



Cat[®] 323

Hydraulgrävmaskin

Grävmaskinen Cat[®] 323 har snabbheten, effektiviteten och kraften för dina kraftiga tillämpningar som kräver maximal produktivitet. Du får inbyggd Cat GRADE med 2D, Grade Assist, Lift Assist och Payload som standardutrustning direkt från fabriken – vilket ökar din förareffektivitet med upp till 45 procent. Kombiner dessa funktioner med en ny hytt, längre underhållsintervaller och lägre bränsleförbrukning som sänker underhållskostnader och bränsleförbrukningen med upp till 20 procent, så får du en grävmaskin som har låg produktionskostnad per enhet som är byggd för dina kraftiga tillämpningar.

Alla funktioner är inte tillgängliga i alla regioner. Kontakta din Cat-återförsäljare för de specifika konfigurationer som är tillgängliga i din region.

Hög prestanda med lägre bränsleförbrukning

- Använd upp till 20 procent mindre bränsle jämfört med grävmaskinen 323F.
- Öka drifteffektiviteten med upp till 45 procent med standard Cat-teknologi som reducerar förarens trötthet och dina driftkostnader, inklusive bränsleförbrukning och dagligt underhåll.
- Motorn C7.1 kan drivas med biodiesel upp till B20 och uppfyller utsläppsnormerna enligt amerikanska EPA Tier 4 Final och EU Steg V utsläppsstandarder med ett efterbehandlingssystem som inte kräver underhåll eller driftstopp.
- Det avancerade hydrauliska systemet ger optimal balans av kraft och effektivitet samtidigt som det ger dig den kontroll du behöver för det exakta grävbehovet.
- Matcha grävmaskinen till jobbet med effektlägen; låt det smarta läget automatiskt anpassa motor- och hydraulisk kraft efter grävförhållandena.
- Advansys[™] grävmaskinständer ökar genomträngningen och förbättrar cykeltiderna. Tändarna kan bytas snabbt med en hylsnyckel istället för en hammare eller specialverktyg, vilket förbättrar säkerhet och drifttid.
- Extra hydrauliska alternativ ger dig mångsidighet genom att använda ett brett spektrum av Cat-tillbehör.
- Tillgänglig SmartBoom[™] låter bommen röra sig fritt upp och ned utan att använda något pumpflöde så att föraren kan fokusera på arbetet med stickan och skopan. Fördelarna är minskad förarstress och minskad bränsleförbrukning.
- Låt inte temperaturen hindra dig från att arbeta. Grävmaskinen har en standardkapacitet för höga omgivningstemperaturer på 52 °C (125 °F) och kallstartskapacitet vid -18 °C (0 °F). Ett valfritt -32 °C (-25 °F) kallstartspaket finns även tillgängligt.

Öka effektiviteten och produktiviteten med integrerade Cat-teknologier

- Öka produktiviteten med upp till 45 procent jämfört med standard Cat GRADE med 2D-system – inkluderar endast-indikation och laserkapacitet.
- Standard Grade Assist: Håll schaktnivå – enkelt och utan ansträngning – med enspaksgrävning.
- Ställ in din önskade skopvinkel och låt Bucket Assist automatiskt upprätthålla vinkeln vid tillämpningar som kantarbeten, utjämning, finschaktning och dikesgrävning.

- Håll banden på marken vid lyft och hård grävning med Boom Assist.
- Hindra grävmaskinen från att svänga utanför förardefinierade punkter vid lastning av lastbil och dikesgrävning med Swing Assist, vilket hjälper dig att anstränga dig mindre och förbruka mindre bränsle.
- Standard Cat PAYLOAD vägningssystem ombord: Uppnå exakta lastningsmål och öka lastningseffektiviteten med vägning under körning och realtidsuppskattningar av din last utan gungning.
- Kombiner Payload med VisionLink[®] för att fjärrhantera dina produktionsmål eller ta din nyttolastdata med dig. Monitorns USB-port låter dig ladda ner dina resultat från ett skift ända upp till 30 dagars arbete så att du kan hantera dina framsteg utan att behöva en internetanslutning eller VisionLink-prenumeration.
- Uppgradera till valfri Cat GRADE med avancerad 2D: Skapa och redigera schaktningsplaner enkelt på en andra 254 mm (10 tum) pekskärm med hög upplösning.
- Uppgradera till valfri Cat GRADE med 3D: Skapa och redigera planer enkelt och se det främre länkegets hela rörelseområde på en andra 254 mm (10 tum) pekskärm med hög upplösning.
- Håll koll på grävmaskinens exakta position i förhållande till GPS- och GLONASS-systemen. Maskinen kompenserar automatiskt för grävmaskinslutning och rullning som orsakas av sluttande underlag.
- Använd grävmaskinens teknik ombord för att snabbt ansluta till 3D-tjänster som Trimble Connected Community eller Virtual Reference Station.
- Har du redan investerat i ett 3D-system från en annan leverantör? Inga problem. Standard Cat-teknologi som GRADE med 2D kan enkelt integreras med det systemet för att ge dig de exakta resultaten du behöver.
- Antennerna har antistöld-bultar; ett specialverktyg gör det enkelt för ägaren att ta bort dem i slutet av ett skift.
- Remote Troubleshoot ansluter dig till en servicetjänst för att hjälpa dig att lösa dina problem snabbt så du kan fortsätta arbeta.
- Remote Flash arbetar för att säkerställa att din maskins mjukvara är uppdaterad för optimal prestanda.



Cat® 323 Hydraulgrävmaskin

- Cat-appen hjälper dig att hantera din maskinflottas plats, timmar och underhållsscheman; den meddelar dig också när underhåll erfordras och låter dig även begära hjälp från din lokala Cat-återförsäljare.
- Standard Product Link™ tillhandahåller position, drifttimmar, bränsleförbrukning, produktivitet, tomgångstid, diagnostikkoder och övriga maskindata på begäran via onlinegränssnittet VisionLink, vilket hjälper dig att förbättra effektiviteten på arbetsplatsen med lägre driftskostnader.

Arbeta bekvämt i den helt nya hytten

- Välj mellan hyttalternativen Deluxe och Premium – båda med automatisk klimatkontroll.
- Deluxe-sätet är uppvärmt och luftjusterbart.
- Premium-sätet är uppvärmt och avkyllt och justeras automatiskt.
- Ta dig in i och ut ur hytten enklare med den uppfällbara vänstra konsolen.
- Avancerade viskösfästen minskar vibrationer i hytten med upp till 50 procent jämfört med tidigare grävmaskinsmodeller.
- Styr grävmaskinen bekvämt med reglage som är lätta att nå framför dig.
- Förvara din utrustning med det goda förvaringsutrymmet i hytten bakom sätet, över huvudet och i konsolerna.
- Använd standardradions USB-portar och Bluetooth®-teknologi för att ansluta personliga enheter och för att ringa handsfree-samtal.

Enkel att manövrera

- Starta motorn med en tryckknapp; använd en Bluetooth-nyckelbricka, smartphone-app, eller den unika förar-ID-funktionen.
- Programmera ditt effektläge och dina styrsjaksinställningar genom att använda förar-ID; grävmaskinen kommer ihåg din inställning varje gång du börjar arbeta.
- Programmera upp till fyra djup- och sluttningsförskjutningar så att du enkelt kan schakta utan schaktningskontroll – en riktig tidssparare och säkerhetsförbättrare på arbetsplatsen.
- Skydda din hammare från överbearbetning. Automatiskt hammarstopp varnar dig efter 15 sekunder av kontinuerlig användning och stänger sedan automatiskt av den efter 30 sekunder – allt för att förhindra slitage på redskapet och grävmaskinen.
- Navigera snabbt på den högupplösta 254 mm (10 tum) standardpekarskärmen eller med hjälp av snabbvalsratten.
- En andra 254 mm (10 tum) skärm finns tillgänglig för avancerad schaktningskontroll.
- Cat PL161 Fästplats är en Bluetooth-enhet som gör det snabbt och enkelt att hitta redskap och annan utrustning. Grävmaskinens Bluetooth-läsare eller Cat-appen i din telefon hittar enheten automatiskt.
- Spara mer tid och energi med verktygsigenkänning. En enkel skakning av det kopplade verktyget bekräftar dess identitet; det säkerställer också att alla utrustningsinställningar är korrekta så att du kan komma igång snabbt och effektivt.
- Är du osäker på hur en funktion fungerar eller hur man underhåller grävmaskinen? Du har alltid instruktionsboken nära till hands på pekarskärmen.

Underhåll

- Räkna med upp till 20 procent lägre underhållskostnader jämfört med 323F. (Besparingarna beräknade över 12 000 drifttimmar.)
- Gör allt dagligt underhåll på marknivå.
- Kontrollera motoroljenivå snabbt och säkert med den nya oljestickan på marknivå; fyll på och kolla oljenivå ovanpå maskinen med en praktiskt placerad andra oljesticka.
- Spåra din grävmaskins filterlivslängd och underhållsintervall via skärmen i hytten.
- Bränslefiltern är synkroniserade att bytas vid 1 000 timmar – ett fördubblat intervall jämfört med tidigare filter.
- Det nya filtret för luftintag med reningsfilter har dubbel dammlagringskapacitet jämfört med tidigare luftintagsfilter.
- Det nya hydrauliska oljefiltret ger förbättrad filtreringsprestanda, tömningsfria ventiler som håller oljan ren när filtret byts ut och längre livslängd med ett 3 000 timmars bytesintervall – vilket är 50 procent längre än tidigare filterkonstruktioner.
- Högeffektiva kylfläktar körs endast när de behövs; du kan programmera intervaller så att de reverseras automatiskt så att kärnan hålls ren utan att ditt arbete avbryts.
- S-O-SSM-portarna är på marknivå, vilket förenklar underhåll och möjliggör snabb och enkel utvinning av vätskeprover för analys.

Säkerhet

- Lift Assist hjälper dig undvika att tippa över. Med visuella och ljudvarningar vet du när lasten är inom maskinens säkra arbetsgränser.
- Standard 2D E-Fence som medföljer direkt från fabriken hindrar grävmaskinen från att röra sig utanför de förardefinierade punkterna.
- Få tillgång till 100 procent av punkterna för dagligt underhåll från marknivå – inget behov av att klättra ovanpå grävmaskinen.
- ROPS-hytten i standardutförande uppfyller kraven i ISO 12117-2:2008.
- Få god sikt över diket, i varje svängriktning, och bakom dig tack vare mindre hyttstolpar, större fönster och en plan motorhuv.
- Det standardutrustade hydrauliska låsreglaget isolerar alla hydrauliska funktioner och förflyttningfunktioner i nedfällt läge.
- Avstängningsknapp på marknivå stoppar all bränsletillförsel till motorn när den aktiveras och stänger av maskinen.
- Bakåtriktad kamera och en sidokamera på höger sida är standard. Uppgradera till 360° runtomsikt och du kan enkelt se objekt runt hela grävmaskinen med en enda vy.
- Ny design på serviceplattformen på höger sida ger enkel och snabb tillgång till den övre serviceplattformen; stegen på serviceplattformen använder halkskyddsplåtar för att förhindra att du halkar.
- Tillgängliga backventiler för bom- och sticksänkning förhindrar bakåtflyde och håller ditt främre länkage säkert på plats om hydraulsystemet oväntat skulle tappa kraft.
- Ledstängerna uppfyller ISO 2867:2011.

Standardutrustning och tillval

Standardutrustning och tillval kan variera. Kontakta din Cat-återförsäljare för mer information.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
HYTT			BOMMAR OCH STICKOR		
ROPS, standardljuddämpning (endast Deluxe-hytt)	✓		5,7 m (18 fot 8 tum) räckvidd bom, 2,9 m (9 fot 6 tum) sticka		✓
ROPS, avancerad ljuddämpning (endast Premium-hytt)	✓		5,7 m (18 fot 8 tum) räckvidd för HD-bom, 2,9 m (9 fot 6 tum) för HD-sticka		✓
Justerbart säte med luftfjädring och uppvärmning (endast Deluxe)	✓		8,85 m (29 fot) superlång räckviddsbom, 6,28 m (20 fot 7 tum) sticka		✓
Automatiskt justerbart säte med uppvärmning och ventilation (endast Premium)	✓		UNDERREDE OCH RAMVERK		
Högupplöst 254 mm (10") LCD-pekskärm	✓		600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
CAT-TEKNOLOGI			700 mm (28 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Cat Product Link	✓		790 mm (31 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Cat GRADE med 2D	✓		900 mm (35 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Cat GRADE med avancerad 2D		✓	Förankringspunkter på basramen	✓	
Cat GRADE med 3D		✓	4 200 kg (9 300 lb) motvikt		✓
Cat GRADE med Assist	✓		5 400 kg (11 900 lb) motvikt		✓
Cat PAYLOAD	✓		ELSYSTEM		
E-Fence	✓		Två underhållsfria batterier på 1 000 CCA	✓	
Remote Flash-kapacitet	✓		Programmerbar tidsfördröjning för LED-arbetsbelysning	✓	
Lift Assist	✓		LED-chassibelysning, vänster och höger bomlampor, hyttbelysning	✓	
Remote felsökningskapacitet	✓		SERVICE OCH UNDERHÅLL		
MOTOR			Provtagningsportar för schemalagd oljeanalys (S·O·S)	✓	
Tre valbara effektlägen	✓		Motoroljemätstickor på mark- och plattformsnivå	✓	
Automatisk styrning av motorvarvtal	✓		SÄKERHET OCH TRYGGHET		
Kylfunktion vid 52 °C (125 °F) hög omgivningstemperatur	✓		Bakåtriktad kamera och sidokamera	✓	
-18 °C (0 °F) kallstartskapacitet	✓		360° runtomsikt		✓
-32 °C (-25 °F) kallstartskapacitet		✓	Motoravstängningsbrytare på marknivå	✓	
Dubbelelement luftfilter med integrerat förreningsfilter	✓		Ledstång och handtag på höger sida	✓	
Reversibla elektriska kylfläktar	✓		Signal/varningshorn	✓	
Biodieselpkapacitet upp till B20	✓		HYDRAULSYSTEM		
Regenereringskrets för bom och sticka	✓		Regenereringskrets för bom och sticka	✓	
Backventiler för bom- och sticksänkning		✓	Backventiler för bom- och sticksänkning		✓
Automatisk hydraulisk uppvärmning	✓		Automatisk hydraulisk uppvärmning	✓	
Automatisk låg- eller höghastighetskörning	✓		Automatisk låg- eller höghastighetskörning	✓	
Driftreduceringsventil för bom och sticka	✓		Driftreduceringsventil för bom och sticka	✓	
Filterreturkrets för hammare		✓	Filterreturkrets för hammare		✓
Avancerad verktygskontroll (två pumpar, en-/tvåväg högtrycksflöde)	✓ ¹	✓	Avancerad verktygskontroll (två pumpar, en-/tvåväg högtrycksflöde)	✓ ¹	✓
Medeltryckkrets		✓	Medeltryckkrets		✓
Krets för redskapsfäste för Cat-pinnmontering	✓ ²	✓	Krets för redskapsfäste för Cat-pinnmontering	✓ ²	✓

¹Endast Australien, Nya Zeeland och Europa.

²Endast Europa.

Cat® 323 Hydraulgrävmaskin

Tekniska specifikationer

Motor

Motormodell	Cat C7.1	
Motoreffekt – Tier 4 Final – ISO 9249	121 kW	162 hk
Motoreffekt – Tier 4 Final – ISO 14396	122 kW	164 hk
Motoreffekt – Stage V – ISO 9249	128 kW	172 hk
Motoreffekt – Stage V – ISO 14396	129 kW	174 hk
Cylinderdiameter	105 mm	4 tum
Slaglängd	135 mm	5 tum
Slagvolym	7 L	428 tum ³

Hydraulsystem

Huvudsystem – maximalt flöde (redskap)	429 l/min	113 gallon/min
Maximalt tryck – utrustning – normalt	35 000 kPa	5 075 psi
Maximalt tryck – utrustning – tunglyftsläge	38 000 kPa	5 510 psi
Maximalt tryck – förflyttning	34 300 kPa	4 974 psi
Maximalt tryck – svängning	27 500 kPa	3 998 psi

Svängmekanism

Svänghastighet	11,25 varv/min	
Maximalt svängvridmoment	82 kN·m	60 300 lb·ft

Maskinvikt

Arbetsvikt – 790 mm (31 tum) bandplattor	25 500 kg	56 200 lb
• HD räckviddsbom, R2.9 m (9 fot 6 tum) HD-sticka, 1,38 m ³ (1,81 yd ³) HD-skopa, 790 mm (31 tum) HD-bandplattor av trekamstyp, 5,4 ton (11 900 lb) motvikt.		
Driftvikt – 600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp	23 900 kg	52 700 lb
• Räckviddsbom, R2.9 m (9 fot 6 tum) sticka, 1,30 m ³ (1,70 yd ³) GD-skopa, 600 mm (24 tum) HD-bandplattor av trekamstyp, 5,4 ton (11 900 lb) motvikt.		

Påfyllningsuppgifter – Service

Bränsletank	345 L	86,6 gallon
Kylsystem	25 L	6,6 gallon
Motorolja	25 L	6,6 gallon
Svängdrivning (vardera)	12 L	3,2 gallon
Slutväxel (vardera)	5 L	1,3 gallon
Hydraulsystem (inklusive tank)	234 L	61,8 gallon
Hydraultank	115 L	30,4 gallon
AdBlue-tank	41 L	10,8 gallon

Luftkonditioneringsystem

Klimatanläggningen i denna maskin innehåller det fluorerade växthusgaskylmedlet R134a (Global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 0,9 kg kylmedel med en CO₂-ekvivalent på 1,287 ton.

Mått

Bom	Räckvidd 5,7 m (18 fot 8 tum)	
Sticka	Räckvidd 2,9 m (9 fot 6 tum)	
Skopa	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Transporthöjd (övre delen av hytten)	2 960 mm	9 fot 9 tum
Ledstångshöjd	2 950 mm	9 fot 9 tum
Transportlängd	9 530 mm	31 fot 3 tum
Bakre svängradie	2 830 mm	9 fot 3 tum
Bandlängd	4 450 mm	14 fot 7 tum
C/c-avstånd ledarhjul	3 650 mm	12 fot
Markfrigång	470 mm	1 fot 7 tum
Spårvidd	2 380 mm	7 fot 9 tum
Transportbredd – 600 mm (24 tum) bandplattor	2 980 mm	9 fot 9 tum
Transportbredd – 790 mm (31 tum) bandplattor	3 170 mm	10 fot 5 tum
Frigång under motvikt	1 050 mm	3 fot 5 tum

Räckvidd och belastning

Bom	Räckvidd 5,7 m (18 fot 8 tum)	
Sticka	Räckvidd 2,9 m (9 fot 6 tum)	
Skopa	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Maximalt grävdjup	6 720 mm	22 fot 1 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	9 860 mm	32 fot 4 tum
Maximal skärhöjd	9 370 mm	30 fot 9 tum
Maximal lasthöjd	6 490 mm	21 fot 4 tum
Lägsta lasthöjd	2 170 mm	7 fot 1 tum
Maximalt grävdjup för 2 440 mm (8 fot) plan botten	6 550 mm	21 fot 6 tum
Maximalt vertikalt grävdjup	5 190 mm	17 fot
Skopgrävkraft (ISO)	150 kN	38 811 lbf
Stickans grävkraft (ISO)	106 kN	23 911 lbf

Mer information om Cat-produkter, återförsäljarservice och industrilösningar finns på www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålls

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "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.

VisionLink är ett varumärke som tillhör Trimble Navigation Limited och är registrerat i USA och andra länder.

AWXQ2192-03 (10-2019)
Ersätter AWXQ2192-02
Byggnummer: 07C
(Nordamerika, Europa,
Australien och Nya Zeeland)

