



Cat[®] 320 GC

Hydraulgrävmaskin

Grävmaskinen Cat[®] 320 GC balanserar produktivitet med lättanvända kontroller, en omdesignad hytt, minskad bränsleförbrukning med upp till 20 procent, och längre underhållsintervaller som minskar underhållskostnaderna med upp till 20 procent – allt för att ge dig en hållbar grävmaskin som har låg kostnad per timma för dina lätta till medelkraftiga 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

- Grävmaskinen använder upp till 20 procent mindre bränsle jämfört med 320F i liknande tillämpningar.
- Motorn uppfyller utsläppsnormerna enligt amerikanska EPA Tier 4 Final och EU Steg IV utsläppstandarder med ett efterbehandlingssystem som inte kräver föraråtgärder eller driftstopp.
- Matcha grävmaskinen till jobbet med två effektlägen: Power och Smart. Det smarta läget anpassar automatiskt motor- och hydraulkraft efter grävförhållandena.
- Det avancerade hydrauliska systemet ger optimal balans av kraft och effektivitet samtidigt som det ger dig den kontroll du behöver för det exakta grävbehovet.
- Ventilprioritet placerar hydrauliskt tryck och flöde där du vill ha det för snabba cykeltider vid lätt till medel belastning.
- 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.
- Lägg till extra hydraulik för att utföra mer arbete med en rad olika Cat-tillbehör.
- Product Link[™] är standard så du kan fjärrövervaka maskinens tillstånd, plats, timmar, och bränsleförbrukning på begäran genom VisionLink[®] online-gränssnitt.

Tillförlitlig i tuffa förhållanden

- Arbeta upp till 3 000 m (9 840 ft) över havet utan effektminskning.
- Standardkapacitet för hög omgivningstemperatur på 52 °C (125 °F) och kallstartskapacitet vid -32 °C (-25 °F).
- Automatisk uppvärmning av hydraulolja låter dig arbeta snabbare vid kallare temperaturer och hjälper till att förlänga komponenternas livslängd.
- Två filternivåer skyddar motorn från smutsig diesel.
- Förseglat smörjfett mellan sprintar och bussningar minskar förflyttningbuller och förhindrar skräp från att komma in för att öka underredets livslängd.
- Bandstyrningsskyddet hjälper till att hålla grävmaskinsbanden i rätt riktning under körning och arbete i sluttningar.
- Den sluttande bandramen förhindrar att lera och skräp samlas, vilket hjälper till att minska risken för att banden skadas.

Arbeta bekvämt

- Comfort-hytten har ett brett säte som går att justera efter förare i alla storlekar.
- Styr grävmaskinen bekvämt med reglage som är lätta att nå framför dig.
- Klimatkontroll som standard håller dig i rätt temperatur under hela skiftet.
- Avancerade viskösfästen minskar vibrationer i hytten med upp till 50 procent jämfört tidigare grävmaskinsmodeller.
- Förvara din utrustning med det goda förvaringsutrymmet i hytten bakom sätet, över huvudet och i konsolerna.

Enkel att manövrera

- Starta motorn med en tryckknapp; använd en Bluetooth[®]-nyckelbricka, smartphone-app, eller operatörens ID-kod.
- Programmera varje knapp på styrspeken, inklusive effektläge, respons, och mönster genom att använda förar-ID; maskinen kommer ihåg din inställning varje gång du börjar arbeta.
- Navigera snabbt på den högupplösta 203 mm (8 tum) standardpekskärmen eller med hjälp av snabbvalsratten.
- 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.
- Cat PL161 Fästplats är en Bluetooth-enhet som gör det snabbt och enkelt att hitta redskap och annan utrustning. Cat-appen i din telefon hjälper dig att hitta enheten automatiskt.
- Är du osäker på hur en funktion fungerar eller hur man underhåller grävmaskinen? Du har alltid instruktionsboken nära till hands på pekskärmen.



Cat® 320 GC Hydraulgrävmaskin

Underhåll

- Räkna med upp till 20 procent lägre underhållskostnader jämfört med 320F på grund av förbättrade filter och utökade och synkroniserade serviceintervaller. (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 hydrauloljefiltret 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

- Få tillgång till 100 procent av punkterna för dagligt underhåll från marknivå – inget behov av att klättra ovanpå grävmaskinen.
- Skydda din grävmaskin med förar-ID. Använd din PIN-kod på skärmen för att aktivera startfunktionen via tryckknapp.
- 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 och större fönster.
- Bakåtriktad kamera och en sidokamera på höger sida är standard.
- Ny design på serviceplattformen på höger sida ger enkel, säker och snabb tillgång till den övre serviceplattformen; stegen på serviceplattformen använder halkskyddsplåtar för att förhindra halkning.
- 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					
ROPS, standardljuddämpning	✓				
Högupplöst 203 mm (8 tum) LCD-pekskärm	✓				
Mekaniskt justerbart säte	✓				
CAT-TEKNOLOGI					
Cat Product Link	✓				
Automatiskt hammarstopp	✓				
MOTOR					
Två valbara effektlägen	✓				
Automatisk styrning av motorvarvtal	✓				
Automatisk motoravstängning vid tomgång	✓				
Kylfunktion vid 52 °C (125 °F) hög omgivningstemperatur	✓				
-32 °C (-25 °F) kallstartskapacitet	✓				
Dubbelelement luftfilter med integrerat förreningsfilter	✓				
Reversibla elektriska kylfläktar	✓				
Biodieselpkapacitet upp till B20	✓				
HYDRAULSYSTEM					
Regenereringskrets för bom och sticka	✓				
Backventiler för bom- och sticksänkning	✓ ¹	✓			
Automatisk hydraulisk uppvärmning	✓				
Automatisk låg- eller höghastighetskörning	✓				
Driftreduceringsventil för bom och sticka	✓				
Skjutreglage-joysticks	✓ ¹	✓			
Verktogs kontroll (två pumpar, en-/tvåvägs högtrycksflöde)	✓ ¹	✓			
Medeltryckskrets					✓ ¹
Krets för redskapsfäste för Cat-pinnmontering	✓				
BOMMAR OCH STICKOR					
5,7 m (18 fot 8 tum) räckvidd bom	✓				
2,9 m (9 fot 6 tum) sticka					
5,7 m (18 fot 8 tum) räckvidd bom					✓ ¹
2,5 m (8 fot 2 tum) sticka					
UNDERREDE OCH RAMVERK					
600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp					✓ ¹
700 mm (28 tum) bandplattor av trekamstyp					✓ ¹
790 mm (31 tum) bandplattor av trekamstyp	✓ ²				✓
Förankringspunkter på basramen	✓				
4 200 kg (9 300 lb) motvikt	✓				
ELSYSTEM					
Två underhållsfria batterier på 1 000 CCA	✓				
Programmerbar tidsfördröjning för LED-arbetsbelysning	✓				
LED-chassibelysning, vänster och höger bomlampor, hyttbelysning	✓				
SERVICE OCH UNDERHÅLL					
Portar för schemalagd oljeprovtagning (S-O-S)	✓				
Motoroljemätstickor på mark- och plattformsnivå	✓				
SÄKERHET OCH TRYGGHET					
Bakåtriktad kamera och sidokameror på höger sida	✓				
Motoravstängningsbrytare på marknivå	✓				
Ledstång och handtag på höger sida	✓				
Signal/varningshorn	✓				

¹ Endast Europa

² Endast Nordamerika

Cat® 320 GC Hydraulgrävmaskin

Tekniska specifikationer

Motor

Motormodell	Cat C4.4	
Motoreffekt – ISO 9249	90 kW	121 hk
Motoreffekt – ISO 14396	91 kW	122 hk
Cylinderdiameter	105 mm	4 tum
Slaglängd	127 mm	5 tum
Slagvolym	4,4 L	269 tum ³

Hydraulsystem

Huvudsystem – Maximalt flöde (redskap)	442 L/min	116 gallon/min
Maximalt tryck – Utrustning	35 000 kPa	5 075 psi
Maximalt tryck – Förflyttning	34 300 kPa	4 974 psi
Maximalt tryck – Svängning	25 000 kPa	3 625 psi

Svängmekanism

Svänghastighet	11,6 varv/min	
Maximalt svängvridmoment	74 kN·m	54 900 lbf·ft

Maskinvikt

Arbetsvikt	21 900 kg	48 300 lb
• 5,7 m (18 fot 8 tum) räckvidd bom, 2,9 m (9 fot 6 tum) räckvidd sticka, 1,0 m ³ (1,31 yd ³) GD-skopa, 700 mm (28 tum) bandplattor av trekamstyp.		

Påfyllningsuppgifter – Service

Bränsletank	345 L	86,6 gallon
Kylsystem	25 L	6,6 gallon
Motorolja	15 L	4 gallon
Svängväxel	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	39 L	10,3 gallon

Luftkonditioneringssystem

- Klimatanläggningen på 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	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Transporthöjd (övre delen av hytten)	2 960 mm	9 fot 9 tum
Ledstångshöjd	2 950 mm	9 fot 8 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 – 790 mm (31 tum) band	3 170 mm	10 fot 5 tum
Transportbredd – 700 mm (28 tum) band	3 080 mm	10 fot 1 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	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Maximalt grävdjup	6 720 mm	22 fot 1 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	9 860 mm	32 fot 4 tum
Maximal skärhöjd	9 450 mm	31 fot
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	5 690 mm	18 fot 8 tum
Skopgrävkraft (ISO)	129 kN	28 935 lbf
Stickans grävkraft (ISO)	99 kN	22 281 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.

AWXQ2191-03 (10-2019)
Ersätter AWXQ2191-02
Byggnummer: 07C
(Nordamerika, Europa)

