

M317

HJULGRÄVMASKIN



Motoreffekt – ISO 14396
Maximal arbetsvikt
Maximal körhastighet

110 kW (148 hp)
19 950 kg (43 980 lb)
35 km/h (21,7 km/h)

CAT®

M317

HJULGRÄVMASKIN

Cat® M317 hjulburen grävmaskin har prestandafunktioner och mångsidighet som hjälper dig få mer arbete gjort, varje dag. Konstruktionen har en liten svängradie som gör det enkelt att arbeta i trånga utrymmen. M317 hjälper dig att spara tid och pengar tack vare dess lättanvända reglage, inbyggd tiltrotator, bekväm hytt och långa serviceintervall.



HÖGA PRESTANDA

Arbeta snabbt med hjälp av den minskade främre- och bakre svängradien och Cat® Grade Assist-teknik som tillval, tillsammans med den mångsidighet som den inbyggda tiltrotatorn ger.

FÖRBÄTTRA KOMFORTEN

Lätt att använda. Deluxe- och Premium-hyttalternativ med en ergonomisk reglageayout och förbättrad sikt på höger sida* gör att du kan arbeta bekvämt under hela passet.

*Jämfört med M317 med motor med dubbel turbo.

LÄTT ATT UNDERHÅLLA

Bränsle-, hydraulolja- och luftfilter med lång livslängd, allt dagligt underhåll från marknivå och centraliserade smörjpunkter med alternativet automatisk smörjning sänker dina totalkostnader.

- Cat® C4.4-motorn matchar dina krav på prestanda och produktivitet. Motorn uppfyller emissionsnormerna enligt EU steg V.
- M317 är bränsleeffektiv, så att du kan hålla dig igång och vara produktiv på arbetsplatsen.
- Arbeta tryggt i begränsade utrymmen. Gräv, sväng och töm på små arbetsytor.
- Kör smidigt mellan arbetsplatserna i upp till 35 km/h (21,7 mph).
- Från jord till asfalt – grävmaskinen hjälper dig att få jobbet gjort både snabbt och effektivt.
- Det avancerade hydrauliska systemet ger en perfekt balans mellan kraft och effektivitet samtidigt som du får den kontroll du behöver för att arbeta med precision.
- Den dedikerade svängpumpen ger konstant kraft för bättre multitaskingmöjligheter.
- Extra hydraulalternativ ger dig tillgång till ett stort utbud av redskap från Cat.
- Låt inte temperaturen hindra dig från att arbeta. Den hjulburna grävmaskinen har en standardkapacitet för hög omgivande temperatur på 52 °C (125 °F) och en kallstartskapacitet på -18 °C (0 °F).

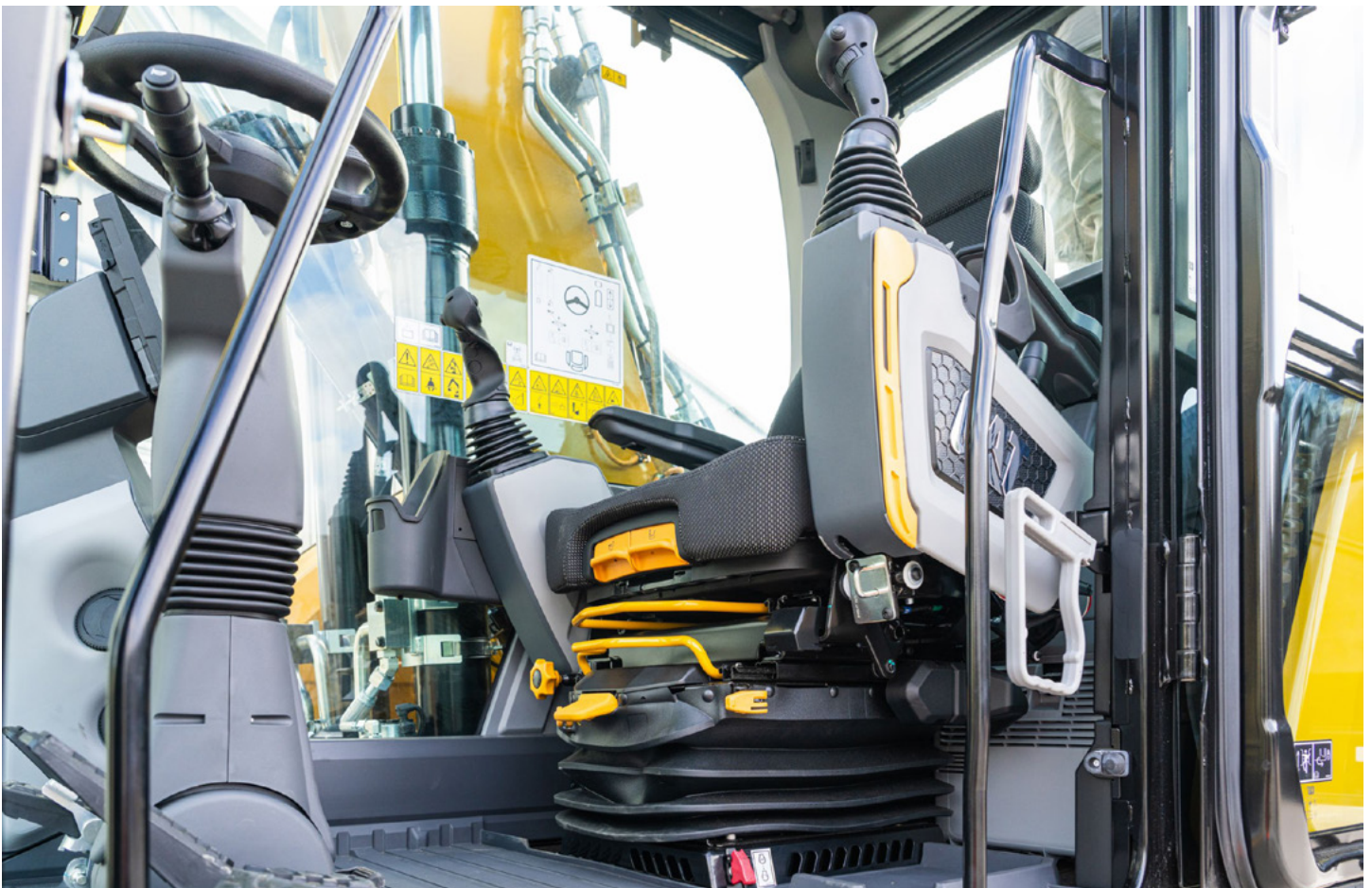
Alla funktioner är inte tillgängliga i alla regioner. Hör dig för hos den lokala Cat-återförsäljaren om de specifika erbjudanden som finns att tillgå i ditt område.

Versionsnummer: 07D



ARBETA BEKVÄMT

- Välj mellan hyttalternativen Deluxe och Premium.
- Deluxe-sätet är uppvärmt och justerbart med luftfjädring medan Premium-sätet är uppvärmt, ventilerat och justeras automatiskt.
- Stig lättare in i och ut ur hytten med hjälp av den uppfällbara vänstra konsolen.
- Arbeta bekvämt med avancerade fästen i visköst gummi som ger svagare hyttvibrationer.
- Styr grävmaskinen bekvämt med alla kontroller lätt åtkomliga framför dig.
- Det finns gott om förvaringsutrymme för utrustning i hytten – under och bakom sätet, över huvudet och i konsolerna. En mugghållare, flaskhållare och klädkrok medföljer också.
- Bluetooth®-integrerad radio tillåter sömlös mobiltelefonanslutning för att lyssna på musik, podcasts och handsfreesamtal.
- Det är enkelt att använda klimatkontrollsystemet med pekskärmen eller snabbvalsratten.



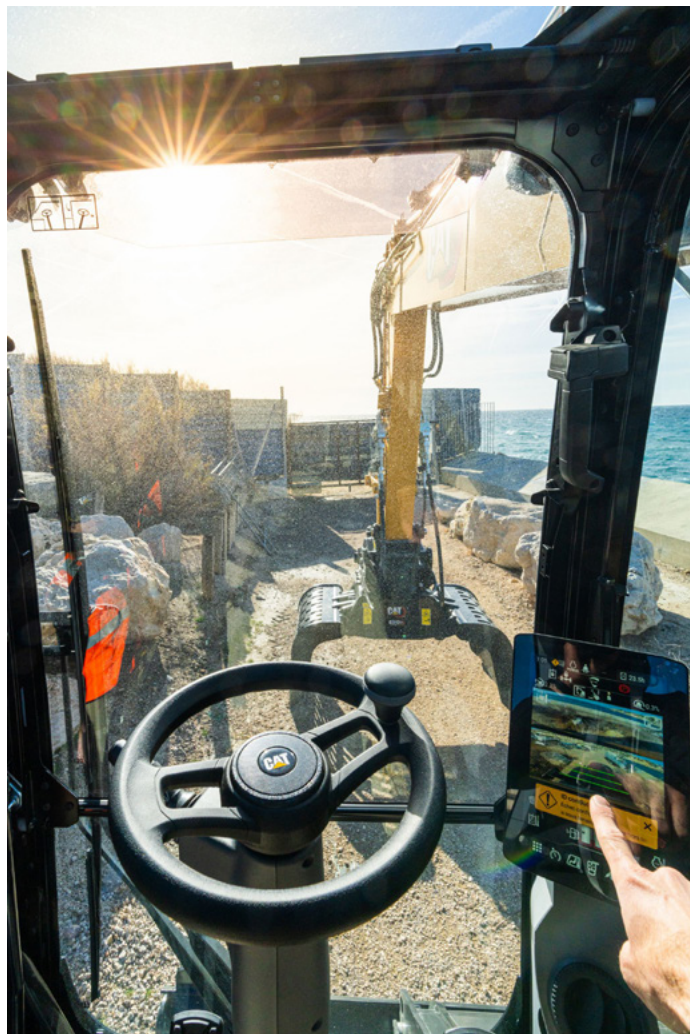
LÅGA UNDERHÅLLSKOSTNADER



- Utför snabbt och enkelt kontroller och service av maskinen med underhållspunkter på marknivå.
- Kontrollera oljenivån i motorn snabbt och säkert från marknivå.
- Bränsle-, hydraulolje- och luftfilter med lång livslängd sänker dina underhållskostnader.
- Håll koll på maskinens filterlivslängd och underhållsintervall via monitorn i hytten.
- Bränslefiltrering i två nivåer skyddar motorn mot förorenat bränsle.
- Hydrauloljefiltret ger hög filtreringsprestanda, tömningsfria ventiler som håller oljan ren när filtret byts ut och en lång livslängd med ett bytesintervall på 3 000 timmar.
- Centraliserade smörspunkter med automatisk smörjning som tillval innebär mindre stilleståndstid, och att du kan få mer gjort.
- Portar för planerad oljeprovtagning (S-O-SSM) sitter på marknivå, vilket underlättar underhåll och gör att du snabbt och enkelt kan ta vätskeprover för analys.
- Öka produktiviteten med proaktiva servicepåminnelser. Det inbyggda systemet för hantering av maskinhälsa varnar föraren med steg-för-steg-vägledning för underhåll samt reservdelar du behöver så att du slipper onödiga driftstopp.

ENKEL MANÖVRERING

- Starta motorn med en knapptryckning – använd en Bluetooth-nyckelbricka eller ditt unika förar-ID.
- Ställ in effektläge och joystickinställningar med ditt förar-ID – så minns grävmaskinen dina inställningar vid nästa arbetspass.
- Axeln låses när maskinen är stillastående och låses upp när transportkörningspedalen aktiveras. Axeln kan även låsas manuellt med en knapp på höger konsol.
- Tiltrotatorer som tillbehör – våra egna eller från andra märken – fungerar med Cat Grade med 2D, Assist, Payload och E-gräns. Ingen extra maskinvara krävs, du behöver bara välja "Installera tiltrotatorsystem från tredje part" på skärmen, kalibrera och sen är det bara att sätta igång.
- Högupplöst 254 mm (10 tum) LCD-pekskärm som standard har följande funktioner:
 1. Det kontinuerligt förbättrade användargränssnittet ger intuitiv navigering, samtidigt som den användarvänliga menyn på pekskärmen minimerar avbrott i prestandan.
 2. Hitta appar snabbt med hjälp av listvyn med rutnät, förkortade appnamn och kategoriserade menyalternativ.
 3. Aviseringscentret ser till att viktig information alltid är synlig för föraren och visar meddelanden utan att krympa kameravyn.
 4. Färgkodade aviseringar skiljer ut viktiga meddelanden från övriga
 5. Använd QR-koder på monitorn för att få mer information om maskinen och tekniska funktioner via en komplett uppsättning instruktionsvideor.



SÄKERHETSFUNCTIONER

- Du når servicepunkterna för dagligt underhåll från marknivå.
- Skydda din grävmaskin med ett förar-ID. Använd din PIN-kod på monitorn för att aktivera tryckknappens startfunktion.
- Hytten med skyddsstruktur mot vältning (ROPS) som standard uppfyller kraven i ISO 12117-2:2008.
- Den uppdaterade layouten för M317 ger förbättrad sikt på höger sida jämfört med M317 med motor med dubbel turbo. Bakåtriktade kameror och sidokameror på höger sida är standard.
- Serviceplattformen ger dig smidig, snabb och säker åtkomst och är försedd med räfflade, halkskyddade trappsteg.
- Den hydrauliska låsspaken finns som standard och isolerar alla hydrauliska funktioner och transportfunktioner i sänkt läge.
- Ett svänglås hindrar att frontlänkaget rör sig när du kör.
- Strömställaren på marknivå stoppar all bränsletillförsel till motorn och stänger av maskinen när den aktiveras.
- Servicearbete blir enklare och säkrare med inspektionsbelysning som tillval. Med en knapptryckning lyser lamporna upp motor-, pump-, batteri- och kylarutrymmet för bättre sikt.



ÖKA EFFEKTIVITETEN OCH PRODUKTIVITETEN MED INTEGRERAD CAT-TEKNIK

- Öka produktiviteten jämfört med traditionell schaktning med tillvalet Cat Grade med 2D-system.
- Tillvalet Cat Payload hjälper dig nå exakta lastningsmål för att förbättra drifteffektiviteten. Lyft mängder med material – med skopa och griptumme eller gripklo och gripskopa – och väg materialet i realtid, utan svängning.
- Kombinera Payload med VisionLink® så kan du fjärrhantera dina produktionsmål eller ta med dig data om nyttolasten.
- Uppgradera till vårt GNSS-system med dubbla antenner för maximal effektivitet. Systemet ger dig möjlighet att skapa och redigera planer på pekskärmen medan du är på arbetsplatsen, eller planera i förväg och skicka planerna till grävmaskinen. Dessutom kan du utnyttja funktioner för otillåtna områden, kartor för grävning och utfyllning, vägledning för vägar och förstärkt verklighet tillsammans med avancerad positioneringsteknik.
- Tillvalet Grade Assist hjälper dig hålla lutningen – enkelt och smidigt – med enspaksgrävning. Ställ in önskad skopvinkel och låt Bucket Assist automatiskt hålla vinkeln vid sluttningar, utjämning, finschaktning och dikesgrävning
- 2D E-gräns är ett tillval som säkerställer att ingen del av grävmaskinen flyttas utanför de börvärden som har definierats av föraren.
- Alla Cat Grade-system är kompatibla med radioenheter och basstationer från Trimble, Topcon och Leica. Har du redan investerat i en Grade-infrastruktur? Du kan montera system från Trimble, Topcon och Leica på maskinen.



- Cat® C4.4-motorn uppfyller emissionsnormerna enligt EU steg V.
 - Cat-dieselmotorer ska använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt med högst 15 ppm svavel eller mindre) eller ULSD blandat med följande bränslen med lägre kolintensitet**, upp till: 20 % FAME-biodiesel (fettsyrametylestrar)* eller 100 % förnybar diesel, HVO-bränslen (hydrerad vegetabilisk olja) och GTL-bränslen (gas-to-liquid). Se riktlinjerna för tillämpning. Kontakta Cat-återförsäljaren eller "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för mer information.
 - Cat Grade-tekniker kombinerar avancerad vägledning med automatiserad maskinkontroll som tillval för att hjälpa dig nå önskade resultat samtidigt som du förbättrar effektiviteten, produktiviteten på arbetsplatsen och precisionen, vilket minskar bränsleförbrukningen och utsläppen av växthusgaser.
 - Automatisk varvtalsreglering minskar onödig bränsleförbrukning och utsläpp av växthusgaser genom att automatiskt låta motorn gå över i tomgångsläge när maskinen inte används.
 - Cat® Payload för grävmaskiner möjliggör vägning av material under körning, vilket minskar bränsleförbrukningen genom att lastningseffektiviteten och produktiviteten på arbetsplatsen ökar och körningar till vägen elimineras.
 - Längre underhållsintervall minskar inte bara stilleståndstiden utan minskar även mängden vätska och filter som byts ut under maskinens livslängd.
 - Cat Scheduled oljeprovtagning (S-O-S) bidrar till att upptäcka extremt slitage, förorenade vätskor och andra "osynliga" problem som kan förkorta komponenternas livslängd. I många fall kan du förlänga bytesintervallerna för olja och kylvätska med hjälp av vätskeövervakning. Kontakta din Cat-återförsäljare eller maskinens drift- och underhållsmanual för mer information.
 - Slösa inte bränsle på tomgång. Cat VisionLink onlineövervakning av maskinparken hjälper dig att hantera tomgångstid och minska bränsleförbrukningen och utsläppen av växthusgaser. VisionLink visar CO₂-utsläppen för övervakade tillgångar, beräknade efter bränsletyp för Runtime Fuel Burned varje dag i ett valt datumintervall.
 - Fjärrstyrd blinksignal minskar stilleståndstid och underhållstid medan tillgångarna hålls igång med maximal effektivitet. Varningar för maskinuppdateringar skickas virtuellt från din Cat-återförsäljare och uppdateringar kan genomföras utan att en tekniker behöver vara på plats. Genom att låta din Cat-återförsäljare testa maskinen virtuellt medan den arbetar kan felsökning utföras på distans, vilket minskar underhållstiden och håller igång maskinen med maximal effektivitet. När problemet har identifierats kan en tekniker åtgärda det på rätt sätt redan från början, vilket sparar både tid och pengar.
- *Motorer utan någon enhet för efterbehandling kan använda högre blandningar med upp till 100 % biodiesel (kontakta en Cat-återförsäljare om du vill använda högre blandningar än 20 % biodiesel).**
- **Växthusgasemissioner vid avgasröret från bränslen med lägre koldensitet är i stort sett desamma som för traditionella bränslen.**



MER ÄN BARA MASKINER

MED DIN FRAMGÅNG I FOKUS

När du köper Cat-utrustning får du så mycket mer än bara en maskin. Du får också support från branschens bästa återförsäljarnätverk, uppbackat av en mängd flexibla lösningar, teknik, verktyg med mera. Det är support som har din framgång i fokus.

KUNDSERVICEAVTAL

Med ett kundserviceavtal (CVA) från din Cat-återförsäljare kan du göra mer och bekymra dig mindre. Ett CVA gör ägande och underhåll av maskinerna enklare. Du får också trygghet genom support från återförsäljarens experter och sinnesfrid tack vare effektiv hantering av fordonshälsan.

ORIGINALDELAR FRÅN CAT

Originaldelar från Cat ger dig alltid högsta tillförlitlighet och produktivitet. Beställa direkt från din Cat-återförsäljare eller handla online på parts.cat.com.



REPARATIONSALTERNATIV

Tack vare ett brett utbud av reparationsalternativ kan du välja det som passar dina behov, din budget och din tidplan. Alla reparationer utförs av tekniker som är experter på Cat. Du får smarta reparationsråd, en snabb och exakt offert samt service som snabbt får din maskin ut i produktion igen.

FINANSIERINGSTJÄNSTER

Du kan räkna med att Cat Financial ger dig de bästa lösningarna för finansiering och utökat skydd för din verksamhet. I över 30 år har vi hjälpt våra kunder att nå framgångar genom överlägsna finansiella tjänster.



SCHAKTMASKINER



SLIRSTYRDA
MASKINER



MATERIALHANTERARE



GRÄVMASKINER



HJULLASTARE



BANDLASTARE

ÖKAD PRODUKTIVITET OCH LÖNSAMHET MED CAT-TILLBEHÖR

Du kan enkelt förbättra maskinens prestanda genom att använda något av alla de Cat-tillbehör som finns. Varje Cat-tillbehör är utformat för att passa Cat-grävmaskinernas vikt och hästkrafter för förbättrad prestanda, säkerhet och stabilitet.

SKOPOR



GRIPAR



HYDRAULHAMMARE



TILTROTATORER



SAXAR



KOMPAKTORER



REDSKAPSFÄSTEN



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Motor		
Motoreffekt – ISO 14396	110 kW	148 hp
Motoreffekt – ISO14396 (DIN)	150 hp (metrisk)	
Motormodell	C4.4	
Nettoeffekt – ISO 9249	105 kW	141 hp
Nettoeffekt – ISO 9249 (DIN)	143 hp (metrisk)	
Cylinderdiameter	105 millimeter	4,1 tum
Slagvolym	4,4 l	268,5 in ³
Slaglängd	5 tum	127 millimeter
Kan köras på biodiesel	Upp till B20 ¹	
Emissioner	Uppfyller emissionsnormer enligt EU steg V.	

Angiven nettoeffekt är svänghjulets effekt när motorn är utrustad med fläkt, luftrenare, CEM-avgasefterbehandling, generator och kylfläkt som körs på medelhög hastighet. Nominellt motorvarvtal 2 200 rpm. Angiven effekt testas enligt specificerad standard vid tiden för tillverkningen.

¹Cat-dieselmotorer ska använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt med högst 15 ppm svavel eller mindre) eller ULSD blandat med följande bränslen med lägre kolintensitet**, upp till: 20 % FAME-biodiesel (fettssyrametylestrar)* eller 100 % förnybar diesel, HVO-bränslen (vätebehandlad vegetabilisk olja) och GTL-bränslen (gas-to-liquid). Se riktlinjerna för tillämpning. Kontakta din Cat-återförsäljare eller "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för detaljer.

*Motorer utan någon enhet för efterbehandling kan använda högre blandningar med upp till 100 % biodiesel (kontakta en Cat-återförsäljare om du vill använda högre blandningar än 20 % biodiesel).

**Växthusgasemissioner vid avgasröret från bränslen med lägre kolintensitet är i princip desamma som från traditionella bränslen.

Hydrauliskt system		
Huvudsystem – maximalt flöde – redskap	254 l/min	67 gal/min
Maximalt tryck – Redskapskrets – Tunga lyft	37 000 kPa	5 366 psi
Redskapstryck – Redskapskrets – Framdrivningskrets	35 000 kPa	5 076 psi
Maximalt tryck – Redskapskrets – Normal	35 000 kPa	5 076 psi

Svängmekanism		
Maximalt svängmoment	42 kN·m	31 080 lbf ft
Svänghastighet	9,4 rpm	

Maskinvikt		
Maximal arbetsvikt	19 950 kg	43 980 lb
Minimal arbetsvikt	17 200 kg	37 920 lb

Volymuppgifter för service		
Bränsletank	290 l	76,6 gal
Diesellavgasvätska (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	20 l	5,3 gal
Kylsystem	24 l	6,3 gal
Hydraultank	121 l	32 gal
Hydrauliskt system – inklusive tank	280 l	74 gal

Transmission		
Maximal körhastighet	35 km/h	21,7 km/h
Framåt/bakåt – 1:a växeln	10 km/h	6,2 km/h
Framåt/bakåt – 2:a växeln	35 km/h	21,7 km/h
Kryphastighet – 1:a växeln	5,5 km/h	3,4 km/h
Kryphastighet – 2:a växeln	15 km/h	9,3 km/h
Dragkraft	104 kN	23 380 lbf

Mått		
Bom	VA 5,2 m	
Sticka	2,5 m (8 fot 2 tum)	
Skopa	GD 0,80 m ³ (1,05 yd ³)	
Transporthöjd – hyttens överkant	3 320 millimeter	10,9 ft
Stödpunkt	3 520 millimeter	11,5 ft
Transportlängd	8 720 millimeter	28,6 ft
Bakre svängradie	1 850 millimeter	6,1 ft
Frigång under motvikt	1 300 millimeter	4,3 ft
Markfrigång	405 millimeter	1,3 ft
Underredets längd	5 050 millimeter	16,6 ft
Hjulbas	2 700 millimeter	8,9 ft

Bladets arbetsområden och krafter		
Bomtyp	VA 5,2 m	
Sticka	2,5 m (8 fot 2 tum)	
Skopa	GD 0,80 m ³ (1,05 yd ³)	
Maximal lasthöjd	7 770 millimeter	25,5 ft
Tipphöjd	7 770 millimeter	25,5 ft
Maximalt grävdjup	5 750 millimeter	18,9 ft
Grävhöjd	5 770 millimeter	18,9 ft
Räckvidd vid marknivå	9 210 millimeter	30,2 ft
Vertikalt grävdjup	4 450 millimeter	14,6 ft
Stickkrafter (ISO)	70 kN	15 737 lbf
Skopkrafter (ISO)	119 kN	26 752 lbf
Skärhöjd	10 740 millimeter	35,2 ft

Luftkonditioneringssystem		
---------------------------	--	--

Luftkonditioneringssystemet i den här maskinen innehåller kylmedlet R134a med fluorerade växthusgaser (global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 1,0 kg (2,2 lb) kylmedel som har en koldioxidekvivalent på 1,43 ton (1,576 US-ton).

STANDARD- OCH TILLVALSUTRUSTNING

Obs!: Standardutrustning och tillval kan variera. Kontakta din Cat®-återförsäljare om du vill ha mer information.

	Standard	Optional
HYTT		
ROPS, avancerad ljuddämpning (ISO 12117-2:2008)	✓	
Högupplöst 254 mm (10 tum) LCD-pekskärm	✓	
Deluxe-hytt		✓
Premium-hytt		✓
Extrarelä		✓
HYDRAULISKT SYSTEM		
Automatisk svängbroms	✓	
Automatisk hydrauloljeuppvärmning	✓	
Elektronisk huvudreglerventil	✓	
Bommens och stickans driftreduceringsventiler	✓	
Tungflytsläge	✓	
Krets för redskapsfäste för CW	✓	
Separat svängpump	✓	
Justerbart hydrauliskt tryck	✓	
Justerbart hydrauliskt tryck	✓	
Extra krets – högt tryck	✓	
Joystickar med ett skjutreglage		✓
Joystickar med två skjutreglage		✓
Sekundär krets med högt tryck (en-/tvåvägs högtrycksflöde)		✓
Extra krets med medelhögt tryck (en-/tvåvägs flöde med medelhögt tryck)		✓
SmartBoom™		✓
Lastarmsfjädring		✓
Kan användas med en tiltrotator från Cat		✓
Joystickstyrning		✓
BOM OCH STICKOR		
5,2 m (17 fot 1 tum) variabel justerbar bom	✓	
2,2 m sticka		✓
2,5 m (8'2") sticka		✓
CAT-TEKNIK		
Cat® Product Link™	✓	
Fjärruppdatering/-felsökning	✓	
Cat Grade med 2D		✓
Cat Grade med 3D		✓
Cat Payload		✓
2D E-gräns		✓
Laserinfångare		✓
Cat Grade med Assist		✓
SERVICE OCH UNDERHÅLL		
Portar för planerad oljeprovtagning (S-O-S)	✓	
Automatiskt smörjsystem för redskap och svängsystem		✓

	Standard	Optional
MOTOR		
Cat C4.4 dieselmotor	✓	
Effektlägesväljare	✓	
En knapptryckning för låg tomgång med automatisk motorvarvtalsstyrning	✓	
Autoavstängning av motor vid tomgång	✓	
Kylkapacitet för hög omgivningstemperatur på upp till 52 °C (125 °F)	✓	
–18 °C (0 °F) kallstartfunktion	✓	
Slutna luftfilter med dubbla element och integrerad förrenare	✓	
Elektrisk bränsleluftningspump	✓	
Behovsstyrd fläkt	✓	
UNDERREDE OCH RAMVERK		
Kryphastighet	✓	
Elektroniskt sväng- och transportlås	✓	
Kraftiga axlar, avancerat skivbromssystem och färdmotor, justerbar bromskraft	✓	
Låsbar pendelframaxel med fjärrmonterad smörjpunkt	✓	
Automatiskt broms-/axellås	✓	
4 300 kg (9 460 lb) motvikt	✓	
Allhjulsdraft	✓	
10.00-20 16 PR, dubbla däck		✓
11.00-20 16 PR, dubbla däck		✓
315/70R 22.5, dubbla däck utan mellanrum		✓
445/70R 19.5, enkla däck		✓
ELSYSTEM		
Lysdiodsbelysning på chassi (vänster/höger) och motvikt	✓	
Programmerbar LED-arbetsbelysning med tidsfördröjning	✓	
Strålkastare och belysning fram och bak	✓	
Underhållsfria batterier	✓	
Central elektrisk strömställare	✓	
Elektrisk bränslepåfyllningspump		✓
TRYGGHET OCH SÄKERHET		
Bakåt- och högerriktade kameror	✓	
Vidvinkelspeglar	✓	
Strömställare för motoravstängning på marknivå	✓	
Halkskyddsplåt och försänkta bultar på serviceplattformen	✓	
360° sikt		✓
Cat-spårningsfunktion		✓
Inspektionsbelysning		✓
Körlarm		✓

Mer information om Cat-produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Alla rättigheter förbehålls.

VisionLink är ett varumärke som tillhör Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna på fotona kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta din Cat-återförsäljare för tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, Product Link, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.
www.cat.com www.caterpillar.com

AWXQ4120-00
Byggnummer: 07D
(Europe)

