

M319

HJULGRÄVMASKIN



Motoreffekt – ISO 14396:2002 (DIN) 129,4 kW (174 hp)
Max arbetsvikt 21 050 kg (46 407 lb)

Uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.



NYA CAT® M319

KRAFTFULL. MÅNGSIDIG. KOMPAKT.

Cat® M319 hjulgrävmaskin ger topprestanda så att du får jobbet gjort snabbare. Spara tid och pengar med lägre underhållskostnader, längre serviceintervall och 100 % av det dagliga underhållet från marknivå. Den kompakta radiesignen gör att du kan arbeta i begränsade utrymmen och ger dig den extra mångsidighet du behöver för att utföra uppgifter som annars kanske inte skulle vara möjliga.



NÄSTA GENERATIONS HJULBURNA GRÄVMASKINER:

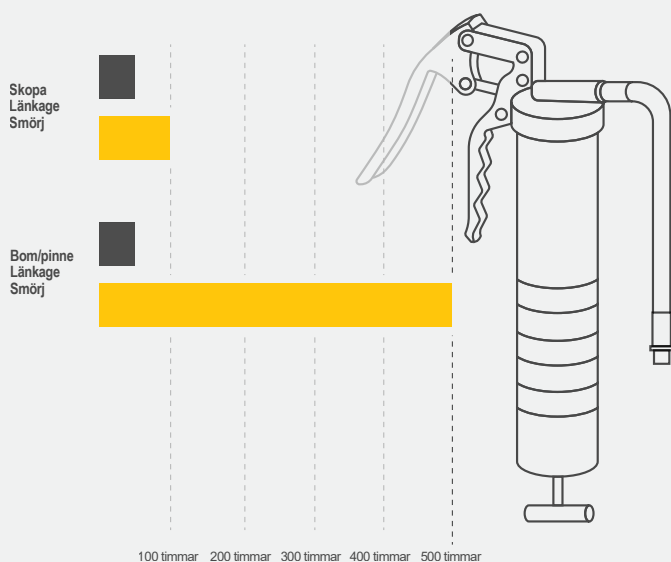
Med den nya serien med hjulburna grävmaskiner från Cat har ditt företag mer valmöjligheter än någonsin.

- + LÄGRE DRIFTS- OCH UNDERHÅLLSKOSTNADER
- + ÖKAD EFFEKTIVITET OCH SIKT FÖR FÖRARE
- + BÄTTRE KOMFORT

Nästa generations hjulburna grävmaskiner från Cat står redo att hjälpa ditt företag ta nästa steg och hitta nya sätt att få mer gjort, till en rimlig kostnad.



ARBETA MER MED FÖRLÄNGDA INTERVALLER



M317F M319

MAXIMERA PRESTANDA

Arbeta snabbare med högre vridmoment, lägre förbrukning av bränsle- och dieselavgasvätska (DEF). Tiltrotatorintegration ger dig större mångsidighet att utföra fler uppgifter snabbare med en maskin.

UPP TILL 10 %* LÄGRE UNDERHÅLLSKOST- NADER

Färre underhållskostnader i kombination med 100 % dagligt underhåll på marknivå och längre serviceintervall ökar drifttiden och håller de totala kostnaderna nere.

ÖKAD HYTTKOMFORT

Sitt bekvämt med ergonomiska reglage och fler tillval i hytten. Få en bättre överblick med bakåt- och sidoriktade kameror och 360° sikt som tillval.

*Jämfört med M317F



NY HYTTDESIGN

GÖR HÅRT ARBETE ENKLARE

Komfort och effektiva rörelser håller dig produktiv och pigg hela skiftet. Den vänstra reglagekonsolen kan lyftas upp så att du kan gå in och ut ur hytten smidigt och standardsätet är brett och justerbart för att passa alla förare.

EFFEKTLÄGEN

Ställ in och spara dina effektlägen med hjälp av förare-ID. Ägaren kan låsa ett läge som de vill att förarna ska använda för att bäst hantera bränsleförbrukningen.

ANPASSNINGSBARA JOYSTICKAR

Funktionerna på joystickarna kan anpassas på bildskärmen. Både joystickmönster och reglagens respons kan ställas in enligt förarens önskemål. Alla inställningar sparas till aktuellt förar-ID och återställs nästa gång föraren loggar in. Ett enkelt knapptryck underlättar arbetet. Extrareläer ger dig möjlighet att slå på och av CB-radio, varningsljus och bevattningssystem för dammbekämpning, utan att du behöver ta händerna från joystickarna.

NYCKELLÖS STARTKNAPP

M319 har en nyckellös tryckknapp för start av motorn. Det ger en högre säkerhet eftersom förarnas ID-koder används för att begränsa och spåra maskinåtkomsten. Koderna kan anges manuellt eller med en Bluetooth®-nyckelbricka.

PEKSKÄRM

De flesta maskininställningar kan styras via den högupplösta pekskärmen på 254 mm (10 tum). Den kan användas på 42 olika språk och är lätt att se från sätet.

MINSKA FÖRARUTMATTNING

ERGONOMISK UTFORMNING

Alla reglage sitter inom räckhåll för att du inte ska behöva vrida och vända på dig i onödan.

MINDRE VIBRATIONER I HYTTEN

Arbeta mer bekvämt med fästen i visköst gummi som ger svagare hyttvibrationer. Standardhytten med skyddsstruktur mot vältnings (ROPS) uppfyller kraven i ISO12117-2:2008 och är bättre ljudisolerad.

BLUETOOTH-ANSLUTNING

Den integrerade Bluetooth-radion gör att du smidigt kan ansluta din mobiltelefon och lyssna på musik, podcasts och ringa handsfreesamtal.

ÖKA PRODUKTIVITETEN MED UPP TILL 45 %

MED INTEGRERAD OCH ANVÄNDARVÄNLIG CAT®-TEKNIK



EXEMPEL PÅ TEKNISKA TILLVAL:



CAT GRADE MED 2D

Cat Grade med 2D bidrar till att föraren når rätt vinkel snabbare. Processorer och givare ger realtidsguidning och avstånd till vinkel utan att behöva gissa. Arbeta säkrare med färre personer som kontrollerar eventuella hinder och vinkel på arbetsplatsen. Alla Cat Grade-system är kompatibla med radioenheter och basstationer från Trimble.



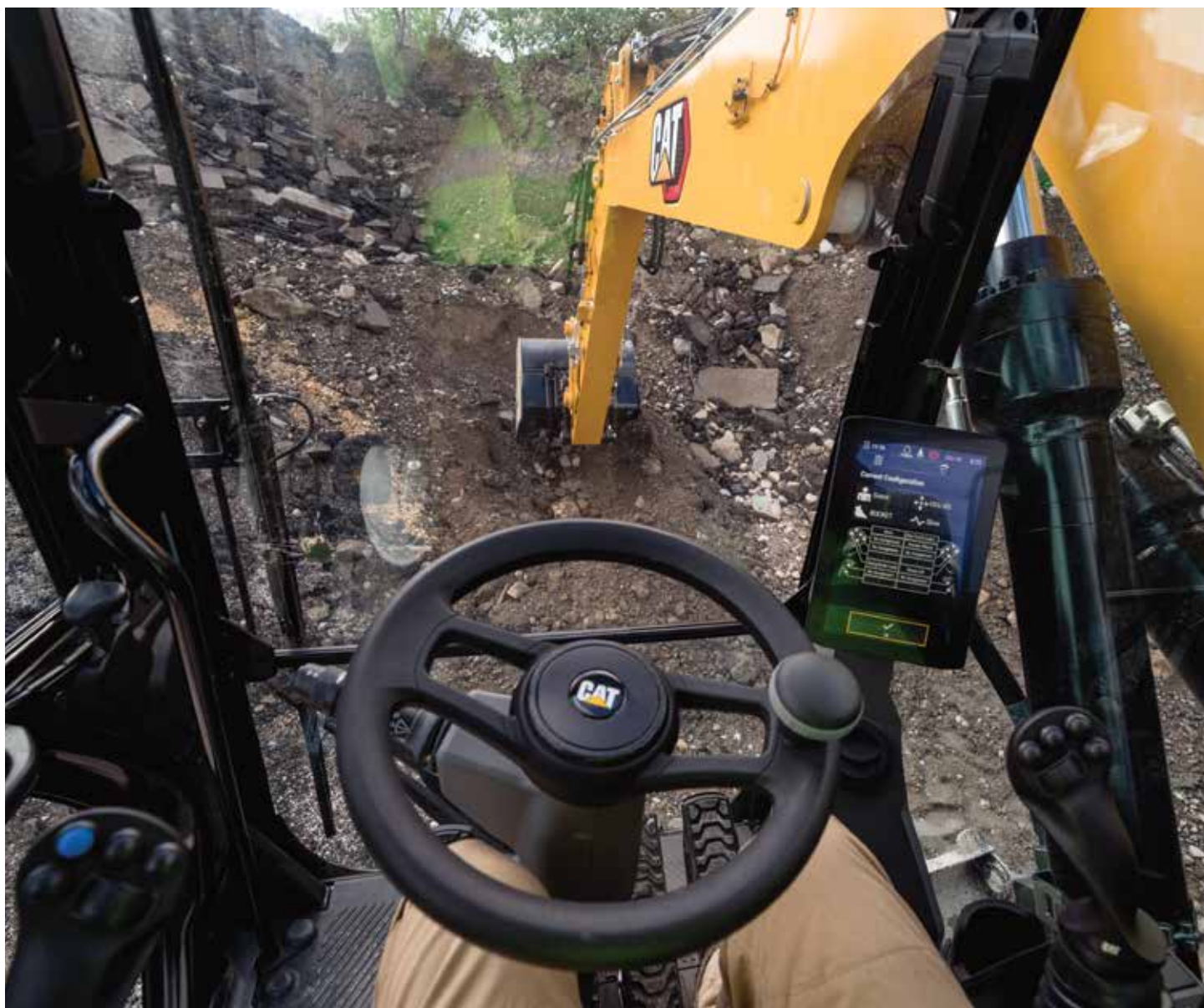
CAT PAYLOAD

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.

Cat-teknik ger dig fördelar. Förare kommer att gräva, lasta och schakta mer självsäkert, snabbare och exakt för att spara både tid och pengar – oavsett erfarenhet.

CAT-TEKNIK

MER ARBETE PÅ KORTARE TID



FÅ JOBBET GJORT SNABBARE MED MINDRE OMARBETEN

Cat Grade med avancerad 2D gör att du enkelt kan skapa och redigera graderitningar på en andra högupplöst pekskärm på 254 mm (10 tum). Cat Grade med 3D för realtidspositionering med GPS och GLONASS. Har du redan investerat i en Grade-infrastruktur? Du kan installera höjdkontrollsystem från Trimble.

KOMPAKT SVÄNGRADIE

BRA STORLEK FÖR TRÅNGA UTRYMMEN

Den kompakta svängradien hos M319 gör den till rätt maskin för trånga utrymmen. Känn dig trygg i arbeten vid vägarbeten nära aktiva körfält eller bredvid byggnader och andra konstruktioner.

M319 ger dig maximal svängradie hos den övre ramen i kombination med solida lyftprestanda.



SMARTBOOM™

Smartboom™ låter bommen röra sig uppåt och nedåt utan att använda något pumpflöde så att föraren kan koncentrera sig på tillbehörsreglaget och att få en jämnare cykel.

AUTOMATISK AXEL- OCH BROMSLÅSNING

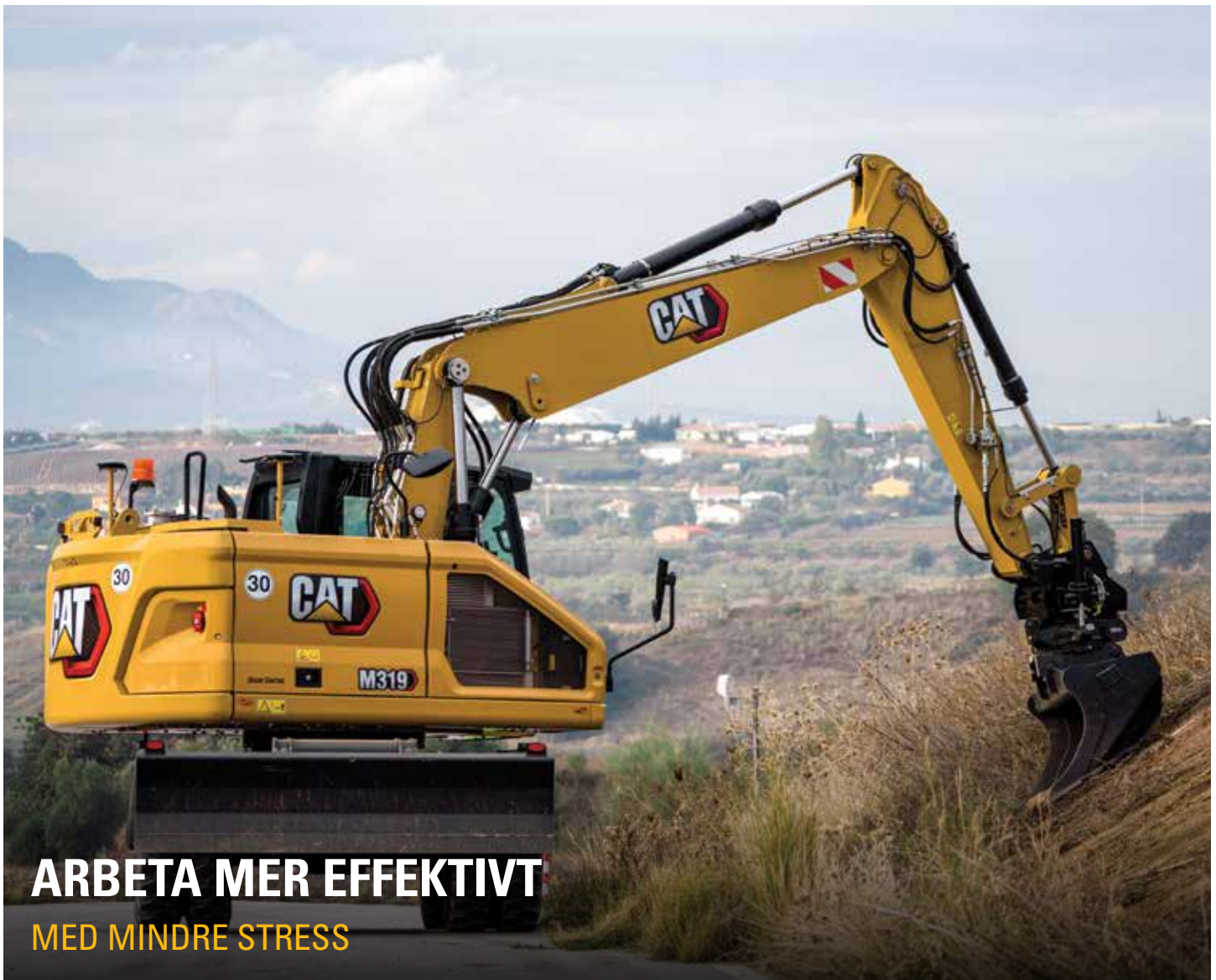
Axeln låses när maskinen är stillastående och låses upp när transportkörningspedalen aktiveras. Axeln kan även låsas manuellt med en knapp på höger konsol. Automatiskt broms- och axellåsning aktiverar automatiskt färdbronsen och låser pendelaxeln. Den aktiveras när transportkörningspedalen är i neutralläget och maskinens hastighet är nära noll.

LASTARMSFJÄDRING

Med lastarmsfjädringssystemet kan du köra fortare över ojämn terräng med bättre komfort. Ackumulatorerna fungerar som stötdämpare och håller resan jämn och fin.

JOYSTICKMANÖVRERAD STYRNING

Håll bägge händerna på joystickarna samtidigt som du styr både bommen och stickan samt flyttar maskinen med hjälp av skjutreglaget på höger joystick.

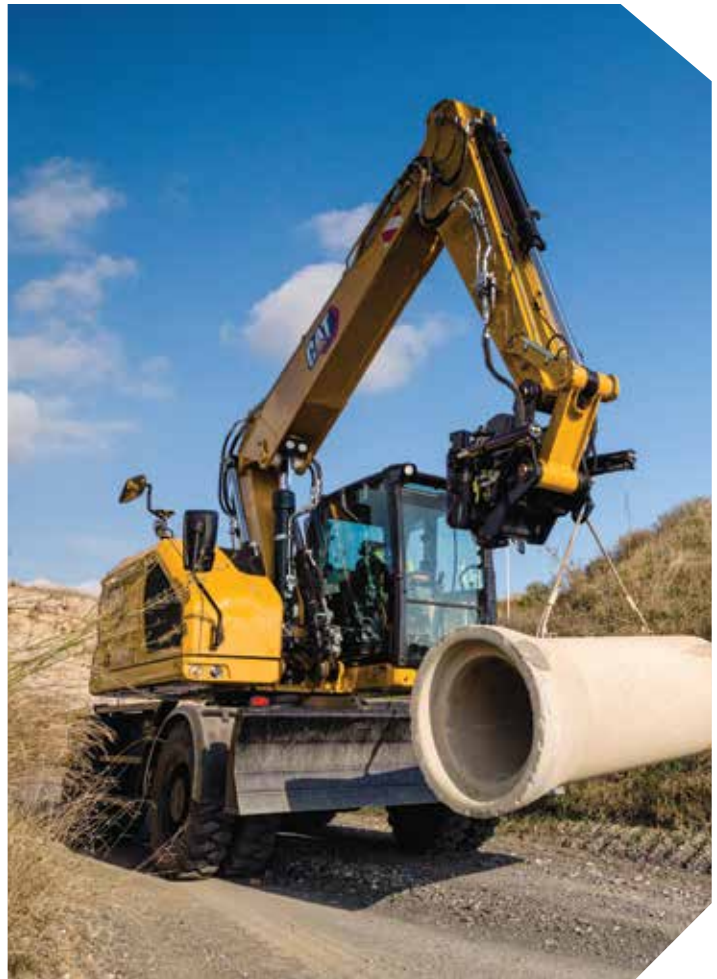


ARBETA MER EFFEKTIVT
MED MINDRE STRESS

UTÖKA DIN KAPACITET PÅ ARBETSPLATSEN

MED MER SVÄNGMOMENT OCH HÖGRE BRÄNSLEEFFEKTIVITET

Högre svängmoment gör det enklare att köra, svänga och arbeta i sluttningar. Återfyll diken och kör runt på arbetsplatsen fortare än tidigare – för att bli mer produktiv och bli klar snabbare. Ett avancerat hydrauliskt system ger en perfekt balans mellan kraft och effektivitet samtidigt som du får den kontroll du behöver för att gräva med precision.



LÄGRE UNDERHÅLLSKOSTNADER
UPP TILL 10 %



GÖR MER. TILL LÄGRE KOSTNAD.

Med utökade och mer synkroniserade underhållsintervaller får du mer gjort till en lägre kostnad. Samlade filterplaceringar för snabbare service.

INFORMATION NÄRA TILL HANDS

Visa driftinformation som bränslenivåer och viktiga servicelarm på pekskärmen i hytten. Håll koll på din maskins filterlivslängd och underhållsintervall via monitorn i hytten.

NYA LÅNGVERKANDE FILTER

Det nya hydrauloljefiltret ger förbättrad filtreringsprestanda, tömningsfria ventiler som håller oljan ren när filtret byts ut och vilket är 50 % längre än tidigare filterkonstruktioner.

SÄKERHETS- FUNKTIONER

HÅLL KOLL PÅ PERSONAL
OCH UTRUSTNING



DAGLIGT UNDERHÅLL PÅ MARKNIVÅ

Alla kontroller för det dagliga underhållet kan utföras från marknivå, för snabbare, enklare och säkrare underhåll. Här finns kontrollpunkter som motoroljans sticka, bränslevattenavskiljare, vatten- och sedimentdränering för bränsletanken, hydraulisk vätskenivåkontroll samt kylsystem kylvätskenivå.

2D E-GRÄNS

2D E-gräns är ett tillval som säkerställer att ingen del av grävmaskinen flyttas utanför de börvärden som har definierats av föraren.

ÅTKOMST TILL DEN ÖVRE PLATTFORMEN

Serviceplattformens design ger enkelt, säkert och snabbt tillträde till den övre serviceplattformen. Stegen på serviceplattformen är halkskyddade.

INSPEKTIONS BELYSNING

Servicearbete blir enklare och säkrare med inspektionsbelysning. Med en knapptryckning lyser lamporna upp motor-, pump-, batteri- och kylarutrymmet för bättre sikt.

HÅLL KOLL PÅ ARBETSPLATSEN RUNT OM

Större fönster och en förbättrad maskinlayout ökar sikten från förarsätet. Bakåt- och sidoriktade kameror är standard och ser till att föraren hela tiden är medveten om sin omgivning. En uppgradering till 360° sikt finns också tillgänglig. Kraftfull LED-belysning med lång livslängd förbrukar mindre ström och håller dig säker när du arbetar i mörker.

CAT-TEKNIK FÖR HANTERING AV UTRUSTNING

ADMINISTRERA DIN UTRUSTNING UTAN GISSNINGAR

Cats telematikteknik för utrustningshantering gör det mindre komplicerat att administrera arbetsplatserna – tekniken samlar in data från utrustning, material och människor för att sedan presentera informationen i anpassningsbara format.



PRODUCT LINK™

Product Link™ samlar in data automatiskt och exakt från dina tillgångar – oavsett typ och varumärke. Information om till exempel position, drifttimmar, bränsleförbrukning, produktivitet, tomgångstid, underhållsvarningar, diagnostikkoder och maskintillstånd kan visas online via internet och mobila program.



VISIONLINK®

Kom åt din information när du vill, var du vill med VisionLink®. Använd informationen för att fatta beslut som ökar produktiviteten, sänker kostnaderna, förenklar underhållet och förbättrar säkerheten på arbetsplatsen. Tack vare olika prenumerationsnivåer kan din Cat-återförsäljare hjälpa dig att konfigurera exakt det du behöver för att ansluta din maskinpark och administrera verksamheten utan att betala för extrafunktioner som du inte vill ha. Det finns prenumerationer med mobilnätbaserad eller satellitbaserad rapportering (eller båda).



Fjärrtjänster är en mängd olika tjänster och funktioner som förbättrar effektiviteten på arbetsplatsen.

Felsökning på distans gör att din Cat-återförsäljare på distans kan utföra diagnostiktester på en ansluten maskin och se möjliga problem medan maskinen körs. Felsökning på distans säkerställer att teknikern tar med sig rätt delar och verktyg. Dessutom elimineras risken för saknade delar eller flera resor och du sparar både tid och pengar.

Med **Fjärruppdatering** uppdateras maskinens programvara vilket minimerar tiden för uppdateringar med upp till 50 %.

Cat-appen hjälper dig att hantera dina tillgångar – när som helst – direkt från din smartphone. Du kan se maskinernas plats, drifttimmar och annan information som du vill se. Du kan få viktiga varningar om obligatorisk service och boka service hos Cat-återförsäljaren.

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



SAXAR



FRONTRÖJARE



TILTROTATORER



KOMPAKTORER



FÄSTEN



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Fullständiga specifikationer finns på cat.com.

MOTOR		
Motormodell	Cat® C4.4	
Motoreffekt – ISO 14396:2002	129,4 kW	174 hp
Nettoeffekt – ISO 9249:2007	128 kW	171 hp
Cylinderdiameter	105 mm	4 tum
Slaglängd	127 mm	5 tum
Slagvolym	4,4 l	268,5 tum ³

- Uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.
- Angiven nettoeffekt är svänghjulets effekt när motorn är utrustad med fläkt, luftrenare, CEM-avgas efterbehandling, generator och kylfläkt som körs på medelhög hastighet.
- Nominellt motorvarvtal 2200 rpm.

HYDRAULISKT SYSTEM		
Huvudsystem – maximalt flöde	254 l/min	67 gal/min
Maximalt tryck – utrustning	37 000 kPa	5 366 psi
Maximalt tryck – körning	35 000 kPa	5 076 psi
Maximalt tryck – sväng	35 000 kPa	5 076 psi

SVÄNGMEKANISM		
Svänghastighet	9,4 rpm	
Maximalt svängmoment	47,1 kN·m	34 739 lbf·ft

VIKTER		
Minimal arbetsvikt	19 000 kg	41 888 lb
Maximal arbetsvikt	21 050 kg	46 407 lb

- Arbetsvikt inklusive full bränsletank, förare och skopa 700 kg (1 543 lb) och dubbla luftfyllda däck. Vikten varierar beroende på konfiguration.
- Typiska konfigurationer innefattar en 2,5 m (8 fot 2 tum) lång sticka, skopa och 220 kg (485 lb) redskapsfäste.

VOLYMUPPGIFTER FÖR SERVICE		
Bränsletank	290 L	76,6 gal
Tank för dieselavgasvätska (DEF)	20 L	5,3 gal
Kylsystem	35 L	9,2 gal
Motorolja	13 L	3,4 gal
Hydraultank	120 L	31,7 gal
Hydraulsystem (inklusive tank)	280 L	74,0 gal

VÄXELLÅDA		
Framåt/bakåt		
1:a växeln	10 km/h	6,2 mph
2:a växeln	35 km/h	21,7 mph
Kryphastighet		
1:a växeln	5,5 km/h	3,4 mph
2:a växeln	15 km/h	9,3 mph
Dragkraft	104 kN	23 380 lbf
Max gradbarhet vid 19 000 kg (41 850 lb)	65 %	

MÅTT		
Bom	VA 5,2 m (17 fot 1 tum)	
Sticka	2,5 m (8'2")	
Skopa	GD 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Transporthöjd (hyttens överkant)	3 260 mm	10 fot 8 tum
Stödpunkt	3 520 mm	11 fot 7 tum
Transportlängd	8 110 mm	26 fot 7 tum
Bakre svängradie	1 900 mm	6 fot 3 tum
Frigång under motvikt	1 300 mm	4 fot 3 tum
Markfrigång	420 mm	1 fot 5 tum
Underredets längd (med tryckblad och utriggare)	5 050 mm	16 fot 7 tum
Hjulbas	2 700 mm	8 fot 10 tum

BLADETS ARBETSOMRÅDEN		
Bom	VA 5,2 m (17 fot 1 tum)	
Sticka	2,5 m (8 fot 2 tum)	
Skopa	GD 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Maximal lasthöjd	7 790 mm	25 fot 7 tum
Maximal skärhöjd	10 740 mm	35 fot 3 tum
Maximalt grävdjup	5 750 mm	18 fot 10 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	9 210 mm	30 fot 3 tum
Maximalt vertikalt grävdjup	4 450 mm	14 fot 7 tum

LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM		
Luftkonditioneringssystemet i den här maskinen innehåller kylmedlet R134a med fluorerade växthusgaser (global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 1,0 kg kylmedel som motsvarar CO ₂ på 1,430 ton.		

STANDARD- OCH TILLVALSUTRUSTNING

Standard- och tillvalsutrustning kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

BOM OCH STICKOR	STANDARD	TILLVAL
5,2 m (17'1") variabel justerbar bom		•
2,2 m (7 fot 3 tum) sticka ⁽¹⁾		•
2,5 m (8'2") sticka		•
2,9 m (9,6 tum) sticka		•
HYTT	STANDARD	TILLVAL
ROPS, avancerad ljuddämpning (ISO 12117-2:2008)	•	
Deluxe-hytt		•
Premium-hytt		•
Extrarelä		•
Högupplöst 254 mm (10 tum) LCD-pekskärm	•	
CAT-TEKNIK	STANDARD	TILLVAL
Product Link™	•	
Fjärruppdatering/-felsökning	•	
Cat® GRADE med 2D		•
Cat Grade med avancerad 2D		•
Cat Grade med 3D		•
Cat Payload		•
2D E-gräns		•
Laserinfångare		•
ELSYSTEM	STANDARD	TILLVAL
Lysdiodesbelysning på chassi (vänster/höger) och motvikt	•	
Programmerbar LED-arbetsbelysning med tidsfördröjning	•	
Strålkastare och belysning fram och bak	•	
Underhållsfria batterier	•	
Central elektrisk strömställare	•	
Elektrisk bränslepåfyllningspump		•
MOTOR	STANDARD	TILLVAL
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	•	
Luftfilter med dubbla element och integrerad förrenare	•	
Elektriska kylfläktar på begäran	•	
Elektrisk bränsleurluftningspump	•	

HYDRAULISKT SYSTEM	STANDARD	TILLVAL
Automatisk svängbroms	•	
Automatisk hydrauloljeuppvärmning	•	
Elektronisk huvudreglerventil	•	
Bommens och stickans driftreduceringsventiler	•	
Joystickar med ett skjutreglage	•	
Joystickar med två skjutreglage		•
Andra krets med högt tryck (en-/tvåvägs högtryckflöde)		•
Andra krets med medeltryck (en-/tvåvägs medeltryckflöde)		•
Tunglyftsläge	•	
Krets för redskapsfäste	•	
SmartBoom™		•
Lastarmsfjädring		•
Kan användas med en tiltrotator från Cat		•
Joystickstyrning		•
Separat svängpump	•	
TRYGGHET OCH SÄKERHET	STANDARD	TILLVAL
Bakåt- och högerriktade kameror	•	
360° sikt		•
Cat-spårningsfunktion		•
Vidvinkelspeglar	•	
Strömställare för motoravstängning på marknivå	•	
Inspektionsbelysning		•
Halkskyddsplåt och försänkta bultar på serviceplattformen	•	
Signalhorn		•
SERVICE OCH UNDERHÅLL	STANDARD	TILLVAL
Provtagningsportar för planerad oljeprovtagning (S·O·S SM)	•	
Automatiskt smörjsystem för redskap och svängsystem		•
UNDERREDE OCH RAMVERK	STANDARD	TILLVAL
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		•
Automatiskt broms-/axellås	•	
5 000 kg motvikt	•	
Allhjulsdraft	•	

¹Endast Europa.

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. Mer information finns i broschyren med tekniska specifikationer för M319 som finns tillgänglig på www.cat.com eller hos din Cat-återförsäljare.

Fullständig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com.

© 2022 Caterpillar. Med ensamrätt.

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara utrustade med ytterligare utrustningen. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, Product Link, SmartBoom, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex" samt företagets och produkternas identitet i det här dokumentet är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande. VisionLink är ett varumärke som tillhör Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

www.cat.com www.caterpillar.com

AWXQ3231-02
Ersätter: AWXQ3231-01
Versionsnummer: 07C
(Europe, N Am)

