



Cat[®] 330

Hydraulgrävmaskin

Cat[®] 330 grävmaskin har snabbheten, effektiviteten och kraften för dina kraftiga tillämpningar som kräver maximal produktivitet. Du får inbyggd Cat GRADE med 2D, Grade Assist och Payload som standardutrustning direkt från fabriken – vilket ökar din förareffektivitet med upp till 45 procent. Kombinera dessa funktioner med en ny hytt, längre underhållsintervaller och förbättrad bränsleeffektivitet, och du har en grävmaskin som har låg produktionskostnad per enhet som är perfekt för dina kraftiga tillämpningar.

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

Högeffektiv grävning och lyftning

- Öka bränsleeffektiviteten med upp till 20 procent jämfört med grävmaskinen 330F.
- Lyft mer med upp till nio procent förbättrad lyftkapacitet och ökad skopstorlek jämfört med grävmaskinen 330F.
- Gör det lättare att arbeta i sluttningar med fem procents ökad svängkraft jämfört med grävmaskinen 330F.
- Öka drifteffektiviteten med upp till 45 procent med standard Cat Connect-teknologi som reducerar förarens trötthet och dina driftkostnader, inklusive bränsleförbrukning och dagligt underhåll.
- Motorn C7.1 ACERT™ kan drivas med biodiesel upp till B20 och uppfyller utsläppsnormerna enligt amerikanska utsläppsstandard enligt EPA Tier 4 Final och EU Steg IV, Japan 2014 (Tier 4 Final) och Korea Tier 4 Final med ett efterbehandlingssystem som inte kräver driftstopp eller föraråtgärder.
- Det avancerade hydraulsystemet ger en optimal balans av kraft och effektivitet samtidigt som det ger dig den kontroll du behöver vid precisa grävbehov.
- Matcha grävmaskinen till jobbet med tre effektlägen; låt Smart mode automatiskt anpassa motor- och hydraulkraft efter grävförhållandena.
- 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) med effektminskning och kallstartskapacitet på -18 °C (0 °F). Ett valfritt -32 °C (-25 °F) kallstartspaket finns även tillgängligt.

Öka effektiviteten och produktiviteten med integrerade Cat Connect-teknologier

- Öka produktiviteten med upp till 45 procent jämfört med standard Cat GRADE med 2D-system – inkluderar endast-indikation och laserkapacitet.
 - Gräv med vägledning för djup, lutning, och horisontellt avstånd till schaktning.
 - 2D-systemet är uppgraderingsbart till Cat GRADE med avancerad 2D eller Cat GRADE med 3D.
- 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 för enkelt, exakt och snabbt arbete.
 - Håll banden på marken vid lyft och hård grävning med Boom Assist.
 - Hindra grävmaskinen från att svänga inom 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.
 - Spåra din dagliga produktivitet som målvikt för lastbil och antal lastningar/cykler.
 - Kalibrering kan utföras inom några minuter.
 - Kombinera Payload med VisionLink[®] för att fjärrhantera dina produktionsmål.
- Möjlighet att uppgradera till Cat GRADE med avancerad 2D:
 - Skapa och redigera schaktningsplaner enkelt på en andra 254 mm (10 tum) pekskärm med hög upplösning.

Cat® 330 Hydraulgrävmaskin

- Möjlighet att uppgradera till 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.
- Standard 2D E-fence-funktion som medföljer direkt från fabriken, hindrar grävmaskinen från att röra sig utanför de fördefinierade värdena.
- Standard Product Link™ samlar data automatiskt och precis från dina maskiner – oavsett typ och märke. Information som position, drifttimmar, bränsleförbrukning, produktivitet, tomgångstid, underhållsvarningar, diagnostikkoder och maskinhälsa kan ses på nätet via webb- och mobilapplikationer.

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 avkylt 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 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. En mugghållare, dokumenthållare, flaskhållare och klädkrok ingår också.
- 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 respons och mönster genom att använda förar-ID; den kommer även ihåg dina inställningar för luftkonditionering och radio.
- 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 avancerad schaktningskontroll.
- 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 20 procent lägre underhållskostnader jämfört med 330F. (Besparingarna beräknade över 12 000 drifttimmar.)
- Gör allt dagligt underhåll på marknivå.
- Kontrollera motoroljenivå snabbt och säkert med den nya oljesticken 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.
- Inget underhåll krävs på Cat Clean Emissions Module.
- Byt alla bränslefilter vid synkroniserade 1 000 timmar – en ökning med 100 procent jämfört med 330F bränslefilter.
- Räkna med 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 på 3 000 timmar – vilket är 50 procent längre än tidigare filterkonstruktioner.
- De nya högeffektiva elektriska fläktarna körs endast när de behövs och reverserar för att hålla dem fria från skräp.
- S-O-SSM-portarna är på marknivå, vilket förenklar underhåll och möjliggör snabb och enkel utvinning av vätskeprover för analys.

Säkerhet

- Standardutrustade rörelsedetektorer upptäcker rörelser runt maskinen.
- Få varningar om din last är över den klassade kapaciteten med standardutrustningen Lift Assist. Visuella och auditiva varningar indikerar när lasten är utanför maskinens gränser så att du omedelbart kan agera och minska lasten.
- 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 hydraulålsreglaget isolerar alla hydrauliska funktioner och förflyttningsfunktioner i nedfällt läge.
- Avstängningsknapp på marknivå stoppar all bränsletillförsel till motorn när den aktiveras och stänger av maskinen.
- En bakåtriktad kamera och en kamera på höger sida är standard. Uppgradera till 360° runtomsikt och du kan enkelt se objekt och personal runt hela grävmaskinen med en enda vy.
- 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 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)	✓		6,15 m (20 fot 2 tum) räckviddsbom, 3,2 m (10 fot 6 tum) räckviddssticka	✓	
ROPS, avancerad ljuddämpning (endast Premium-hytt)	✓		6,15 m (20 fot 2 tum) räckviddsbom, 2,65 m (8 fot 8 tum) räckviddssticka		✓
Justerbart säte med luftfjädring och uppvärmning (endast Deluxe-hytt)	✓		10,2 m (33 fot 6 tum) SLR-bom, 7,85 m (25 fot 9 tum) SLR-sticka		✓
Automatiskt justerbart säte med uppvärmning och ventilation (endast Premium-hytt)		✓	UNDERREDE OCH RAMVERK		
Högupplöst 203 mm (8") LCD-pekskärm	✓		600 mm (24 tum) trippla bandkamar		✓
Högupplöst 254 mm (10") LCD-pekskärm		✓	700 mm (28 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
CAT CONNECT-TEKNOLOGI			800 mm (31 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Cat Product Link	✓		Förankringspunkter på basramen	✓	
Cat GRADE med 2D	✓		6 700 kg (14 770 lb) motvikt	✓	
Cat GRADE med avancerad 2D		✓	ELSYSTEM		
Cat GRADE med 3D		✓	Två underhållsfria batterier på 1 000 CCA	✓	
Cat GRADE med Assist	✓		Programmerbar tidsfördröjning för LED-arbetsbelysning	✓	
Cat PAYLOAD	✓		LED-chassibelysning, vänster och höger bomlampor, hyttbelysning	✓	
2D E-fence	✓		SERVICE OCH UNDERHÅLL		
MOTOR			Provtagningsportar för schemalagd oljeanalys (S-O-S)	✓	
Tre valbara effektlägen	✓		Motoroljemätstickor på mark- och plattformsnivå	✓	
Ett tryck för låg tomgång med automatisk styrning av motorvarvtal	✓		Elektrisk bränslepåfyllningspump med automatisk avstängning		✓
Automatisk motoravstängning vid tomgång	✓		TRYGGHET OCH SÄKERHET		
Kylfunktion vid 52 °C (125 °F) hög omgivningstemperatur med effektminskning	✓		Backkamera	✓	
-32 °C (-25 °F) kallstartskapacitet		✓	Kamera på höger sida	✓	
Dubbelelement luftfilter med integrerat föreningsfilter	✓		360° runtomsikt		✓
Reversibla elektriska kylfläktar	✓		Rörelsedetektering	✓	
Biodieselpacitet upp till B20	✓		Lift Assist	✓	
HYDRAULSYSTEM			Motoravstängningsbrytare på marknivå	✓	
Regenereringskrets för bom och sticka	✓		Ledstång och handtag på höger sida	✓	
Automatisk hydraulisk uppvärmning	✓		Signal/varningshorn	✓	
Automatisk låg- eller höghastighetskörning	✓				
Driftreduceringsventil för bom och sticka	✓				
Backventiler för bom- och sticksänkning		✓			
Filterreturkrets för hammare		✓			
Hjälpkrets för kombinerat flöde/högt tryck		✓			
Medeltryckkrets		✓			
Snabbkopplingskrets		✓			

Alla funktioner finns inte tillgängliga i alla regioner. Kontrollera med din lokala Cat-återförsäljare för tillgänglighet i ditt område.
Mer information hittar du i de tekniska specifikationerna i broschyrerna på www.cat.com eller hos din Cat-återförsäljare.

Cat® 330 Hydraulgrävmaskin

Tekniska specifikationer

Motor		
Motormodell	Cat C7.1 ACERT	
Bruttoeffekt – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 hk
Nettoeffekt – ISO 9249/SAE J1349	203 kW	272 hk
Motorvarvtal		
Drift	1 750 varv/min	
Förflyttning	1 550 varv/min	
Borrhål	105 mm	4 tum
Slaglängd	135 mm	5 tum
Slagvolym	7,0 l	428 tum ³

Hydraulsystem		
Huvudsystem – maximalt flöde – redskap	560 l/min	148 gal/min
Maximalt tryck – utrustning – normalt	35 000 kPa	5 075 psi
Maximalt tryck – utrustning – tunglyftsläge	38 000 kPa	5 510 psi
Maximalt tryck – förflyttning	35 000 kPa	5 075 psi
Maximalt tryck – svängning	29 800 kPa	4 320 psi

Maskinvikter		
Driftvikt – 800 mm (31 tum) bandplattor av trekamstyp	30 900 kg	68 125 lb
• Räckviddsbom, R3.2 m (10 fot 6 tum) sticka, HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³) skopa, 800 mm (31 tum) bandplattor av trekamstyp och 6,7 ton (14 770 lb) motvikt.		
Driftvikt – 600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp	29 900 kg	65 920 lb
• Räckviddsbom, R3.2 m (10 fot 6 tum) sticka, HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³) skopa, 600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp och 6,7 ton (14 770 lb) motvikt.		

Påfyllningsuppgifter – Service		
Bränsletank	474 l	125,2 gal
Kylsystem	25 l	6,6 gal
Motorolja	25 l	6,6 gal
Svängväxel	10 l	2,6 gal
Slutväxel (vardera)	5,5 l	1,5 gal
Hydraulsystem (inklusive tank)	310 l	81,9 gal
Hydraultank	147 l	38,8 gal
DEF-tank	41 l	10,8 gal

Mått		
Bom	Räckvidd 6,15 m (20 fot 2 tum)	
Sticka	Räckvidd 3,2 m (10 fot 6 tum)	
Skopa	HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³)	
Transporthöjd (övre delen av hytten)	3 060 mm	10 fot 1 tum
Ledstångshöjd	3 060 mm	10 fot 1 tum
Transportlängd	10 420 mm	34 fot 2 tum
Bakre svängradie	3 130 mm	10 fot 3 tum
Bandlängd till centrum på ledarhjul	3 990 mm	13 fot 1 tum
Markfrigång	490 mm	1 fot 7 tum
Spårvidd	2 590 mm	8 fot 6 tum
Spårvidd – Europa	2 390 mm	7 fot 10 tum
Transportbredd – 600 mm (24 tum) bandplattor	3 190 mm	10 fot 6 tum
Transportbredd – 600 mm (24 tum) bandplattor – Europa	2 990 mm	9 fot 10 tum
Transportbredd – 800 mm (31 tum) bandplattor	3 390 mm	11 fot 1 tum
Frīgång under motvikt	1 120 mm	3 fot 8 tum

Räckvidd och belastning		
Bom	Räckvidd 6,15 m (20 fot 2 tum)	
Sticka	Räckvidd 3,2 m (10 fot 6 tum)	
Skopa	HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³)	
Maximalt gräv djup	7 240 mm	23 fot 9 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	10 680 mm	35 fot 1 tum
Maximal skärhöjd	10 030 mm	32 fot 11 tum
Maximal lasthöjd	6 950 mm	22 fot 10 tum
Lägsta lasthöjd	2 300 mm	7 fot 7 tum
Maximalt gräv djup för 2 440 mm (8 fot) plan botten	7 090 mm	23 fot 3 tum
Maximalt vertikalt gräv djup	6 010 mm	19 fot 9 tum
Skopgräv kraft (ISO)	179 kN	40 200 lb
Stickans gräv kraft (ISO)	126 kN	28 300 lbf
Skopgräv kraft (SAE)	157 kN	35 300 lbf
Stickans gräv kraft (SAE)	123 kN	27 700 lbf

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

© 2018 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, SAFETY.CAT.COM, deras respektive logotyper, "Caterpillar-gult" och "Power Edge" trade dress, samt företaget och produktens identitet, är varumärken tillhörande Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

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

AWXQ2411 (07-2018)
Byggnummer: 07A
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Korea, Nordamerika)

