

950H

Hjullastare



Cat® C7 Dieselmotor med ACERT™ Teknologi

Bruttoeffekt (SAE J1995)	161 kW/219 hk
Nettoeffekt (ISO 9249) vid 1800 r/min	147 kW/200 hk
Skopkapacitet	2.7 till 4.0 m³
Arbetsvikt	18.400 till 19.500 kg

950H 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 driftskostnader.



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 950H – Byggd 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. 950H har många av de komponenter som konstruerats och beprövats på tidigare 950-modeller - allt bidragande till driftsäkerheten hos 950H:

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

Motor. C7-motorn med ACERT-teknologi, som uppfyller EU Steg 3A, 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 C7 är en 7,2 liters, 6-cylindrig elektroniskt reglerad motor. Den elektroniska bränsleinsprutningen sker genom ett välbeprövat mekaniskt aktiverat, elektroniskt kontrollerat Caterpillar injektorsystem (HEUI). 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 övervakare. Motorn är styrd av en ADEM A4 Elektronisk kontrollmodul. Kontrollmodulen justerar kontinuerligt motorns uteffekt på basis av belastningskraven med hjälp av avkännare på maskinen och motorn.

Hydrauliskt aktiverad, elektronisk injektorinsprutning (HEUI).

HEUI-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.

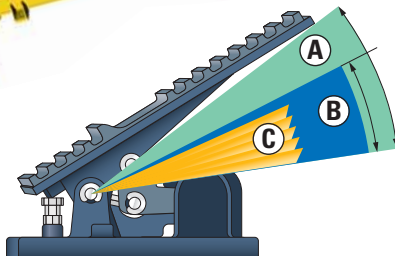
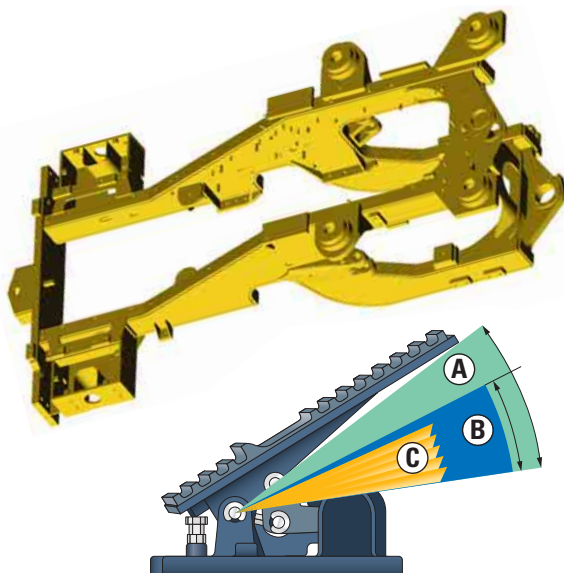
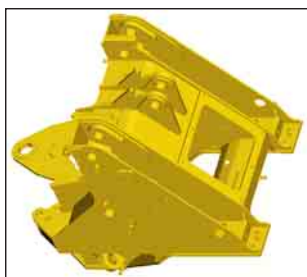
Powershiftväxellåda. 950H fortsätter att använda den extra kraftiga powershift växellådans teknologi som är välbeprövad på tidigare modeller och som fortfarande används på upp till och inklusive den största hjullastaren som tillverkas av Caterpillar - 994F. Den planetariska powershift växellådan har extra robusta komponenter för att klara de hårdaste applikationer. Inbyggda elektroniska kontroller ökar produktiviteten och hållbarheten.

Varvtalskontroll vid växling.

Kontrollerad varvtalsinställning reglerar motorvarvtalet under högenergikrävande körningsväxlingar för smidigare växling 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. 950H 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 motor

Axlar. 950H'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

Strukturer. Ramstyrningskonstruktionen hos 950H 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. 950H'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 spärllägena 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. 950H 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 proportionaltryck kompensering, är redskapskontrollen förbättrad jämförd med det föregående systemet - lyftning/sänkning och bakåttiltning/tömning kan manövreras samtidigt och finmodulering är upprepbar för förbättrad produktivitet. Föraren kommer att märka ökad lätthet vid manövreringen, större drivkraft in i upplaget och en 20% ökning i lyftkraft.

Elektrohydrauliska redskapskontroller. Fingertoppsmanövrerade elektrohydrauliska kontroller på 950H 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 korriktionsväxlingar som bidrar till att reducera cykeltiderna.



De programmerbara automatiska frånslagen, som är standard, ger flexibilitet och produktivitet för noggranna lastnings- och tömningshöjder. Frånslagen 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 C7 motorn är elektroniskt konfigurerad för att avge konstant nettoeffekt vid full parasitbelastning, vilket ökar produktiviteten och förbättrar bränsleverkningsgraden.

Kylsystem separerat från motorn. Många konkurrerande lastare använder kylsystem som drar in luft från sidorna genom motorrummet och blåser ut den baktill på maskinen. 950H'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.



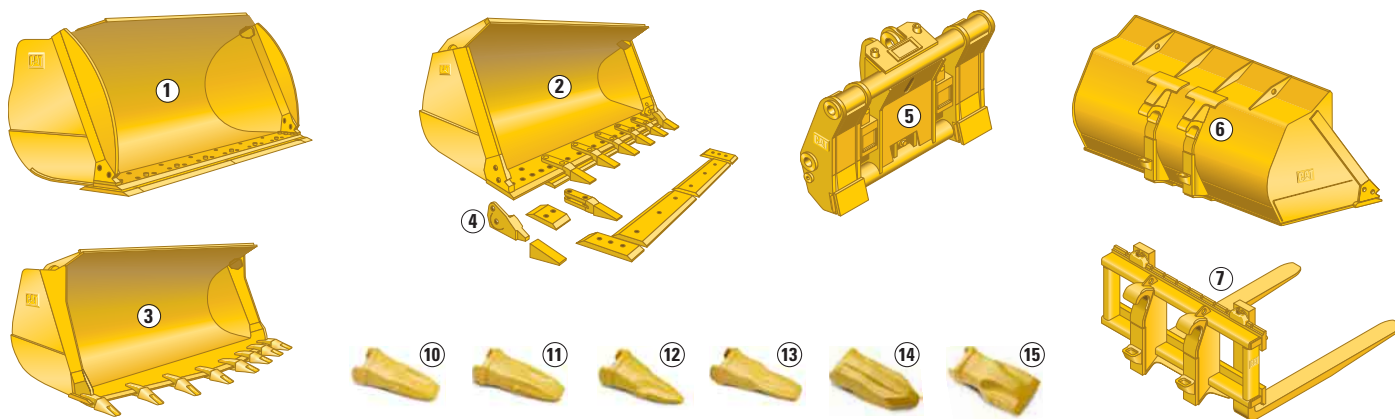
Planetarisk powershiftväxellåda.

Ökar antalet arbetscykler per timme. Den elektroniska powershift växellådan med automatväxling är konstruerad, utvecklad och tillverkad av Caterpillar. Den elektroniskt kontrollerade powershift växellådan medger mycket responsiva korriktionsändringar vilket har en direkt inverkan på maskinens cykeltider och produktivitet. Föraren kan välja mellan manuellt eller automatiskt växlingsätt.

Variabel växlingsreglering. 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.

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 bärande av last, vilket minskar cykeltiderna och ökar produktiviteten.

Autolastning material. Väl mottaget av både erfarna och icke erfarna förare, automatiserar detta tillvalssystem helt lastningsprocessen.



1 Universal skopor. Detta är en komplett linje av skopor med plana bottenar, konstruerad för hantering av löst material. Försedda med varierande slitdelar, ger de lättare in trängning, bättre fyllnadsfaktorer och snabbare lastningscykler; de erbjuds i ett brett område av kapaciteter. Alla skopor har slitage plattor på botten och på sidorna för större hållbarhet. Universal skoporna är avsedda för användning tillsammans med standard lyftarmskonfiguration.

2 Standard Grävningsskopor. 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. Skoplederna ingår i segment, som sträcker sig under skopskalet till skärstålet, och bildar laddsektioner som motstår slag och stötar. Alla skopor är försedda med inbyggda spillplåtar för att förhindra spill över länkaget. Utbytbara bakre slitplåtar skyddar skopans botten. Skopsidoplåtarna är också förstärkta i nedre delen med extra slitplåtar. Skoporna är utrustade med "Corner Guard System" och kan förses med valfria bultmonterade slitdelar.

3 Bergskopor. Caterpillar 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 Hörnskydd system. Medger maximal flexibilitet mellan tand- och skärstålssystem för överlägset skydd och prestanda i varje applikation. Finns tillgängligt för Standard Grävskopor och vissa Universal 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 passar utmärkt för hantering av en mängd olika godstyper. 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 allt från lastning av höglagt, lätt material på lastfordon med höga lämmar eller lastning i fickor i avfallstransportörer, till omlastning av konstgödsel, kol eller spannmål. De högtömmande skoporna arbetar hydrauliskt och kräver en tredje ventil.

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

- 10** Arbete i allmänhet
- 11** Krävande arbete
- 12** Inträngning
- 13** Inträngning plus
- 14** Krävande inträngning
- 15** Kraftigt slitande

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. 950H bibehåller distinktionen av att erbjuda den största, mest ergonomiska hytten i sin klass.

Förarstol. Cat Serie C-500 luftfjädrade komfortstol, standard i 950H, 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 950H 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. 950H erbjuder två styrsystem för att ge flexibilitet för din applikation.

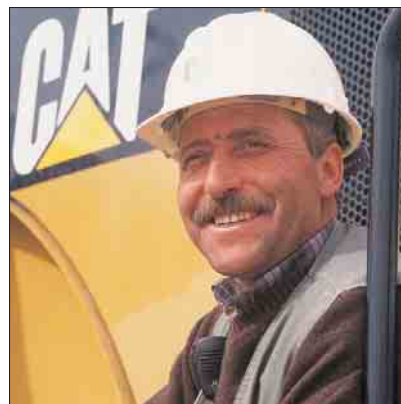
Konventionell styrning.

Den konventionella styringskonfigurationen 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.

Kommandostyrning. 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.



Reglage. Huvudkontrollpanelen på 950H 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.

Autolastnings system för material.

Ger smidigare lastningscykler och konsekvent fulla nyttolaster utan att kontrollerna behöver röras - vilket reducerar förarens ansträngning.

Sikt. 950H 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.

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

Centralsmörjning. 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.

OljeRöntgen tjänster.

Provtagningsventiler på 950H medger snabb provtagning av motor-, växellåds- och hydrauloljorna "OljeRöntgen" analyser. 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.

Bromsslitage indikatorer. Axlarna är standard utrustade med bromsslitage indikatorer, 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 950H har omkonstruerats och fått ett annat utseende än på tidigare modeller. Sido- och topppanelerna är kraftigare på grund av mera robusta förstyvningsribbor – 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. Med huven stängd, kan snabba kontroller av motorns oljenivå och kylsystemets nivåglas utföras genom sidoluckorna.



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.



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.

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



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 för vindrutan 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 fält-servicetekniker 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 service-teknikerna vid behov.

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

Ägar- och driftskostnader

950H – 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.

950H's bränsleverkningsgrad. Testning av 950H bland kunder visar en förbättring i bränsleverkningsgrad jämfört med 950G II. Dessa bränslebesparingar uppnås genom användningen av

- ACERT Teknologi
- Programvaran "Engine Idle Management System"
- Behovsstyrd fläkt
- Variabel växlingskontroll
- Momentomvandlare med frihjulstator
- Caterpillar lastkännande hydraulsystem med proportionalflöde

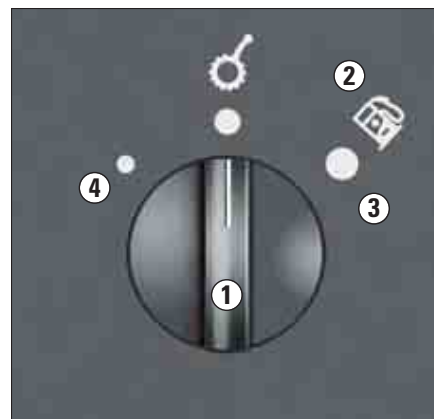
Bränsleekonomi med ACERT Teknologi.

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 bränsleeffektiviteten och ger flexibilitet i kontrollen av tomgångsvarvtalen för kraven vid specifika applikationer. Fyra tomgångskontrollvarvtal är tillgängliga.

Temperaturstyrd 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)

Momentomvandlare med frihjulstator

(FWSTC). Momentomvandlaren med frihjulstator förbättrar kraftöverföringens effektivitet i "lasta och bär"-applikationer, vilket bidrar till förbättrad bränsleverkningsgrad hos 950H.



Underhåll. Rätt underhåll av din hjullastare kan hjälpa dig att kontrollera utgifterna och sänka dina ägande- och driftskostnader. 950H erbjuder ojämeförlig 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. OljeRöntgen tjänster 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 produktivitetsinformation.

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.



Serviceavtal. Ett serviceavtal (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 personlig service för din hjullastare. Med reservdels distributionscenter 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 C/ med ACERT Teknologi

Bruttoeffekt 161 kW/219 hk

Nettoeffekt vid 1800 r/min

ISO 9249 147 kW/200 hk

80/1269/EEC 147 kW/200 hk

Max. vridmoment (netto)

vid 1400 r/min 907 Nm

Total vridmomentökning 17%

Cylinderdiameter 110 mm

Slaglängd 127 mm

Cylindervolym 7.2 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, ljuddämpare och behovsstyrd fläktdrivning vid maximal fläkthastighet.

Arbetspecifikationer

Arbetsvikt 18.500 kg

Statisk tipplast, fullt utsvängd 11.500 kg

Brytkraft 166 kN

Skopkapaciteter 2.7 till 4.0 m³

- Arbetsvikt med 3.3 m³ universal skopa och bultmonterat skärstål.

Axlar

Framaxel fast monterad

Bakre pendling ± 13°

Maximalt singel- Hjul lyft och fall 470 mm

Ljud

- Ljudtrycknivån vid föraren, uppmätt i enlighet med procedurerna som anges i ISO 6394:1998 är 69 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 106 dB(A).

Hydraulsystem

Redskapssystemets pumpkapacitet 270 l/min

Tryckbegränsningsventilens inställning 275 bar

Tryckbegränsningsventilens inställning 302 bar

Hydrauliska cykeltider sekunder

Lyft 6.2

Tömning 2.1

Sänkning, tom skopa, flytläge 2.8

Totalt 11.1

- Redskapssystem, variabel axialkolvpump (klassad vid 1800 r/min och 69 bar)
- Cykeltider med nominell nyttolast

Rymduppgifter - service

Liter

Bränsletank 341

Kylsystem 42

Vevhus 30

Växellåda 34

Differentialer och slutväxlar

Fram 36

Bak 36

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 3450:1985 standard.

Växellåda

Framåt km/h

1 7

2 13

3 23

4 40

Bakåt

1 8

2 14

3 25

4 44

- Max. körhastigheter (23.5–25 däck)

Däck

23,5 R 25, L-3 (XHA MX)

23,5 R 25, L-5 (XMINE MX)

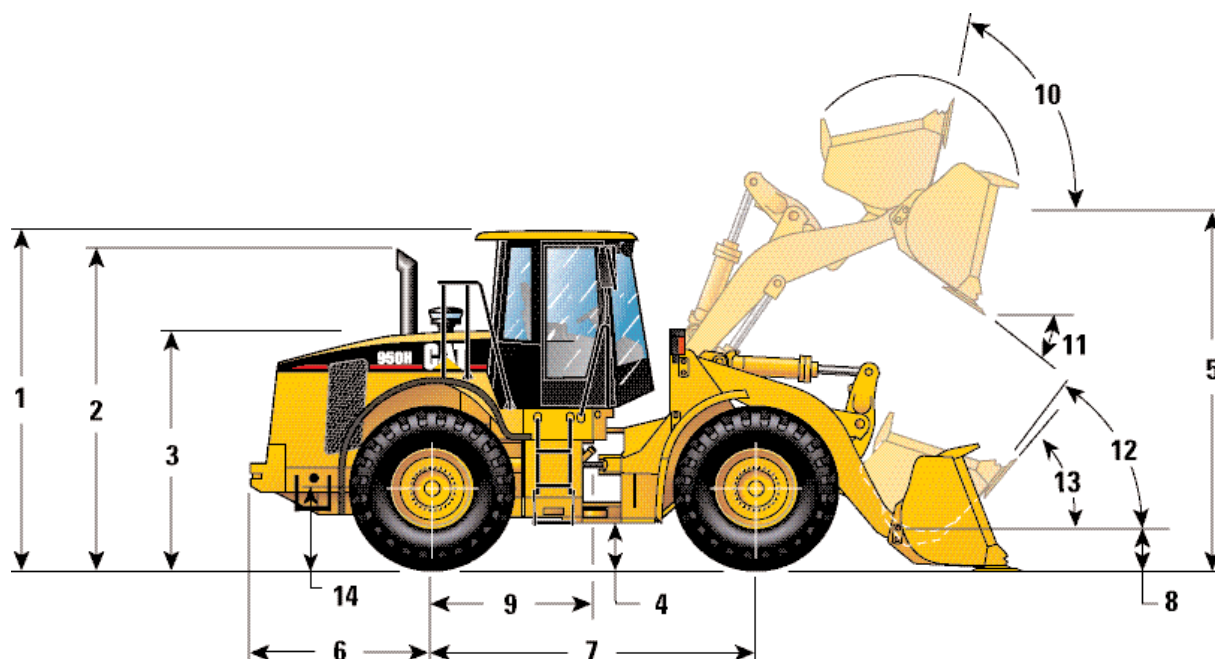
23,5 R 25, L-2 (XTLA MX)

23,5 R 25, L-3 (VMT BS)

I vissa applikationer (som till exempel lasta och bär) kan lastarens produktions kapaciteter överskrida däckens ton-km/h kapacitet. Caterpillar rekommenderar att du kontaktar en däckleverantör för utvärdering av alla förhållanden innan du väljer däcktyp. 23,5-25 storleks område och övrigt speciell däck är tillgängliga på begäran.

Måttuppgifter

Alla mått är ungefärliga.



	mm				
1	Höjd till överkant på ROPS	3452	10	Tillbaka tiltning vid maximalt höjd	59°
2	Höjd till topp av avgasrör	3368	11	Tömnings vinkel vid maximal lyfthöjd	45°
3	Höjd till överkant huv	2462	12	Tillbaka tiltning vid bärläge	45°
4	Frigångshöjd med 23,5 R 25, L-3	412	13	Tillbaka tiltning på marknivå	37,5°
5	Skopans ledtappshöjd (B-pinne)	3991	14	Höjd till centrumlinje för axel	748 mm
6	Centrumlinje för bakaxel till kant av motvikt	1955			
7	Axelavstånd	3350			
8	Skopans ledtappshöjd i bärläge (B-pinne)	455			
9	Bakaxelns centrumlinje till ramleden	1675			

Däckspecifikationer

	Bredd mellan däckens ytterkanter	Ändring i vertikala mått	Ändring av arbetsvikt	Ändring av statisk tipplast
	mm	mm	kg	kg
23,5 R 25, L-3 (XHA MX)	2784	0	0	0
23,5 R 25, L-2 (VSW BS)	2862	+6	+20	+14
23,5 R 25, L-2 (VUTD2A BS)	2866	+10	-41	-29
23,5 R 25, L-2 (XTLA MX)	2801	+7	-112	-79
23,5-25, L-2 (SGGL FS)	2834	+14	-472	-335
23,5 R 25, L-3 (VMT BS)	2851	+3	+124	+88
750/65 R 25, L-3 (XLD MX)	2879	+7	+460	+326
23,5 R 25, L-5 (XMINE MX)	2807	+26	+872	+619

Arbetspecifikationer

		Universal skopor							
		Påskruvat skärstål	Tänder och segment	Påskruvat skärstål	Tänder och segment	Påskruvat skärstål	Tänder och segment	Påskruvat skärstål	Tänder och segment
Märk skopvolym	m ³	4*	4*	3.5	3.5	3.3	3.3	3.1	3.1
Struken volym	m ³	3.49	3.49	3.00	3.00	2.83	2.83	2.66	2.66
Bredd	mm	2927	2994	2927	2994	2927	2994	2927	2994
Tömningshöjd vid maximal lyfthöjd och 45° tömningsvinkel ⁴	mm	2711	2583	2800	2671	2835	2706	2870	2742
Räckvidd vid maximal lyfthöjd och 45° tömningsvinkel ⁴	mm	1282	1381	1194	1293	1158	1257	1123	1222
Räckvidd med lyftarmar horisontella och plan skopbotten ⁴	mm	2713	2874	2588	2749	2538	2699	2488	2649
Grävdjup	mm	92	92	92	92	92	92	92	92
Total längd ⁴	mm	8193	8371	8068	8246	8018	8196	7968	8146
Total höjd med skopan helt upplyft	mm	5613	5613	5479	5479	5433	5433	5388	5388
Lastarens svängradie med skopan i bärläge	mm	7075	7153	7042	7119	7029	7106	7016	7092
Statisk tipplast rakt ¹	kg	12 633	12 493	12 898	12 761	13 007	12 869	13 114	12 978
Statisk tipplast vid full sväng (37°) ¹	kg	11 059	10 919	11 308	11 171	11 410	11 273	11 511	11 375
Brytkraft ²	kN	137	136	152	150	158	157	166	164
Skopvikt	kg	1866	1970	1746	1850	1700	1804	1654	1758
Arbetsvikt ¹	kg	18 618	18 722	18 498	18 602	18 452	18 556	18 406	18 510

* Endast lätt material

¹ Statisk tipplast och arbetsvikt som visas är baserad på medel maskinkonfiguration med ljud dämpad hytt och ROPS-skydd, nödstyrning, luftkonditionering, lastarmsfjädring, limited slip bak, påkörningsskydd, centralsmörjning, främre påstignings plattform, backnings varnare, 23,5 R 25, L-3, däck för universal skopor, L-4 däck för standard grävnings skopor, L-5 däck för berg skopor, full bränsletank, kylvätska, smörjmedel, belysning, körriktningsvisare, CE dekal 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.

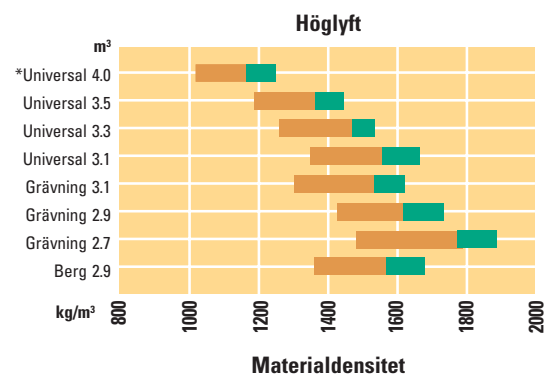
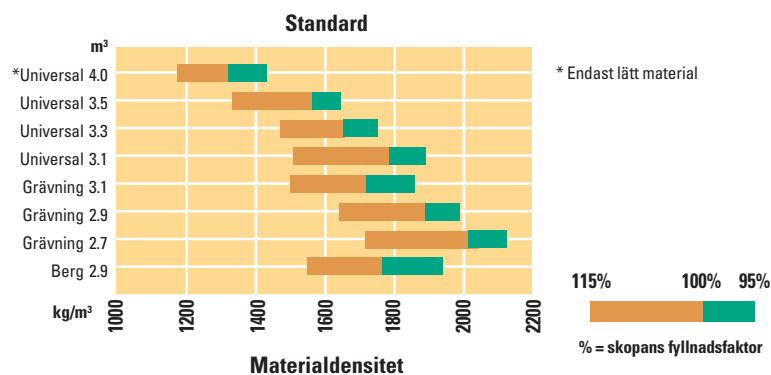
³ Alla skopor som visas kan användas på höglyftarrangemanget. Höglyftkolumnen visar ändringarna i specifikationerna från standardlyft till höglyft. Addera eller subtrahera till eller från de angivna specifikationerna för respektive skopa för att kalkylera höglyftspecifikationerna.

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 Grävningsskopor						Bergskopor		Höglyft ³
	Påskruvat skärstål	Tänder och segment	Påskruvat skärstål	Tänder och segment	Påskruvat skärstål	Tänder och segment	Påskruvat skärstål	Tänder och segment	
	3.1	3.1	2.9	2.9	2.7	2.7	2.9	2.9	samma
	2.65	2.65	2.45	2.45	2.26	2.26	2.44	2.44	samma
	2927	2994	2927	2994	2927	2994	2985	2969	
	2897	2775	2943	2823	2991	2872	2817	2642	+518
	1244	1352	1208	1318	1175	1285	1178	1328	+27
	2546	2707	2486	2647	2426	2587	2576	2806	+372
	75	75	75	75	75	75	66	66	-11
	8019	8197	7959	8137	7899	8077	8059	8304	+442
	5458	5458	5401	5401	5343	5343	5416	5416	+551
	7031	7108	7016	7092	7000	7077	7069	7130	+357
	13 229	13 093	13 650	13 211	13 473	13 339	13 580	13 450	-1570
	11 601	11 465	12 015	11 576	11 831	11 697	11 900	11 770	-1470
	156	155	166	164	175	173	150	149	-5.4
	1678	1782	1327	1731	1565	1669	1773	1870	samma
	18 876	18 980	18 525	18 925	18 763	18 867	19 397	19 494	+510

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

Generator, 80-A borstlös
Batterier, underhållsfria (2)
Huvudströmbrytare
Startnyckel; start/stoppställare
Startmotor, elektrisk, för krävande drift
Start and laddningssystem (24-volt)
Arbetsbelysningar, halogen (totalt 6)

Förarplats

Spärr för skop/redskapsfunktioner
ROPS/FOPS-hytt med ljuddämpning och övertrycksventilation
Radio förberedd (underhållning) inkluderar antenn, högtalare and omvandlare (12-volt, 10-A)
Caterpillar övervakningssystem
Instrumentering, mätare:
Digital växelindikator
Motorns kylvätsketemperatur
Bränslenivå
Hydrauloljetemperatur
Hastighetsmätare/varvräknare
Växellådans oljetemperatur
Instrumentering, varnings indikatorer:
Insugningsluftförvärmare
Axel oljetemperatur
Elektriskt system, generatorladdning
Motorns luftfilter (igensättning)
Motor inloppslufttemperatur
Motorns oljetryck
Bränslenivå
Bränsletryck, högt/lågt
Hydraulfilter överströmning
Hydrauloljenivå
Parkeringsbroms
Oljetryck nödstyrning
Oljetryck för körbromsar
Växellådans oljefilter igensatt

Cigarettändare (12 V), askfat
Klädhängare (2) med band
Kontroller, elektrohydrauliska, lyft- och tiltfunktion
Värmeanläggning och defroster
Signalhorn, elektriskt (ratt/konsol)
Takbelysning (hytt)
Lunchbox, dryckeshållare och förvaringsplats för personliga tillhörigheter
Backspeglar, utvändiga
Cat komfortstol (tygklädd) med luftfjädring
Säkerhetsbälte, inrullningsbart, 51 mm
Styrkonsol, justerbar vinkel (ratt och "Command Control"), längd ("Command Control")
Främre solskydd
Våt-arms torkare och spolare, fram och bak
Intermittent torkarfunktion fram
Vindruta, skjutbar (vänster sida)

Kraftöverföring

Bromsar, helhydrauliska, av skivtyp i oljebad med integrerat bromssystem (IBS) och bromsslitage indikatorer
Motorn, Cat C7 med ACERT teknologi och luft till luft efterkylare
Kylfläkt, elektroniskt kontrollerad, hydrauliskt driven, temperaturkännande, behovsstyrd
Bränslefilter, primärt/sekundärt
Motorluftfilter, primärt/sekundärt
Bränsle urluftningspump (elektrisk)
Bränsle/vattenavskiljare
Ljuddämpare, ljuddämpad
Kylare, radiortyp
Starthjälp, Insugningsluftförvärmare
Strömställare för urkoppling av växellådans neutralisering
Momentomvandlare, frihjulstator
Växellåda, automatisk/manuell, powershift av planettyp (4F/4B)
Variabel växlingskontroll (VSC)

Övrigt

Automatisk skoplägesgivare
Motvikt
Låsbara serviceluckor
Ekologiska avtappningar, motor, växellåda och hydraulsystem
Stänkskrämsförlängningar, fram och bak
Stänkskräms, stål (fram och bak)
Grill, luftburet skräp
Draganordning med dragbult
Huv, icke-metallisk, med lyftanordning
Slangkopplingar, Caterpillar, speciell O-ringtyp
Slangar, Caterpillar XT™
Hydrauloljekylare
Frånslag, 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

Frostskyddsmedel

Förblandad 50%-ig koncentration av långtidseffektiv kylvätska med skydd mot frysning ned till -34°C

Alternativa utrustningar

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

Autolastnings system material	Manöverkontroll, "joystick"-typ, två eller tre ventils	Förarstol, DeLuxe (uppvärmd sittdyna, hög ryggstödsförlängning, åkzonindikator, viktchockjustering för föraren)
Luftkonditionering	Belysning	Ljuddämpning, utvändig
Backvarningslarm	körriktningsvisare	Eterstartutrustning
Centralsmörjning	högintensiva (HID)	"Command Control" styrsystem
Axeloljekylare, fram- och bakaxlar	transportkörning	Nödstyrning
Skopor, redskapsfäste, arbetsredskap och slitdelar (GET) – kontakta din Cat återförsäljare för detaljer	roterande varningsljus	Strömställare FNR (maskiner med rattstyrning)
Maskinsäkerhetssystem (MSS)	arbets, hyttmonterad	Speciella maskinarrangemang
Kamerautrustning för bakåtsikt, inkluderande en monitor	Backspeglar, utvändiga, uppvärmda	Höglyftarrangemang, två- och tre ventils
Kylsystem för hög omgivningstemperatur, 50°C	Backspeglar, utvändiga, uppvärmda, fällbara	Strömställare FNB (maskiner med rattstyrning)
Differentialer	Backspegel (invändigt monterad)	Verktysbox
"Limited slip", fram eller bak	Öppet skyddstak	Vindruta, skjutbar (höger sida)
"NO-SPIN", bak	Lastvägningssystem	Hänglås, skyddande mot vandalism
Ekologiska axelavtapningar	Skrivare lastvägningssystem	
Stänkskärmar, smala	Plattform för fönsterrengöring	
Stänkskärmar för vägkörning	Förrenare, turbin	
Skydd för axeltätningar	Förrenare, turbin/sopor	
Skydd för främre vindruta, breda eller små maskor	"Product Link"	
Skydd, kraftöverföring	Radio, AM/FM	
Skydd mot vandalism	Hjälpstartuttag, 24 V	
Värmare, motorns kylvätska, 240-volt	Avståndsmonterade tryckuttag (växellåda, styrning, momentomvandlare och redskapssystem)	
Hydraul arrangemang, tre-ventil	"Ride Control system", två- eller tre ventils	

950H Hjullastare

HWHL3373 (11/2005) 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®