



# Cat® 336

## Hydraulgrävmaskin

**Cat® 336 grävmaskiner erbjuder premiumprestanda med lättanvänd teknologi som Cat GRADE med 2D, Grade Assist, Lift Assist och Payload – allt detta är fabriksmonterad standardutrustning för att öka din förareffektivitet med upp till 45 procent. Kombinera dessa funktioner med en ny hytt, längre underhållsintervaller som sänker underhållskostnaderna med upp till 15 procent, och ett kraftsystem som förbättrar bränsleeffektiviteten med upp till 15 procent och du har en grävmaskin som har låg produktionskostnad per enhet som är perfekt för dina 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

- Öka drifteffektiviteten med upp till 45 procent med standardutrustade Cat-teknologier som minskar förarens trötthet och dina driftkostnader, inklusive bränsleförbrukning och dagligt underhåll.
- Få upp till 15 procent högre bränsleeffektivitet – mer arbete per bränsleenhet – än grävmaskinen Cat 336F.
- C9.3B-motorn kan drivas med biodiesel upp till B20 och uppfyller utsläppsnormerna enligt amerikanska EPA Tier 4 Final, EU Steg V, och Japan 2014.
- Matcha grävmaskinen till jobbet med tre effektlägen – Power, Smart och Eco. Det smarta läget anpassar automatiskt motor- och hydraulkraft efter grävförhållandena, och ger maximal effekt när det behövs och minskar kraften när den inte behövs för att spara bränsle.
- 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.
- Låt inte temperaturen hindra dig från att arbeta. Denna grävmaskin har kapacitet för höga omgivningstemperaturer på 52 °C (125 °F) och kallstartskapacitet på -18 °C (0 °F).

### 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 fördefinierade 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.
- Kombinera 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 den exakta positionen grävmaskinen befinner sig i förhållande till GPS- och GLONASS-systemen. Maskinen kompenserar automatiskt för grävmaskinslutning och rullning som orsakas av sluttande underlag.
- Använd grävmaskinens cellteknik ombord för att snabbt ansluta till 3D-tjänster som Virtual Reference Station, Internet Base Service Station och Trimble Connected Community.
- 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.
- Remote Troubleshoot ansluter dig till en servicetjänst för att hjälpa dig att lösa dina problem snabbt så att du kan fortsätta arbeta.
- Remote Flash arbetar för att säkerställa att din maskins mjukvara är uppdaterad för optimal prestanda.
- 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 övrig maskindata på begäran via onlinegränssnittet VisionLink, vilket hjälper dig att förbättra effektiviteten på arbetsplatsen med lägre driftskostnader.

# Cat® 336 Hydraulgrävmaskin

## Arbeta bekvämt i den helt nya hytten

- Välj mellan hyttalternativen Deluxe och Premium – båda med automatisk klimatkontroll.
- Håll dig varm med det uppvärmda Deluxe-sätet; håll dig varm eller avkyld med det uppvärmda och ventilerade Premium-sätet.
- 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 varje knapp på styrspeken, inklusive effektläge, respons, och mönster genom att använda förar-ID; maskinen kommer ihåg din inställning varje gång du börjar arbeta.
- Programmera upp till fyra djup- och sluttningsförskjutningar så att du enkelt kan schakta utan schaktningskontroll – vilket sparar tid och höjer säkerheten 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.
- Den automatiska funktionen för uppvärmning av hydraulolja låter dig arbeta snabbare vid kallare temperaturer och hjälper till att förlänga komponenternas livslängd.
- Navigera snabbt på den högupplösta 203 mm (8 tum) standardpekskärmen eller med 254 mm (10 tum) tillvalspekskärmen eller med hjälp av snabbvalsratten.
- En andra 254 mm (10 tum) skärm finns tillgänglig för Cat GRADE med avancerad 2D och Cat GRADE med 3D.
- 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 pekskärmen.

## Underhåll

- Räkna med upp till 15 procent mindre underhåll jämfört med 336F på grund av längre serviceintervall. (Besparingarna beräknade över 12 000 drifttimmar.)
- Kontrollera oljan för hydraulsystemet och dränera vatten enkelt från bränslesystemet och bränsletanken från marknivå.
- Spåra din grävmaskins filterlivslängd och underhållsintervall via skärmen i hytten.
- Byt alla bränslefilter vid synkroniserade 1 000 timmar. Olje – och bränslefilter är grupperade och placerade på höger sida av maskinen för smidigt underhåll.
- Det avancerade luftintagsfiltret med förrenare 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.
- Den högeffektiva hydraulfläkten har en valfri automatisk reverserande funktion för att hålla dem fria från skräp, vilket eliminerar behovet av förarinteraktion.
- S-O-S<sup>SM</sup>-portar förenklar underhåll och möjliggör snabb och enkel utvinning av prover för vätskeanalys.

## Säkerhet

- Standardutrustad 2D E-Fence-funktion medföljer direkt från fabriken, vilken hindrar grävmaskinen från att röra sig utanför förardefinierade värden.
- Lift Assist hjälper dig att undvika att välta genom att berätta om din last ligger inom grävmaskinens säkra arbetsgränser.
- ROPS-hytten i standardutförande uppfyller kraven i ISO 12117-2:2008.
- En körriktningvisare hjälper förare att veta vilket håll som aktiverar förflytningsreglagen.
- Få god sikt över diket, i varje svängriktning samt bakom dig tack vare mindre hyttstolpar, större fönster och en plan motorhuv.
- 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.
- Tandade steg och halkskyddsplåtar på serviceplattformen förhindrar att du halkar.

## Standardutrustning och tillval

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

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
<b>HYTT</b>			<b>BOM OCH STICKA</b>		
ROPS, ljuddämpning	✓		6,18 m (20 fot 3 tum) bomstorlek		✓
Högupplöst 203 mm (8") LCD-pekskärm	✓		6,5 m (21 fot 4 tum) räckvidd bom		✓
Högupplöst 254 mm (10") LCD-pekskärm		✓	6,5 m (21 fot 4 tum) HD-räckviddsbom		✓
Uppvärm, justerbart luftfjädrat säte (endast Deluxe)	✓		2,55 m (8 fot 4 tum) sticka		✓
Uppvärm och kylt säte med automatisk, justerbar fjädring (endast Premium)	✓		2,8 m (9 fot 2 tum) sticka		✓
<b>MOTOR</b>			3,2 m (10 fot 6 tum) sticka		✓
Blockvärmare för kallstart		✓	3,2 m (10 fot 6 tum) HD-sticka		✓
Tre valbara lägen: Power, Smart, Eco	✓		3,9 m (12 fot 10 tum) sticka		✓
Automatisk styrning av motorvarvtal	✓		3,9 m (12 fot 10 tum) HD-sticka		✓
Höjdkapacitet upp till 3 300 m (10 830 fot)	✓		<b>ELSYSTEM</b>		
Kylkapacitet vid 52 °C (126 °F) hög omgivningstemperatur	✓		Två underhållsfria batterier på 1 000 CCA	✓	
Hydraulisk reverserande fläkt		✓	Central elektrisk strömbrytare	✓	
-18 °C (0 °F) kallstartskapacitet	✓		LED-chassibelysning, vänster och höger bomlampor, hyttbelysning	✓	
-32 °C (-25 °F) kallstartskapacitet		✓	<b>CAT-TEKNOLOGI</b>		
Dubbelelement luftfilter med integrerat förreningsfilter	✓		Cat Product Link	✓	
Fjärrstyrd inaktivering	✓		Cat GRADE med 2D	✓	
Biodieselskapacitet upp till B20	✓		Cat GRADE med avancerad 2D		✓
<b>HYDRAULSYSTEM</b>			Cat GRADE med 3D		✓
SmartBoom™		✓	Cat GRADE med Assist	✓	
Regenereringskrets för bom och sticka	✓		Cat PAYLOAD	✓	
Elektrisk huvudventil	✓		E-Fence	✓	
Tunglyftsläge		✓	Lift Assist	✓	
Automatisk uppvärmning av hydraulolja	✓		Kapacitet för fjärrfelsökningstjänster	✓	
Dämpventil för bakåtsvängning	✓		<b>SERVICE OCH UNDERHÅLL</b>		
Automatisk parkeringsbroms för svängning	✓		Grupperade filter för motorolja och bränsle	✓	
Högpresterande hydrauliskt returfilter	✓		Provtagningsportar för oljeanalys (S·O·S)	✓	
Två körhastigheter	✓		QuickEvac™ Redo för underhåll		✓
Kapacitet för biohydraulolja	✓		Elektrisk bränslepåfyllningspump med automatisk avstängning		✓
Kombinerad dubbelriktad hjulpkrets		✓	<b>SÄKERHET OCH TRYGGHET</b>		
Hjulpkrets med medelhögt tryck		✓	Caterpillar One Key säkerhetssystem	✓	
Kylkrets		✓	Låsbar extern verktygs-/förvaringslåda	✓	
Snabbkopplingskrets		✓	Låsbar dörr, bränsle- och hydraultanklås	✓	
<b>UNDERREDE OCH RAMVERK</b>			Låsbart bränsledräneringsutrymme	✓	
Långt underrede		✓	Serviceplattform med halkskyddsplåt och försänkta bultar	✓	
Långsmalt underrede		✓	Höger ledstång och handtag (uppfyller ISO 2867:2011)	✓	
Bogseringsögla på basram	✓		Standardpaket för speglar	✓	
6,8 ton (14 991 lb) motvikt		✓	Signal/varningshorn	✓	
7,56 ton (16 667 lb) motvikt		✓	Sekundär motoravstängningsbrytare på marknivå	✓	
600 mm (24 tum) HD-bandplattor av tvåkamstyp bandplattor av trekamstyp		✓	Bakåtriktad kamera och sidokamera	✓	
700 mm (28 tum) trippla bandkammor		✓	360° runtomsikt		✓
850 mm (33 tum) trippla bandkammor		✓	Backventil för bomsänkning		✓
			Backventil för sänkning av sticka		✓

# Cat® 336 Hydraulgrävmaskin

## Tekniska specifikationer

### Motor

Motormodell	C9.3B	
Motoreffekt – ISO 9249	232 kW	311 hk
Motoreffekt – ISO 14396	234 kW	314 hk
Cylinderdiameter	115 mm	5 tum
Slaglängd	149 mm	6 tum
Slagvolym	9,3 L	568 tum <sup>3</sup>

### Hydraulsystem

Huvudsystem – maximalt flöde – redskap	558 L/min (279 x 2 pumpar)	147 gallon/min (74 x 2 pumpar)
Maximalt tryck – utrustning – redskap	35 000 kPa	5 076 psi
Maximalt tryck – utrustning – lyftläge	38 000 kPa	5 511 psi
Maximalt tryck – förflyttning	35 000 kPa	5 076 psi
Maximalt tryck – svängning	29 400 kPa	4 264 psi

### Svängmekanism

Svänghastighet	8,75 varv/min	
Maximalt svängvridmoment	144 kN-m	106 228 lbf-ft

### Vikter

Arbetsvikt	37 200 kg	81 900 lb
• Långt underrede, räckvidd bom, R3.9 DB (12 fot 10 tum) sticka, GD 2,27 m <sup>3</sup> (2,97 yd <sup>3</sup> ) skopa, 850 mm (33 tum) bandkammare av trekamstyp, 6,8 ton (14 991 lb) motvikt.		

### Påfyllningsuppgifter – Service

Kapacitet bränsletank	600 L	158,5 gallon
Kylsystem	40 L	10,5 gallon
Motorolja (med filter)	32 L	8,5 gallon
Svängdrivning (vardera)	18 L	4,8 gallon
Slutväxel (vardera)	8 L	2,1 gallon
Hydraulsystem (inklusive tank)	373 L	98,5 gallon
Hydraultank	161 L	42,5 gallon
AdBlue-tank	80 L	21,1 gallon

### Luftkonditioneringsystem

Klimatanläggningen i denna maskin innehåller det fluorerade växthusgaskylmedlet R134a (Global uppvärmingspotential = 1 430). Systemet innehåller 1 kg kylmedel som har en CO<sub>2</sub>-ekvivalent på 1,430 ton.

### Mått

<b>Bom</b>	<b>Räckvidd bom 6,5 m (21 fot 4 tum)</b>	
<b>Sticka</b>	<b>Räckvidd sticka 3,9 m (12 fot 10 tum)</b>	
<b>Skopa</b>	<b>GDC 2,27 m<sup>3</sup> (2,97 yd<sup>3</sup>)</b>	
Transporthöjd (övre delen av hytten)	3 170 mm	10 fot 4 tum
Ledstångshöjd	3 160 mm	10 fot 4 tum
Transportlängd	11 200 mm	36 fot 8 tum
Bakre svängradie	3 530 mm	11 fot 6 tum
Frigång under motvikt	1 250 mm	4 fot 1 tum
Markfrigång	510 mm	1 fot 8 tum
Bandlängd	5 030 mm	16 fot 6 tum
Bandlängd till centrum på ledarhjul	4 040 mm	13 fot 3 tum
Bandspårvidd – långt underrede	2 590 mm	8 fot 5 tum
Transportbredd – 850 mm (33 tum) bandplattor	3 440 mm	11 fot 3 tum

### Räckvidd och belastning

<b>Bom</b>	<b>Räckvidd bom 6,5 m (21 fot 4 tum)</b>	
<b>Sticka</b>	<b>Räckvidd sticka 3,9 m (12 fot 10 tum)</b>	
<b>Skopa</b>	<b>GDC 2,27 m<sup>3</sup> (2,97 yd<sup>3</sup>)</b>	
Maximalt grävdjup	8 200 mm	26 fot 10 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	11 730 mm	38 fot 5 tum
Maximal skärhöjd	10 740 mm	35 fot 2 tum
Maximal lasthöjd	7 490 mm	24 fot 6 tum
Lägsta lasthöjd	1 900 mm	6 fot 2 tum
Maximalt grävdjup för 2 440 mm (8 fot) plan botten	8 060 mm	26 fot 5 tum
Maximalt vertikalt grävdjup	6 360 mm	20 fot 10 tum
Skopgrävkraft (ISO)	210 kN	47 160 lbf
Stickans grävkraft (ISO)	144 kN	32 440 lbf

Mer information om Cat-produkter, återförsäljarservice och industrilösningar finns på [www.cat.com](http://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 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.

AWXQ2350-03 (09-2019)  
Ersätter AWXQ2350-02  
Byggnummer: 07B  
(Europa, Nordamerika, Australien  
och Nya Zeeland, Japan)

