



# Cat<sup>®</sup> 320

## Hydraulgrävmaskin

**Grävmaskinen Cat<sup>®</sup> 320 erbjuder förstklassig prestanda med lättanvänd teknik som Cat GRADE med 2D, Grade Assist och Payload – allt är standardutrustning från fabriken som ökar förareffektiviteten med upp till 45 procent. De här egenskaperna i kombination med en ny hytt, längre underhållsintervall och lägre bränsleförbrukning som sänker underhållskostnader med upp till 15 procent och bränsleförbrukning med upp till 25 procent, ger dig en grävmaskin med låg kostnad per produktionsenhet som är byggd för medel- till krävande tillämpningar.**

**Alla funktioner inte tillgängliga i alla regioner. Cat-återförsäljaren kan informera om specifika konfigurationer i din region.**

### Hög prestanda med lägre bränsleförbrukning

- Använd upp till 25 procent mindre bränsle än med grävmaskinen Cat 320F.
- Öka drifteffektiviteten upp till 45 procent med standardiserad Cat Connect-teknik som minskar risken för förartrötthet och dina driftkostnader, samt bränsleförbrukning och dagligt underhåll.
- C4.4 ACERT™-motorn kan köras på biodiesel upp till B20 och uppfyller utsläppskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg IV med ett efterbehandlingssystem som inte kräver något underhåll eller driftstopp.
- Det avancerade hydraulsystemet ger den optimala balansen mellan effekt och effektivitet och ger dig samtidigt den kontroll du behöver för att kunna gräva exakt.
- Matcha grävmaskin efter uppdrag med effektlägen genom att låta Smart-läget automatiskt matcha motorn och hydraulkraften efter dina grävförhållanden.
- Extrahydraulik som tillval ger dig en mångsidighet som ger dig möjlighet att använda många olika Cat-tillbehör.
- Smartboom™ låter bommen röra sig uppåt och nedåt utan att använda något pumpflöde så att föraren kan koncentrera sig på arbetet med stickan och skopan. Fördelarna är minskad risk för förarstress och minskad bränsleförbrukning.
- Låt inte temperaturen hindra dig från att arbeta. Grävmaskinen har en standardkapacitet för hög omgivningstemperatur på 46 °C (115 °F) och tillval av hög omgivningstemperatur på 52 °C (125 °F). Standard kallstartkapacitet är -32 °C (-25 °F).

### Öka effektiviteten och produktiviteten med integrerad Cat Connect-teknik

- Öka produktiviteten upp till 45 procent jämfört med traditionell schaktning med standardiserad Cat GRADE med 2D-system – inkluderar indikator- och laserkapacitet.
  - Gräv med vägledning om djup, lutning och horisontalt avstånd.
  - 2D-systemet kan uppgraderas till Cat GRADE med avancerad 2D eller till Cat GRADE med 3D.

- Grade Assist som standard:
  - Stå still i lutningar – enkelt och smidigt – med enspaksgrävning.
  - Ställ in önskad skopvinkel och låt Bucket Assist automatiskt upprätthålla skopans vinkel på lutnings-, nivellerings-, finschaktning- och dikesgrävningstillämpningar för enkla, exakta och snabba arbeten.
  - Håll bandlängden på marken vid lyft och hård grävning med Boom Assist.
  - Stoppa automatiskt grävmaskinens svängning vid förardefinierade börvärden vid lastning och dikesgrävning med Swing Assist. Detta gör uppgiften mindre ansträngande för dig och förbrukar mindre bränsle.
- Inbyggt Cat PAYLOAD-system för vägning som standard:
  - Nå exakta lastmål och öka lastningseffektiviteten med vägning under körning och uppskattningar i realtid av din nyttolast utan gungning.
  - Följ din dagliga produktivitet som målvikter för truck och antal lastningar och cykler.
  - Kalibrering kan utföras på bara några minuter.
  - Kombinera Payload med VisionLink<sup>®</sup> så kan du fjärrhantera dina produktionsmål.
- Uppgradera till tillvalet Cat GRADE med avancerad 2D:
  - Skapa och redigera enkelt höjden på projektytorna på en andra högupplöst pekskärm på 254 mm (10 tum).
- Uppgradera till tillvalet Cat GRADE med 3D:
  - Skapa och redigera enkelt projektytorna och se det främre länkegets hela rörelseområde på en andra högupplöst pekskärm på 254 mm (10 tum).
  - Ha koll på exakt vilket läge grävmaskinen befinner sig i förhållande till GPS- och GLONASS-systemen.
  - Maskinen kompenserar automatiskt om grävmaskinen lutar eller rullar på grund av sluttande markförhållanden.
- 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 driftkostnader.

# Cat® 320 hydraulgrävmaskin

## Arbeta bekvämt i den helt nya hytten

- Välj mellan hytterna Deluxe och Premium – båda med automatisk klimatanläggning.
- Sitt i breda stolar som kan justeras för förare av alla storlekar och håll dig varm med den uppvärmda förarstolen Deluxe.
- Det breda mellanrummet mellan konsolerna ger dig en bekvämare arbetsmiljö.
- Stig lättare in i och ut ur hytten med hjälp av den uppfällbara vänstra konsolen (endast Deluxe-hytt).
- Avancerade fästen i visköst gummi minskar vibrationer i hytten med upp till 50 procent jämfört med tidigare grävmaskinsmodeller.
- Styr grävmaskinen bekvämt med reglage som är lätta att nå och som dessutom sitter placerade framför dig.
- Förvara utrustningen – det finns gott om förvaringsutrymme i hytten under och bakom sätet, över huvudet och i konsolerna. En mugghållare, dokumenthållare, flaskhållare och klädkrok medföljer också.
- Använd standardradions USB-portar och Bluetooth® -teknik för att ansluta personliga enheter och ringa handsfree-samtal.

## Enkel manövrering

- Start av motorn med en knapptryckning, använd en Bluetooth-nyckelbricka, smartphone-app eller den unika förar-ID-funktionen.
- Programmera varje knapp på joystick, inklusive respons och mönster, med förarens ID. Den kommer även ihåg inställningarna för klimatanläggningens fläktar och radion.
- Navigera snabbt på den högupplösta standardpekskärmen på 203 mm (8 tum), eller på tillvalspekskärmen på 254 mm (10 tum), eller med hjälp av snabbvalsknappen.
- En andra monitor på 254 mm (10 tum) är tillgänglig för avancerad höjdkontroll.
- Osäker på hur en funktion fungerar eller hur grävmaskinen ska underhållas? Ha alltid förarmanualen lätt till hands via pekskärmen.

## Underhåll

- Förvänta dig upp till 15 procent lägre underhållskostnader än för 320E. (Besparingar beräknade över 12 000 drifttimmar.)
- Utför allt dagligt underhåll på marknivå.
- Kontrollera oljenivån i motorn snabbt och säkert med den nya motoroljemätstickan som är åtkomlig från marknivå. Fyll på och kontrollera motoroljan ovanpå maskinen med en praktiskt placerad andra mätsticka.

- Övervaka livslängden på grävmaskinens filter och underhållsintervall via övervakningssystemet i hytten.
- Gör inget nödvändigt underhåll på Cats modul för rena emissioner.
- Byt alla bränslefilter med ett synkroniseringsintervall på 500 timmar.
- Förvänta dig att det nya luftintagsfiltret med förenare håller upp till 1 000 timmar – en ökning med 100 procent jämfört med föregående filter.
- Det nya hydrauloljefiltret ger förbättrad filtreringsprestanda, tömningsfria ventiler som håller oljan ren när filtret byts ut och längre livslängd med ett bytesintervall av 3 000 timmar, vilket är 50 procent längre än tidigare filterkonstruktioner.
- De nya högeffektiva elektriska kylfläktarna går bara när det behövs och växlar riktning för att hålla insatserna fria från skräp.
- S-O-S<sup>SM</sup>-portarna underlättar underhåll och gör att du snabbt och enkelt kan ta vätskeprov för analys.

## Säkerhet

- Arbeta säkert under byggnader eller nära trafiken med den standardiserade 2D-funktionen E-gräns som integrerats direkt från fabrik. Den förhindrar att någon del av grävmaskinen förflyttar sig utanför fördefinierade punkter för att undvika faror och arbetsplatsolyckor.
- Åtkomst till 100 procent av punkterna för dagligt underhåll från marknivå – utan att du behöver klättra upp på grävmaskinen.
- Den standardmonterade ROPS-hytten uppfyller kraven för ISO 12117-2:2008.
- Ha god sikt in i grävningen, i varje svängriktning och bakom dig med hjälp av mindre hyttstolpar, större fönster och en plan motorhuvsdesign.
- Det standardmonterade hydraullåsreglaget isolerar alla hydraulik- och drivfunktioner i nedsänkt läge.
- En avstängningsbrytare på marknivå stoppar all bränsletillförsel till motorn när den aktiveras och stänger av maskinen.
- En bakåtriktad kamera är standard och en sidokamera på höger sida är tillval. Uppgradera till 360 graders runtomsikt för att du enkelt ska kunna visualisera föremål och personal runt grävmaskinen med en snabb blick.
- Ny utformning med serviceplattform på höger sida ger enkel, säker och snabb åtkomst till den övre serviceplattformen. Serviceplattformens steg har halkskyddade stansplattor för att förhindra att man halkar.
- Tillgängliga backventiler för bom- och sticksänkning förhindrar reverserat flöde och håller det främre länkaget ordentligt på plats om hydraulsystemet oväntat skulle stängas av.
- Ledstängerna uppfyller kraven för ISO 2867:2011.
- Den nedre ramen uppfyller kraven för ISO 15818:2017 gällande lyft och förankring.

## Standardutrustning och tillval

Standardutrustning och tillval kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
<b>HYTT</b>			<b>BOM OCH STICKOR</b>		
ROPS, standardljuddämpning	✓		5,7 m (18 fot 8 tum) räckviddsbom, 2,9 m (9 fot 6 tum) sticka	✓	
Mekaniskt justerbart säte	✓		8,85 m (29 fot 0 tum) SLR-bom, 6,28 m (20 fot 7 tum) SLR-sticka		✓
Justerbar stol med luftfjädring och värme (endast Deluxe)		✓	<b>UNDERREDE OCH RAMVERK</b>		
Högupplöst 203 mm (8 tum) LCD-pekskärm	✓		600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Högupplöst 254 mm (10 tum) LCD-pekskärm		✓	700 mm (28 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
<b>CAT CONNECT-TEKNIK</b>			790 mm (31 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Cat Product Link	✓		900 mm (35 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Cat GRADE med 2D	✓		Förankringspunkter på basramen	✓	
Cat GRADE med avancerad 2D (ej tillgängligt på SLR)		✓	4 200 kg (9 300 lb) motvikt för HD-bom och sticka		✓
Cat GRADE med 3D (ej tillgängligt på SLR)		✓	4 700 kg (10 400 lb) motvikt för SLR-bom och sticka		✓
Cat GRADE med Assist	✓		<b>ELSYSTEM</b>		
Cat PAYLOAD	✓		Två underhållsfria batterier på 1 000 CCA	✓	
<b>MOTOR</b>			Programmerbar tidsfördröjning för LED-arbetsbelysning	✓	
Tre valbara effektlägen	✓		LED-belysning i chassit, bomlampor till vänster/höger, hyttbelysning	✓	
Autoavstängning av motor på tomgång	✓		<b>SERVICE OCH UNDERHÅLL</b>		
Kylfunktion vid 46 °C (115 °F) omgivningstemperatur	✓		Provtagningsportar för schemalagd oljeanalys (S-O-S)	✓	
Kylfunktion vid 52 °C (125 °F) hög omgivningstemperatur		✓	Motoroljemätstickor på marknivå och plattformsnivå	✓	
-32 °C (-25 °F) kallstartskapacitet	✓		Fjärrstyrd blinksignal	✓	
Reversibla elektriska kylfläktar	✓		<b>TRYGGHET OCH SÄKERHET</b>		
Biodieselpkapacitet upp till B20	✓		Backkamera	✓	
<b>HYDRAULSYSTEM</b>			Kamera på höger sida	✓*	✓*
Regenereringskrets för bom och sticka	✓		Spegel på höger sida	✓	
Backventiler för bom- och sticksänkning		✓	360 graders runtomsikt		✓
Automatisk hydraulisk uppvärmning	✓		Motoravstängningsbrytare på marknivå	✓	
Automatisk låg- eller höghastighetskörning	✓		Ledstång och handtag på höger sida	✓	
Driftreduceringsventil för bom och sticka	✓		Signalhorn	✓	
Filterreturkrets för hammare		✓			
Extra krets för kombinerat flöde/högt tryck		✓			
Medeltryckkrets		✓			
Krets för redskapsfäste för Cat pinmontering		✓			

\*Europastandard, tillval i andra regioner.

# Cat® 320 hydraulgrävmaskin

## Tekniska specifikationer

Motor		
Motormodell	Cat C4.4 ACERT	
Bruttoeffekt – ISO 14396/SAE J1995	122 kW	164 hp
Nettoeffekt – ISO 9249/SAE J1349	121 kW	162 hp
Motorvarvtal		
Drift	1 650 varv/min	
Transportkörning	1 800 varv/min	
Cylinderdiameter	105 mm	4 tum
Slaglängd	127 mm	5 tum
Slagvolym	4,4 l	269 tum <sup>3</sup>

Hydraulsystem		
Huvudsystem – maximalt flöde (redskap)	429 l/min	113 gal/min
Maximalt tryck – utrustning – normalt	35 000 kPa	5 075 psi
Maximalt tryck – utrustning – tunglyftsläge	38 000 kPa	5 510 psi
Maximalt tryck – körning	34 300 kPa	4 974 psi
Maximalt tryck – sväng	26 800 kPa	3 886 psi

Maskinvikt		
Arbetsvikt – Nordamerika	22 500 kg	49 600 lb
• Räckviddsbom, 2,9 m (9 fot 6 tum) räckviddssticka, HD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ) skopa, 790 mm (31 tum) bandplattor av trekamstyp, 4,2 ton (9 300 lb) motvikt.		
Arbetsvikt – Europa/Australien & Nya Zeeland	21 900 kg	48 300 lb
• Räckviddsbom, 2,9 m (9 fot 6 tum) räckviddssticka, HD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ) skopa, 600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp, 4,2 ton (9 300 lb) motvikt.		

Rymduppgifter – service		
Bränsletank	345 l	86,6 gal
Kylsystem	25 l	6,6 gal
Motorolja	15 l	4 gal
Svängdrivning (vardera)	5 l	1,3 gal
Slutväxel (vardera)	5 l	1,3 gal
Hydraulsystem (inklusive tank)	234 l	61,8 gal
Hydraultank	115 l	30,4 gal
DEF-tank	39 l	10,3 gal

Mått		
Bom	Räckvidd 5,7 m (18 fot 8 tum)	
Sticka	Räckvidd 2,9 m (9 fot 6 tum)	
Skopa	1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Transporthöjd (hyttens överkant)	2 960 mm	9 fot 9 tum
Ledstång – höjd	2 950 mm	9 fot 8 tum
Transportlängd	9 530 mm	31 fot 3 tum
Bakre svängradie	2 830 mm	9 fot 3 tum
c-c-avstånd ledarhjul – drivhjul	3 650 mm	12 fot 0 tum
Markfrigång	470 mm	1 fot 7 tum
Bandspårvidd	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 <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Maximalt gräv djup	6 720 mm	22 fot 1 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	9 860 mm	32 fot 4 tum
Maximal skärhöjd	9 370 mm	30'9"
Maximal lasthöjd	6 490 mm	21 fot 4 tum
Minimal lasthöjd	2 170 mm	7 fot 1 tum
Maximalt skär djup för 2 440 mm (8 fot 0 tum) plan botten	6 550 mm	21 fot 6 tum
Maximalt vertikalt gräv djup	5 190 mm	17 fot 0 tum
Skopgräv kraft (ISO)	150 kN	38 811 lbf
Stickans gräv kraft (ISO)	106 kN	23 911 lbf
Skopgräv kraft (SAE)	134 kN	30 104 lbf
Stickans gräv kraft (SAE)	103 kN	23 212 lbf

Mer information om Caterpillars produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2017 Caterpillar  
Alla rättigheter förbehålles

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "Power Edge", såväl som företagens 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.

AWXQ2190-01 (12-2017)  
Ersätter AWXQ2190  
Byggnummer: 07A  
(North America, Europe, ANZ)

