstadkomma den rätta graden av styrkontroll. Den hastighet med vilken maskinen svänger är proportionell mot rattens position. Mindre än 26 N styrkraft krävs av föraren, oberoende av förhållandena.



Full styrvinkel erhålls med en $\pm 70^\circ$ vridning av ratten – mot två eller tre 360° varv på en konventionell ratt. "Command Control" ratten innehåller strömställaren för framåt/neutral/bakåt och knappen för uppväxling/nedväxling - och medger att den vänstra handen alltid kan kvarhållas på ratten. CCS-konsolen kan lutas 35° och teleskopinställningen kan ändras upp till 100 mm.



Kontroller. Huvudkontrollpanelen på 972H är placerad högt upp på den högra ROPS-stolpen – och håller allting inom räckhåll för föraren, samtidigt som uppsikten över marken bibehålls. Att hålla alla strömställare och kontroller bekvämt placerade medger bättre förareffektivitet och förbättrad produktivitet, samtidigt som förarens ansträngning minimeras.

AutoDig (Automatgrävsystem för aggregat). Ger smidigare lastningscykler och konsekvent fulla nyttolaster utan att kontrollerna behöver röras - vilket reducerar förarens ansträngning.

Sikt. 972H har utmärkt sikt både framåt och bakåt. Distortionsfria, plana glasytor sträcker sig till hyttens golv för utomordentlig uppsikt över skopan. Torkare med "våta" armar både fram och bak håller rutorna rena under alla förhållanden. Hyttens tak har kanaler som avleder regn från hörnen så att fönstren förblir rena och klara. Ett överhäng på alla sidor skyddar föraren från att bländas.



Kamera för bakåtsikt. En valfri kamerautrustning är tillgänglig som tillval för att på ett tydligt sätt övervaka rörelser bakom hjullastaren.

Belysningspaket. Alternativa valfria "belysningspaket" för körning på väg eller applikationer i dåliga ljusförhållanden. Den valfria högintensiva (HID) belysningsutrustningen ger exceptionell belysning för nattarbete. En roterande varningsfyr finns tillgänglig som en säkerhetsdetalj.

"Rengöringspaket" för vindruta. Ett valfritt "rengöringspaket" för vindrutan omfattar extra fotsteg och ledstänger för lätt tillträde för rengöring av den främre vindrutan.



In- och urstigning. En steg med självrensande fotsteg håller uppbyggnaden av jord etc. till ett minimum. Stegen lutar 5° framåt för lätt in- och urstigning. Plattformarna är breda och medger lätt förflyttning framåt eller bakåt på maskinen. Hyttens huvuddörr kan öppnas 180° och spärras i öppet läge för att medge säker förflyttning bakåt på maskinen. Den högra sidans dörr kan öppnas 10°, eller helt för att användas som alternativ utgång efter utdragning av en låspinne. En steg med full längd på den högra sidan underlättar säker utgång om så behövs.

Servicevänlighet

Lätt att underhålla - Lätt att serva.



- Grupperade servicepunkter och nivåglas för lätt daglig servicetillsyn
- Bekvämt tillträde till motorutrymmet för utomordentlig servicevänlighet
- Utsvängbar grill och kylarpaket för lätt rengöring
- Elektroniska system för övervakning av maskinens "hälsa"



Elektriskt servicecenter. Batterierna, reläpanelen och en valfri verktygsbox är bekvämt placerade under den vänstra sidans plattform. Motorns stoppströmställare är placerad tillsammans med reläpanelen. Ett utrymme, integrerat i plattformen, innehåller strömställaren för aktivering av huvens lyftanordning, huvudströmbrytaren för batterierna och det valfria hjälpstartuttaget.



Avståndsplacerade tryckkuttag.

Tryckkuttag för styrningen och hydraulsystemen, växellådan (valfritt) och bromsarna är grupperade bakom en inspektionspanel strax under den högra sidans serviceplattform.

Autosmörjning. Reducera tiden för daglig tillsyn och stillestånd för oplanerade reparationer på grund av otillräcklig smörjning med det valfria Caterpillar Automatiska smörjsystemet (tillval). Noggrann smörjning av ledappar och bussningar vid specifika intervaller minskar slitaget på komponenterna och reducerar förorening av marken på grund av överflödig smörjning.

S-O-S Service. Provtagningsventiler på 972H medger snabb provtagning av motor-, växellåds- och hydraulolja för S-O-S ("OljeRöntgen") analys. Oljebytesintervallerna och övriga serviceåtgärder kan optimeras efter ditt arbetsschema, reducerande stillestånd och kostnader för skötsel av din maskin.

Nivåglas. Välskyddade, men ändå lätt synliga nivåglas för växellådsoljan, hydrauloljan och motorns kylvätska medger lätta dagliga kontroller, samtidigt som risken för inträngning av föroreningar i systemen reduceras.

Indikatorer för bromsslitage. Axlarna är standardutrustade med bromsslitageindikatorer, som medger en tekniker att lätt fastställa när det är nödvändigt att utföra service på bromsarna.



Hydrauliskt servicecenter. Växellådans och hydraulsystemets oljefilter är placerade i det hydrauliska servicecentret bakom den upphängda stegen på den högra sidan. Hydrauloljetanken kan avtappas från denna plats med användning av inspektionsporten.

- Bytesintervallen för hydrauloljans filter är 500 timmar
- Bytesintervallen för växellådsoljans filter är 1000 timmar



Smörjpunkter från marknivå.

Smörjniplarna är grupperade på den högra sidan av maskinen på två bekväma platser - i ett serviceutrymme strax under den högra sidans serviceplattform, och i en bank, placerad vid ramen på maskinens bakände. Dessa placeringar underlättar bekväm smörjning av vitala komponenter på maskinen.



Åtkomlighet till motorutrymmet. Den icke-metalliska huven på 972H har omkonstruerats och fått ett annat utseende än på tidigare modeller. Sido- och topppanelerna är kraftigare på grund av mera robusta förstärkningsribbor – ändringen av konturen bidrar också till huvens styvhet. Panelerna bakom hjulen lyfts upp och kan tas bort för ytterligare åtkomlighet. Stänkskärmarna för vägkörning är upphängda baktill och är utsvängbara för lättare åtkomlighet till motorutrymmet.



En enkel mekanisk lyftcylinder med manuell aktivering öppnar huven. Den uppfällbara huven ger utmärkt åtkomlighet till motorutrymmet och, om så erfordras, kan hela huven avlägsnas med användning av de inbyggda lyftpunkterna.

Ekologiska avtappningar. Motor-, växellåds- och hydrauloljorna kan lätt avtappas med de ekologiska avtappningarna som är standardutrustning. En ekologisk avtappning för axeloljan är valfri tillvalsutrustning.



Kylsystem. Åtkomligheten för rengöring och tillsyn är utomordentlig. Den perforerade och korrugerade grillen minimerar uppbyggnaden av smuts och kan svängas ut för lätt rengöring och åtkomst till kylarpaketet. Paketet för luftkonditioneringens kondensor och oljekylaren är utsvängbara 45° för att medge lätt rengöring av den bakre sidan av kylaren. Paneler på vardera sidan medger åtkomst till framsidan av kylaren och ATAAC-paketet för lätt rengöring.



Med huven stängd, kan snabba kontroller av motorns oljenivå och kylsystemets nivåglas utföras genom sidoluckorna.

Elektrisk bränsleluftningspump.

En elektrisk bränsleluftningspump, placerad på bränslefilterbasen, eliminerar behovet av för-fyllning eller manuell luftning efter ett filterbyte, varigenom förorening av motorn med bränslespill också elimineras.



Hytt. Hela förarplatsen kan avlägsnas på cirka 45 minuter och är lätt att återställa. Snabbkopplingar används så att inga ledningar behöver kapas och inget kylmedium förloras. Rengöring av hytten sker lätt tack vare kanaler på hyttgolvet och frånvaro av tröskel vid dörren - golvet kan lätt sopas eller moppas.

“Rengöringspaket” för vindruta. Ett valfritt “rengöringspaket” består av två fotsteg för lastarens främre del, två ytterligare ledstänger och en fällbar spegel. Detta “paket” medger åtkomst till hela den främre vindrutan för lätt rengöring.

Fullständig kundsupport. Cat fältservice-tekniker har den erfarenhet och de verktyg som är nödvändiga för att serva din maskin på arbetsplatsen. Tekniska experter hos återförsäljaren och Caterpillar kan tillhandahålla ytterligare assistans till serviceteknikerna vid behov.

När en reparation på platsen inte är tillräcklig, är Cat återförsäljare fullt utrustade för att snabbt serva din maskin.

Ägande- och driftkostnader

972H – Bästa värdet för din verksamhet



- Bättre lönsamhet på din hjullastar-investering genom Cat's dokumenterade bränsleverkningsgrad
- Nivåglas, grupperade servicepunkter, lätt åtkomlighet till motorn, ekologiska avtappningar, underhållsfria batterier bidrar alla till att förenkla den dagliga servicetillsynen
- Elektroniska övervakningssystem håller kontroll på maskinens "hälsotillstånd" för att undvika dyrbara oplanerade reparationer
- Oöverträffad tillgänglighet på reservdelar reducerar stilleståndstiden
- Utmärkt andrahandsvärde tack vare äkta Cat kvalitet, utomordentlig återförsäljarservice och ojämförliga supportprogram från återförsäljaren
- Caterpillar Finansiella Service och Cat återförsäljare förstår din verksamhet

Bränsleverkningsgrad. Många tillverkare bedömer

bränsleförbrukningen som en av de avgörande faktorerna för anskaffning av maskiner, men bränsleförbrukningen är bara en del av historien. Produktiviteten måste också spela en roll i beslutet.

972H's bränsleverkningsgrad. Testning av 972H bland kunder visar en förbättring i bränsleverkningsgrad jämfört med 972G II. Dessa bränslebesparingar uppnås genom användningen av

- ACERT Teknologi
- Programvaran "Engine Idle Management System"

- Behovsstyrd fläkt
- Variabel växlingskontroll
- Momentumvandlare med frihjulstator
- Caterpillar lastkännande hydraulsystem med proportionalflöde

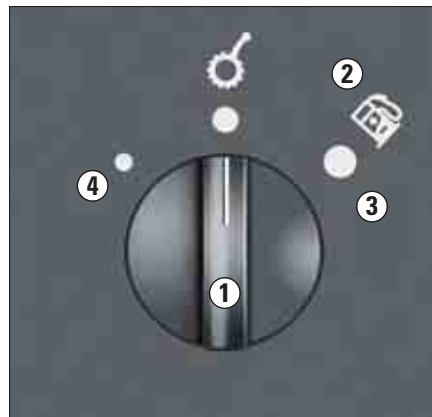
Bränsleekonomi med ACERT Teknologi.

Baserat på Caterpillar's testning, är bränsleekonomin hos Cat motorer med ACERT teknologi 3 till 5 procent bättre än hos nuvarande konkurrerande teknologier. Denna bränsleekonomi är direkt relaterad till den fullständiga förbränningen av bränslet på grund av integreringen mellan den elektroniska kontrollen som övervakar förhållandena, lufthanteringssystemet som kontrollerar luftvolymen och bränsleinsprutnings-systemet som levererar just den rätta mängden av bränsle som behövs.

Programvaran "Engine Idle Management System".

"Engine Idle Management System" (EIMS) maximerar bränsle-effektiviteten och ger flexibilitet i kontrollen av tomgångsvarvtalen för kraven vid specifika applikationer. Fyra tomgångskontrollvarvtal är tillgängliga.

Behovsstyrd fläkt. Temperaturnivåerna av motorns kylvätska, växellådans olja, hydrauloljan och inloppsluftgrenröret övervakas konstant för att justera fläktens hastighet efter behoven av kylning. Kontrollerad fläkthastighet förbättrar bränsleverkningsgraden.



- 1 Variabel växlingskontroll (bränsle-effektivitet).** VSC förbättrar växlingens kvalitet och bränsleeffektiviteten i vissa applikationer genom att tillåta växellådan att växla upp vid lägre motorvarvtal
- 2 ISO symbol för bränsleeffektivitet**
- 3 Ekonomiläge** (används typiskt för "lasta och bär"-applikationer och vägkörning)
- 4 Aggressivt läge** (används typiskt för krävande trucklastningsapplikationer)

Momentumvandlare med frihjulstator

(FWSTC). Momentumvandlaren med frihjulstator förbättrar kraftöverföringens effektivitet i "lasta och bär"-applikationer, vilket bidrar till förbättrad bränsle-verkningsgrad hos 972H.



Underhåll. Rätt underhåll av din hjullastare kan hjälpa dig att kontrollera utgifterna och sänka dina ägande- och driftkostnader. 972H erbjuder ojämförlig servicevänlighet genom att vara utrustad med:

- Hydrauliskt servicecenter
- Elektriskt servicecenter
- Välskyddade, lätt synliga nivåglas
- Servicepunkter åtkomliga från marknivå
- Lätt tillträde till motorutrymmet
- Ekologiska avtappningar för enkel och renlig avtappning av vätskor



- Bromsslitageindikatorer för lätt inspektion
- Utsvängbar kylargrill, tålig mot luftburet damm, ger mer effektivt luftflöde

S•O•S Service. Vidmakthållande av komponenternas livslängd och maskinens tillgänglighet minskar stilleståndstid samtidigt som din produktivitet och effektivitet förbättras. S•O•S Service kan hjälpa dig med detta. Regelbunden "OljeRöntgen"-provtagning används för att hålla reda på vad som sker på insidan av maskinen. Slitage-relaterade problem är förutsägbara och lätt och snabbt reparerbara. Underhållet kan utföras i enlighet med ditt arbetsschema, resulterande i ökad maskintillgänglighet och flexibilitet genom underhåll och reparation innan haverier inträffar.

Product Link. Med "Product Link" kan maskinägaren samla in och få olika slag av information - från maskinens lokalisering och servicemätartimmar, till maskinens kondition och produktivitetens information.

EquipmentManager. Med ett abonnemang till "EquipmentManager", kan information från "Product Link" överföras till en dator. Lönsamheten på en maskininvestering optimeras genom rätt skötsel av underhållet och förbättrad tillgänglighet.



Kundsupportavtal. Ett kundsupportavtal (CSA) är varje arrangemang mellan dig och din Cat återförsäljare som hjälper dig att sänka din totala kostnad per produktionsenhet. CSA-avtalen är flexibla så att de kan "skräddarsys" för din verksamhet. De kan vara från enkla förebyggande "underhållspaket" till sofistikerade garantier för totalkostnaden per timme. Att ha ett CSA-avtal med din Cat återförsäljare ger dig mer tid för att göra det du gör bäst - driva din verksamhet.



Tillgänglighet av reservdelar. Caterpillar tillhandahåller en oöverträffad nivå av personaliserad service för din hjullastare. Med reservelsdistributionscenter världen över, kan de flesta delar levereras inom 24 timmar. Lätt tillgänglighet av reservdelar reducerar stilleståndstid.

Maskinsäkerhetssystem. En stulen maskin innebär förlorad produktion och ökade kostnader. Eliminera maskinstöld och obehörig användning med Cat maskinsäkerhetssystem (MSS). Det är integrerat i maskinens elektroniska system och kan skydda de flesta märken av maskiner genom att en unikt kodad nyckel krävs för att starta maskinen.

Utbildningslösningar för Caterpillar maskiner. En grundlig förståelse av maskinens system och en hög nivå av skicklighet i handhavandet bidrar till att uppnå maximal effektivitet och förbättrar lönsamheten på investeringen. Program för utbildningslösningar för Caterpillar maskiner syftar till att förse förare med höga nivåer av skicklighet och självförtroende. Kontakta din Cat återförsäljare för mer information om programmen för utbildningslösningar för Caterpillar maskiner.

Caterpillar Financial Services Corporation. Cat Financial förstår din verksamhet, din bransch och de utmaningar du ställs inför. Det är därför som de kan tillhandahålla betalningsplaner för att passa dina unika behov - och hjälpa dig uppnå dina målsättningar.

Andrahandsvärde. Ägande av en kvalitetsmaskin är en mycket viktig faktor för bibehållande av andrahandsvärdet. Cat levererar inte bara kvalitetsmaskiner utan tillhandahåller också produkt- och återförsäljarsupport för att vidmakthålla driftsäkerheten och hållbarheten hos din maskin.

Motor

Cat C13 med ACERT Teknologi

Bruttoeffekt 229 kW/311 hk

Nettoeffekt vid 1800 r/min

ISO 9249 214 kW/291 hk

80/1269/EEC 214 kW/291 hk

Max. vridmoment
(netto) vid 1400 r/min 1332 Nm

Total vridmomentökning 40%

Cylinderdiameter 130 mm

Slaglängd 157 mm

Slagvolym 12.5 liter

- Alla motoreffekter (hk) är metriska inkluderande uppgifterna på omslagssidan.
- Uppfyller EU Steg IIIA.
- Den angivna nettoeffekten är baserad på den effekt som är tillgänglig när motorn är försedd med generator, ljud-dämpare och behovsstyrd fläktdrivning vid maximal fläkthastighet.

Arbetsspecifikationer

Arbetsvikt 25 800 kg

Statisk tipplast, full sväng 17 610 kg

Brytkraft 235 kN

Skopkapaciteter 3.8 till 5.5 m³

- Arbetsvikt med 4.5 m³ Universal Plus skopa och bultmonterat skärstål.

Axlar

Framaxel Fast monterad

Bakaxel Pendlande $\pm 13^\circ$

Max. vertikal hjulrörelse
upp och ned 502 mm

Ljud

- Ljudtrycknivån vid föraren, uppmätt i enlighet med procedurerna som anges i ISO 6394:1998 är 71 dB(A), för hytt levererad av Caterpillar, när den är korrekt installerad och underhållen samt testad med dörrarna och fönstren stängda.
- Hörselskydd kan behövas vid arbete med en öppen förarplats och hytt (om den inte är rätt underhållen eller med dörrarna/fönstren öppna) under längre tidsperioder eller i en bullrig miljö.
- Den utvändiga ljudnivån, uppmätt enligt EU 2000/14/EC, är 108 dB(A).

Hydraulsystem

Redskapssystemets
pumpkapacitet 320 l/min

Hydrauliska cykeltider sekunder

Lyftning 5,9

Tömning 2,1

Sänkning, tom skopa, flytläge 2,4

Totalt 10,4

- Redskapssystem, variabel axialkolvpump (klassad vid 2100 r/min och 69 bar)
- Cykeltider med nominell nyttolast

Rymduppgifter - service

Liter

Bränsletank 380

Kylsystem 39

Vevhus 35

Växellåda 50

Differentialer och slutväxlar

Fram 64

Bak 64

Hydraultank 110

ROPS/FOPS

- Caterpillar hytt med integrerat skydd mot skador vid stjälpning (ROPS) är standard i Europa.
- ROPS-skyddet uppfyller kriterierna enligt ISO 3471:1994.
- FOPS-skyddet mot skador av nedfallande föremål uppfyller kriterierna enligt ISO 3449:1992 Nivå II.

Bromsar

Uppfyller ISO 3450:1996 standard.

Växellåda

Framåt	km/h
1	7
2	13
3	21
4	37

Bakåt	
1	8
2	14
3	24
4	39

- Max. körhastigheter (26.5–25 däck)

Däck

26.5 R 25, L-3 (XHA MX)

26.5 R 25, L-3 (VMT BS)

26.5 R 25, L-2 (GP2B GY)

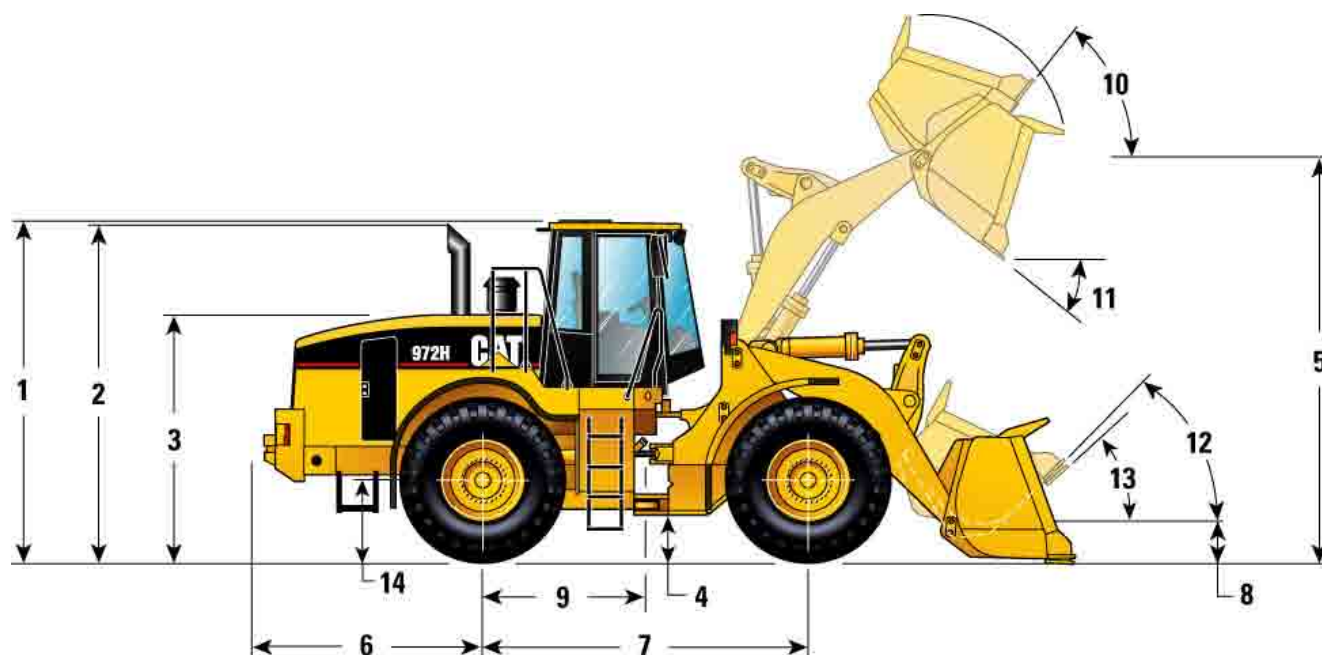
750/65 R 25, L-3 (MX)

26.5 R 25, L-3 (RT3B GY)

Vid vissa applikationer (t ex bärning av last) kan lastarens arbetskapacitet överskrida däckens ton-km/h-kapacitet. Caterpillar rekommenderar att du kontaktar en däckleverantör för utvärdering av alla förhållanden innan du väljer en däcktyp. 26.5-25 storlekarna och andra speciella däck är tillgängliga på begäran.

Måttuppgifter

Alla mått är ungefärliga.



	mm				
1	Höjd till toppen av ROPS	3580	10	Bakåttiltning vid max. lyft	55°
2	Höjd till toppen av avgasröret	3532	11	Tömningsvinkel vid max. lyft	52°
3	Höjd till toppen av huven	2658	12	Bakåttiltning i bärläge	47°
4	Markfrigång med 26.5 R 25, L-3	476	13	Bakåttiltning vid marknivån	41°
5	Skopans infästningshöjd (B-bult)	4445	14	Höjd till axelns centrumlinje	795 mm
6	Bakaxelns centrumlinje till kanten av motvikten	2461			
7	Hjulbas	3450			
8	Skopans infästningshöjd i transportläge (B-bult)	485			
9	Framaxelns centrumlinje till ramleden	1725			

Däckspecifikationer

	Bredd över däcken	Ändring i vertikala mått	Ändring i arbetsvikt	Ändring i statisk tipplast
	mm	mm	kg	kg
26.5 R 25, L-3 (XHA MX)	2970	0	0	0
26.5 R 25, L-3 (VMT BS)	2968	-10	+80	-17
26.5 R 25, L-2 (GP2B GY)	2965	0	-48	-33
26.5-25 20 PR, L-3 (SHRL GY)	2927	0	-220	-107
26.5-25 20 PR, L-3 (SRG FS)	2945	-24	-324	-454
750/65 R 25, L-3 (MX)	3029	0	-228	-40
26.5 R 25, L-3 (RT3B GY)	2970	0	+10	+8
26.5 R 25, L-5 (VSDL BS)	2909	+20	+1248	+871
26.5-25, L-4 (SRG FS)	2955	+20	+34	+24

Arbetspecifikationer

		Universal Plus skopor							
		Bultmonterat skärstål	Tänder och segment	Bultmonterat skärstål	Tänder och segment	Bultmonterat skärstål	Tänder och segment	Bultmonterat skärstål	Tänder och segment
Nominell skopkapacitet	m ³	5.5*	5.5*	5*	5*	4.8	4.8	4.5	4.5
Struken kapacitet	m ³	4.75	4.75	4.25	4.25	4.1	4.1	3.8	3.8
Bredd	mm	3220	3303	3220	3303	3220	3303	3220	3303
Tömningshöjd vid full lyftning och 45° tömning ⁴	mm	3075	2912	3117	2955	3145	2983	3202	3040
Räckvidd vid full lyftning och 45° tömning ⁴	mm	1331	1458	1288	1415	1260	1387	1203	1331
Räckvidd med lyftarmarna horisontella och skopan horisontell ⁴	mm	3083	3288	3023	3228	2983	3188	2903	3108
Grävdjup	mm	100	95	100	95	100	95	100	95
Total längd ⁴	mm	9290	9514	9230	9454	9190	9414	9110	9334
Total höjd med skopan fullt upplyft	mm	6264	6264	6207	6207	6167	6167	6090	6090
Lastarens vändradie med skopan i bärposition	mm	7500	7604	7483	7587	7472	7576	7450	7554
Statisk tipplast rakt framåt ¹	kg	19625	19438	19704	19518	19779	19595	19855	19672
Statisk tipplast vid full sväng (37°) ¹	kg	17384	17197	17461	17276	17535	17351	17610	17426
Brytkraft ²	kN	206	204	215	213	221	220	235	234
Skopvikt	kg	2411	2548	2349	2486	2290	2427	2232	2369
Arbetsvikt ¹	kg	25983	26120	25921	26058	25862	25999	25804	25941

* Endast lätt material

¹ Statisk tipplast och arbetsvikt som visas är baserade på genomsnittlig maskinkonfiguration med ljuddämpad hytt och ROPS, sekundärstyrning, luftkonditionering, "ride control", "limited slip" differential bak, stänkskärmar för vägkörning, autosmörjning, främre serviceplattform, backvarningsalarm, 26.5-R25, L-3 däck för Universal Plus skopor, L-4 däck för Grävsopor, L-5 däck för Bergskopor, full bränsletank, kylvätska, smörjmedel, belysningar, körriktningsvisare, CE-plåtar och förare.

² För skopor med tandhållare, spetsar och segment, är värdet uppmätt 102 mm bakom segmentens kant med skopans infästning som pivåpunkt i enlighet med SAE J732C.

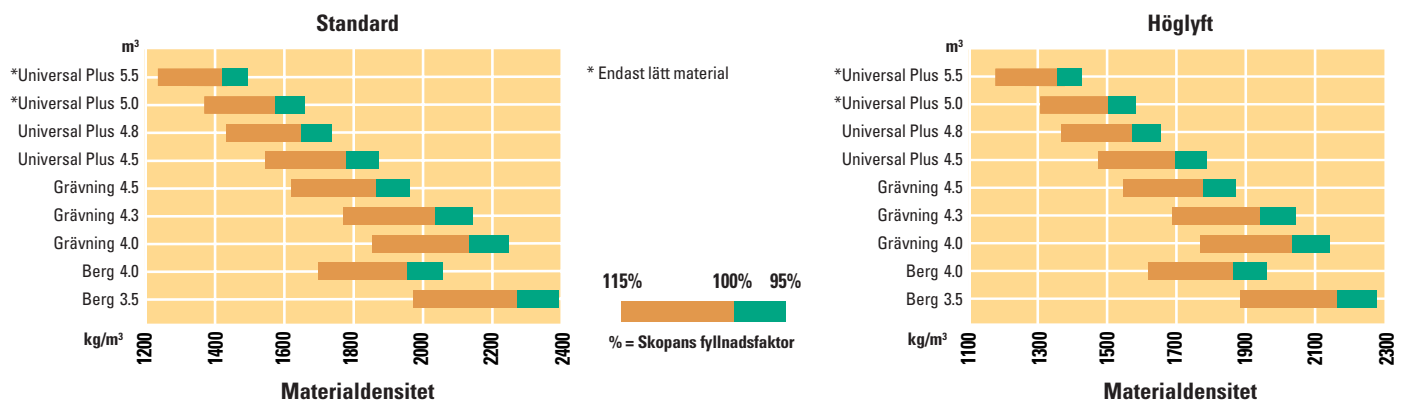
³ Alla skopor som visas kan användas på höglyftarrangemanget. Höglyftkolumnen visar ändringarna i specifikationerna från standardlyft till höglyft. Addera eller subtrahera till eller från de angivna specifikationerna för respektive skopa för att kalkylera höglyftspecifikationerna.

Måttuppgifter för tömningshöjd, räckvidd och total längd:

⁴ Verkliga måttuppgifter tagna vid kanten av slitdelarna, antingen kanten av det bultmonterade skärstålet eller spetsen av tandspetsar av lång typ.

	Standard Grävsopor						Bergskopor			Höglyft ³
	Bultmonerat skärstål	Tänder och segment	Bultmonerat skärstål	Tänder och segment	Bultmonerat skärstål	Tänder och segment	Bultmonerat skärstål	Tänder och segment	Tänder och segment	
	4.5	4.5	4.3	4.3	4	4	4	4	3.5	samma
	3.8	3.8	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	2.9	samma
	3220	3303	3220	3303	3059	3142	3289	3258	3258	samma
	3275	3122	3314	3162	3314	3185	3252	3093	3205	+335
	1299	1438	1270	1410	1270	1429	1426	1608	1570	+23
	2909	3114	2859	3064	2859	3064	3011	3252	3142	+274
	83	78	83	78	83	78	71	76	76	-4
	9112	9336	9062	9286	9062	9263	9225	9476	9366	+336
	6127	6127	6081	6081	6081	6081	6413	6413	6303	+336
	7453	7557	7439	7543	7366	7459	7516	7576	7544	167
	19472	19289	19610	19428	19735	19554	19725	19885	20154	-1883
	17247	17065	17377	17196	17502	17321	17453	17582	17838	-1720
	232	231	241	240	242	241	212	213	232	-6
	2426	2563	2365	2502	2252	2389	2689	2636	2769	samma
	26217	26354	26156	26293	26043	26180	27341	27421	27288	+95

Guide för val av skopor



I överensstämmelse med SAE J818, innebär dessa data att skoplasten är lika med hälften av den statiska tipplasten vid full sväng.

Standardutrustning

Standardutrustningen kan variera. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för specifikationer.

Elektriskt system

Växelströmgenerator, 80 A borstlös
Batterier, underhållsfri typ (2)
Huvudströmbrytare
Startnyckel; start/stoppställare
Startmotor, elektrisk, extra kraftig
Start- och laddningssystem (24 V)
Arbetsbelysningar, halogen (totalt 6)

Förarmiljö

Spärr för skop/redskapsfunktioner
ROPS/FOPS-hytt med ljuddämpning och övertrycksventilation
Radioinstallation (för underhållning) inkluderande antenn, högtalare och omvandlare (12 volt 10 A)
Caterpillar övervakningssystem
Instrumentering, mätare:
Digital växelindikator
Motorns kylvätsketemperatur
Bränslenivå
Hydrauloljetemperatur
Hastighetsmätare/varvräknare
Växellådans oljetemperatur
Instrumentering, varningsindikatorer:
Axeloljetemperatur
Elektriskt system, generatorladdning
Inloppslufttemperatur för motorn
Motorns oljetryck
Bränslenivå
Bränsletryck, högt/lågt
Hydrauloljefilter igensatt
Hydrauloljenivå
Parkeringsbroms
Oljetryck för primärstyrning
Oljetryck för körbromsar
Växellådans oljefilter igensatt

Cigarettändare (12 V), askfat
Klädhängare (2) med band
Kontroller, elektrohydrauliska, lyft- och tiltfunktion
Stänkskrämsförlängningar, fram och bak
Signalhorn, elektriskt (ratt/konsol)
Takbelysning (hytt)
Lunchbox, dryckeshållare och förvaringsplats för personliga tillhörigheter
Backspeglar, utvändiga
Cat komfortstol (tygklädd) med luftfjädring
Säkerhetsbälte av rulltyp, 51 mm
Styrkonsol, justerbar vinkel (ratt och "Command Control"), längd ("Command Control")
Solskydd framåt
Vindrutetorkare med "våta" armar och spolare, fram och bak
Intermittent torkarfunktion fram
Fönster, skjutbara vänster

Kraftöverföring

Bromsar, helhydrauliska, av skivtyp i oljebad med integrerat bromssystem (IBS) och bromsslitageindikatorer
Motor, Cat C13 med ACERT teknologi och luftkyld laddluftkylare
Kylfläkt, elektroniskt kontrollerad, hydrauliskt driven, temperaturkännande, behovsstyrd
Bränslefilter, primärt/sekundärt
Motorluftfilter, primärt/sekundärt
Bränsleluftningspump (elektrisk)
Ljuddämpare, ljuddämpad
Kylare, radiatorer
Eterstarthjälp
Strömställare för urkoppling av växellådans neutralisering
Momentomvandlare, frihjulstator
Växellåda, automatisk/manuell, powershift av planettyp (4F/4B)
Variabel växlingskontroll (VSC)

Övrigt

Automatisk lägesgivare för skopan
Motvikt
Låsbara serviceluckor
Ekologiska avtappningar, motor, växellåda och hydraulsystem
Stänkskrämar, stål (fram och bak)
Skydd mot luftburet damm
Draganordning med dragbult
Huv, icke-metallisk, med lyftanordning
Slangkopplingar, Caterpillar, speciell O-ringtyp
Slangar, Caterpillar XT™
Hydrauloljekylare
Fränslag, lyft och tilt, automatiska (justerbara från hytten)
Länkage, Z-format, gjutet tvärgående rör/tiltpak
Oljeprovtagningsventiler (motor-, växellåds- och hydrauloljor)
Förberedelser för Product Link
Avståndsmonterade tryckuttag (styrning, hydraulsystem och bromsar)
Servicecenter, elektriskt och hydrauliskt
Nivåglas:
Motorns kylvätska
Hydraulolja
Växellådans oljenivå
Styrning, lastkännande, hydraulisk

Frostskyddsmedel

Förblandad 50 procents koncentration av långtidseffektiv (ELC) kylvätska med frostskydd till -34°C

De alternativa och extra utrustningarna kan variera. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för specifikationer.

Backspegel (invändigt monterad)
 Backspeglar, utvändiga, uppvärmda
 Backspeglar, utvändiga, uppvärmda,
 fällbara
 Öppet skyddstak
 Lastvägningssystem
 Skrivare för lastvägningssystem
 Plattform för fönsterrengöring
 Förrenare, turbintyp
 Förrenare, turbintyp, avskiljande
 Product Link
 Radio, AM/FM (kassett)
 Hjälpestartuttag, 24 V
 Avståndsmonterade tryckuttag
 (växellåda, styrning,
 momentomvandlare och
 redskapssystem)
 "Ride Control system", två- eller
 treventils
 Förarstol, DeLuxe (uppvärmd sittdyna,
 hög ryggstödsförlängning,
 åkzonindikator, viktchockjustering
 för föraren)
 Ljuddämpning, utvändig
 "Command Control" styrsystem
 Sekundärstyrning
 Strömställare FNB (maskiner med
 rattstyrning)
 Speciella maskinarrangemang
 Höglyftarrangemang, två- och treventils
 Fönster, skjutbara höger
 Verktygsbox
 Hänglås, skyddande mot vandalism

(ej för EU-reglerade länder)
Hjullastare, SW
Luftkonditioneringsanläggning
Förrenare, turbintyp

Hjullastare, SW
Konvertering, CE-märke
Luftkonditioneringsanläggning
Verktogsbox

Hjullastare, SW
Konvertering, CE-märke
Luftkonditioneringsanläggning
Differential, "limited slip", bakaxel
"Ride Control", 2 ventiler

Hjullastare, SW
Konvertering, CE-märke
Luftkonditioneringsanläggning
AutoDig" grävsystem
"Limited slip" differential, bak
"Ride Control", 2 ventiler
Förarstol, Deluxe

Hjullastare, SW
Konvertering, CE-märke
Luftkonditioneringsanläggning
Hydraulsystem, 3 ventiler
"Ride Control", 3 ventiler

Höglyftarmar, ger +335 mm
tömningshöjd
Höglapacitetslyftarmar (972H Plus),
ger +7% nyttolastkapacitet
"Servicepaket" (15° lutande steg och
främre inspektionsplattform)

Höglapacitetslyftarmar.

- Högre nyttolast
- Ökad statisk tipplast vid full sväng
- Större möjligheter till matchning av truckar
- Ökad stabilitet

Huvudsakliga specifikationsändringar i jämförelse med arbetsspecifikationerna för standard lyftarmar:

Statisk tipplast rakt framåt	+1215 kg
Statisk tipplast vid full sväng	+1070 kg
Tömningshöjd vid full lyft och 45° tömning	-223 mm

972H Hjullastare

HWHL3376 (05/2006) hr

Rätt till ändring av material och specifikationer utan föregående meddelande förbehålles.
Maskiner som visas på bilderna kan inkludera extra utrustningar.
Kontakta din Caterpillar återförsäljare beträffande tillgängliga alternativa och extra utrustningar.

www.CAT.com

© 2005 Caterpillar

Alla rättigheter förbehålles

CATERPILLAR®