



# Cat<sup>®</sup> 313F

## Hydraulgrävmaskin

**Cat<sup>®</sup> 313F grävmaskin är en pålitlig och mångsidig lösning för dina lätta till medelkrävande tillämpningar. Med den bränsleeffektiva motorn Cat C4.4, robust ram och komponenter och bästa möjliga hydraulteknik, låter 313F dig flytta material snabbt och med hög precision.**

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

### Hög prestanda

- Cat-motorn C4.4 kan drivas med biodiesel upp till B20 och uppfyller utsläppsnormerna enligt amerikanska EPA Tier 4 Final och EU Steg IV, med ett efterbehandlingssystem som inte kräver underhåll eller driftstopp.
- Två effektlägen – eco och hög effekt – hjälper dig att hantera bränsleförbrukningen för arbetet du behöver göra.
- Sänk motorvarvtalet och minimera bränslekonsumtionen när det inte finns någon belastning med automatisk motorvarvtalskontroll (AEC).
- Motoravstängning vid tomgång låter dig ställa in intervaller så att du inte slösar bränsle; det hjälper dig även att minska utsläpp och slitage på din grävmaskin.
- Arbeta upp till 2 300 m (7 550 fot) över havet utan effektminskning.
- Få jobbet gjort med ett kraftfullt och effektivt hydraulsystem. Huvudkomponenterna är placerade nära varandra för att minska friktion och tryckfall och öka kraften mot marken.
- Spara energi och förbättra bränsleeffektiviteten med oljeregnering för bom och sticka. Denna funktion förbättrar kontrollerbarheten, ökar produktiviteten och minskar driftkostnaderna.
- Låt inte temperaturen hindra dig från att arbeta. Grävmaskinen har en standardkapacitet för höga omgivningstemperaturer på 52 °C (125 °F). Kallstartskapaciteten är -18 °C (0 °F) som standard och ett valfritt kallstartspaket på -25 °C (-13 °F) finns också tillgängligt.

### Minskade underhållskostnader

- Spendera mer tid på att arbeta och mindre på att smörja. Smörjintervallet för det främre länkaget är 500 timmar.
- Kontrollera och serva din maskin snabbare med många service- och underhållspunkter på marknivå. Grupperade filter och breda servicedörrar gör det enkelt att komma åt kylare, pump, luftfilter och motorutrymmen.

- Byt olja utan verktyg med en integrerad oljedraineringsventil.
- Bränslefiltrering i tre nivåer skyddar motorn från orent bränsle.
- Det är enkelt att blåsa bort skräp med luft med det bredare utrymmet mellan kylaren, oljekylaren och kondenseraren för luftkonditioneringen.
- Utvinning av vätskeprover för analys är snabbt och enkelt med S-O-S<sup>SM</sup>-portar.

### Pålitlighet och hållbarhet som du kan lita på

- Lita på att din maskin tål slitage år efter år. Bom, sticka och andra områden som utsätts för stor påfrestning är förstärkta med flera plåtkonstruktioner, gods och smiden för att säkerställa kvalitet och pålitlighet.
- Självsmörjande lager för att förlänga serviceintervallerna och öka din maskins drifttid.
- Förlängda bultar skyddar det stora svänglagret för att hjälpa till att hantera det mest svängintensiva arbetet.
- Skydda de rörliga delarna med fettsmord bandlänk. Håll vatten, damm och skräp borta och fettets förseglat för att förlänga livslängden och minska förflyttningsbuller.
- Robusta bottenkydd skyddar maskinkomponenter som kan skadas vid svängning.
- Hydrauliska gummin på bommens och stickans cylindrar minskar stötar vid full utsträckning, vilket förlänger maskinens livslängd.
- Håll banden i rätt riktning för att förbättra övergripande prestanda vid förflyttning eller arbete i sluttningar med ett centrerat bandstyrningsskydd.
- Den övre ramen använder specialutformade fästen för att bära upp den kraftiga hytten och den nedre ramen är förstärkt för att förbättra hållbarheten hos komponenter.
- Du har stöd. Cat-återförsäljarna finns där för att ge dig den hjälp du behöver när du behöver den.

# Cat® 313F Hydraulgrävmaskin

## Öka effektiviteten och produktiviteten med integrerade Cat Connect-teknologier

- Product Link™ samlar data automatiskt och precist 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.
- Öka produktiviteten med valfri Cat GRADE med 2D-kontroll för djup och lutning. Få guidning i realtid för vinkling av skopan för att skapa jämna ytor och lutningar.
- Uppgradera till valfria Cat GRADE Control –djup, lutning och 3D-kapacitet som ger vertikal och horisontell positionering vid skopans kant. 3D-designplanen indikerar exakt vart arbetet ska utföras och hur mycket som ska grävas eller fyllas.

## Oöverträffad komfort

- Arbeta bekvämt i den rymliga och tysta hytten med lyxig klimatkontroll; ett justerbart, uppvärmt säte ökar komforten och minskar tröttheten hos förare.
- Styr grävmaskinen bekvämt med reglage och kontroller som är lätta att nå.
- Justera styrsplattkonsoleterna och armstödet till en bekväm position.
- Navigera snabbt på den standardmonterade LCD-skärmen som är programmerbar på 42 språk.
- Förvara din utrustning med det goda hyttförvaringsutrymmet framför och bakom höger konsol och bakom sätet. En mugghållare, dokumenthållare, flaskhållare och klädkrok ingår också.
- Håll dina personliga enheter laddade genom att använda två 12V standarduttag. Vart och ett ger upp till 10A strömförsörjning.

## Säkerhet

- Den ROPS-certifierade hytten (överrullningsskydd) ger en säker arbetsmiljö.
- Ta dig in och ut ur hytten och gå säkert på den övre strukturen med handräcken och halkskyddsplåt, som minskar risken att halka och snubbla.
- Öka sikten med standardmonterad bakåtriktad kamera och speglar. Kameran är integrerad i motvikten för att skyddas mot skador.
- Håll dig skyddad i en nödsituation. Takfönstret och 70/30-framrutan fungerar som nödutgångar.
- Hydraullåsreglaget alla hydrauliska funktioner, vilket hindrar föraren från att starta motorn i låst läge.
- Stäng av motorn snabbt och enkelt i en nödsituation med en sekundär motoravstängningsbrytare.
- Skydda dig själv mot faror ovanifrån med det valfria skyddssystemet för fallande objekt (FOGS) och andra tillbehör från din Cat-återförsäljare.

## Mångsidiga lösningar för att uppfylla dina behov

- Byt tillbehör snabbt och enkelt med valfri extra hydraulik.
- Expandera din arbetskapacitet med en mängd tillbehör, inklusive redskap för stenkrossning, dikning, rivarbeten och för flyttning och hantering av material.
- Cat-återförsäljare kan installera hydraulisk utrustning för att driva tillbehör, vilket maximerar maskindriften och vinster.

## Standardutrustning och tillval

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

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
<b>BOMMAR OCH STICKOR</b>			<b>HYDRAULSYSTEM</b>		
4,65 m (15 fot 3 tum) räckviddsbom		✓	Regenereringskrets för bom och sticka	✓	
Variabel vinkelbom		✓	Automatisk svängningsbroms	✓	
R3.0 m (9 fot 10 tum) sticka		✓	Förfinad svängkontroll		✓
R2.8 m (9 fot 2 tum) sticka		✓	Högpresterande hydraulisk returfilter	✓	
R2.5 m (8 fot 2 tum) sticka		✓	Extra hydraulik		✓
R2.1 m (6 fot 11 tum) sticka		✓	Ledningar för redskapsfäste		✓
<b>HYTT</b>			Styrventil för sänkning av bom		✓
ROPS, standardljuddämpning	✓		Backventil för sänkning av sticka		✓
Justerbart säte, armstöd och konsol	✓		Mönsterändring med tvåvägskontroll		✓
177 mm (7 tum) LCD-pekskärm i färg	✓		Ledningar med medelhögt tryck		✓
Automatisk klimatkontroll	✓		Ledningar med högt tryck		✓
AM/FM radio	✓		<b>SERVICE OCH UNDERHÅLL</b>		
Pedaler för förflyttning med avtagbara handspakar	✓		S-O-S-provtagningsport för motor- och hydraulolja	✓	
<b>CAT CONNECT-TEKNOLOGI</b>			<b>TRYGGHET OCH SÄKERHET</b>		
Cat Product Link	✓		One Key säkerhetssystem	✓	
Cat GRADE med 2D-kontroll för djup och lutning		✓	Lås för dörr och lock	✓	
Cat AccuGrade™		✓	Läsbar extern verktygs-/förvaringslåda	✓	
<b>ELSYSTEM</b>			Signal/varningshorn	✓	
Två 12V, 10A uttag	✓		Sekundär motoravstängningsbrytare	✓	
Belysning på vänster sida av bommen med fördröjning	✓		Nödsänkning av bom	✓	
Belysning på höger sida av bommen		✓	Öppningsbar taklucka som nödutgång	✓	
Hyttbelysning med tidsfördröjning	✓		Fastbultat skydd för fallande objekt		✓
<b>MOTOR</b>			Backkamera	✓	
C4.4 Tier 4 Final, Stage IV dieselmotor	✓		Speglar för bakåtsikt (ram – höger, hytt – vänster)	✓	
Biodieselpkapacitet upp till B20	✓		<b>UNDERREDE OCH RAMVERK</b>		
Höjdkapacitet på 2 300 m (7 500 fot)	✓		2,2 ton (4 850 lb) motvikt	✓	
Elektrisk bränsleutluftningspump		✓	Bogseringsögla på basram	✓	
Automatisk styrning av motorvarvtal	✓		Fettsmorda band (GLT1) med hartsförsegling	✓	
Kylsystem sida vid sida	✓		500 mm (20 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
-18 °C (0 °F) kallstartskapacitet	✓		600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
-25 °C (-13 °F) kallstartskapacitet		✓	700 mm (28 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Kapacitet för blockvärmare	✓		Gummiplatta för 500 mm (20 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Motoravstängning vid tomgång	✓		Centrerat bandstyrningsskydd		✓
			Segmenterat bandstyrningsskydd, tvådelat		✓
			2 500 mm (8 fot 2 tum) blad med utbytbar skärkant med nivåkontroll		✓
			2 600 mm (8 fot 6 tum) blad med utbytbar skärkant med nivåkontroll		✓
			2 700 mm (8 fot 10 tum) blad med utbytbar skärkant med nivåkontroll		✓

# Cat® 313F Hydraulgrävmaskin

## Tekniska specifikationer

Motor		
Motormodell	C4.4	
Bruttoeffekt – SAE J1995	74 kW	100 hk/101 PS
Nettoeffekt – SAE J1349	69 kW	92 hk/93 PS
Borrhål	105 mm	4,13 tum
Slaglängd	127 mm	5 tum
Slagvolym	4,4 l	269 tum <sup>3</sup>

- Klimatanläggningen på denna maskin innehåller det fluorerade växthusgaskylmedlet R134a (Global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 0,9 kg kylmedel med en CO<sub>2</sub>-ekvivalent på 1 287 ton.

Hydraulsystem		
Huvudsystem – Maximalt flöde (totalt)	256 l/min	67 gal/min
Maximalt tryck – Utrustning	30 500 kPa	4 424 psi
Maximalt tryck – Förflyttning	35 000 kPa	5 076 psi
Maximalt tryck – Svängning	25 000 kPa	3 626 psi
Pilotsystem – Maximalt flöde	22 l/min	5,8 gal/min
Pilotsystem – Maximalt tryck	4 120 kPa	598 psi

Maskinvikter		
Minsta arbetsvikt	13 500 kg	29 770 lb
Högsta arbetsvikt	15 000 kg	33 080 lb

Påfyllningsuppgifter – Service		
Kapacitet bränsletank	250 l	66 gal
AdBlue-kapacitet	19,6 l	5,2 gal
Kylsystem	11 l	2,9 gal
Motorolja (med filter)	13,5 l	3,6 gal
Svängväxel	2,4 l	0,6 gal
Slutväxel (vardera)	3 l	0,8 gal
Olja för hydraulsystem (inklusive tank)	103 l	27,2 gal
Hydraultank	90,6 l	23,9 gal

Mått		
Bom	4,65 m (15 fot 3 tum) räckviddsbom	
Sticka	R3,0 m (9 fot 10 tum)	
Skopa	GD 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	
Transporthöjd	2 820 mm	9 fot 3 tum
Transportlängd	7 670 mm	25 fot 2 tum
Bakre svängradie	2 160 mm	7 fot 1 tum
C/c-avstånd ledarhjul	3 040 mm	10 fot
Bandlängd	3 750 mm	12 fot 4 tum
Markfrigång	440 mm	1 fot 5 tum
Spårvidd	1 990 mm	6 fot 6 tum
Transportbredd – 700 mm (28 tum) band	2 690 mm	8 fot 10 tum
Hytthöjd:	2 770 mm	9 fot 1 tum
Hytthöjd med toppskydd	2 970 mm	9 fot 9 tum
Frigång under motvikt	890 mm	2 fot 11 tum

Arbetsomfång		
Bom	4,65 m (15 fot 3 tum) räckviddsbom	
Sticka	R3,0 m (9 fot 10 tum)	
Skopa	GD 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	
Maximalt gräv djup	6 040 mm	19 fot 10 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	8 230 mm	27 fot
Maximal skärhöjd	8 720 mm	28 fot 7 tum
Maximal lasthöjd	6 330 mm	20 fot 9 tum
Lägsta lasthöjd	1 530 mm	5 fot
Maximalt gräv djup för 2 440 mm (8 fot) plan botten	5 860 mm	19 fot 3 tum
Maximalt vertikalt gräv djup	5 250 mm	17 fot 2 tum
Skopgrävskraft (SAE)	85 kN	19 200 lbf
Stickans grävskraft (SAE)	57 kN	12 800 lbf
Skopgrävskraft (ISO)	95 kN	21 400 lbf
Stickans grävskraft (ISO)	58 kN	13 100 lbf

Mer information om Cat-produkter, återförsäljarservice och industrilösningar finns på [www.cat.com](http://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 produkternas identitet, är varumärken tillhörande Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

AWXQ1797-02 (09-2018)  
Ersätter AWXQ1797-01  
(Australien, Nya Zeeland,  
EU, Nordamerika, Kanada)

