



Cat[®] 313F GC

Hydraulgrävmaskin

Cat[®] 313F GC grävmaskin är en kraftfull och pålitlig lösning med låg kostnad per timma som passar för dina lätta till medelkrävande tillämpningar. Med den bränsleeffektiva motorn Cat C3.4, ett förenklat hydraulsystem, och robust ram och komponenter, erbjuder 313F GC dig besparingar och sinnesro.

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

Hög prestanda med lägre bränsleförbrukning

- Sänk motorvarvtalet automatiskt och minska bränslekonsumtionen när det inte finns någon belastning eller förhållanden med lätt belastning med automatisk motorvarvtalskontroll (AEC).
- Standardutrustningen ett knapptryck för låg tomgång sparar bränsle omedelbart genom att minska motorvarvtalet till 1 100 varv/min med ett knapptryck. Återgå till det tidigare motorvarvtalet genom att trycka på knappen igen eller genom att röra styrspakarna.
- Cat C3.4B-motorn uppfyller utsläppsnormerna enligt amerikanska EPA Tier 4 Final och EU Steg IIIB och är utrustad med turboskydd och ett underhållsfritt utsläppspaket som förlänger servicetiden.
- Motorn kräver inte diesellavgasvätska (DEF).
- Arbeta upp till 2 300 m (7 550 fot) över havet utan effektminskning.
- Låt inte kylan hindra dig från att arbeta. Maskinen har en kallstartskapacitet på -18 °C (0 °F) som standard. Ett valfritt -25 °C (-13 °F) kallstartspaket finns även tillgängligt.
- Beräkna dina exakta arbetsbehov för att leverera den kraft från sticka och skopa som krävs för att få arbetet gjort med en lastavkännande pump och huvudstyrventil.
- Minska utsläpp, spara bränsle och förläng serviceintervallerna med motoravstängning vid tomgång.
- 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.

Minskade underhållskostnader

- Spendera mer tid på att arbeta och mindre på att smörja. Smörjintervallet för det främre länkaget är 500 timmar.
- Minska friktion och tryckbortfall med en förenklad hydraulikutformning. Systemet för flödessummering använder kortare slangar och rör och inkluderar ett pilotgrenrör i ventilblocket för att ta bort behovet av en pilotpump och filter.

- Minska din underhållstid för filter. Bränslesystemet med lågt tryck och den manuella bränsleluftningspumpen minskar också behovet av flera filter och motorns dieselpartikelfilter är kompakt och underhållsfritt.
- Två filternivåer skyddar motorn från smutsig diesel.
- 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.
- Det omgjorda kylpaketet är enkelt att rengöra. Bredare utrymme mellan kylaren, oljekylaren och kondenseren för luftkonditioneringen gör det enkelt att blåsa bort skräp med luft.

Pålitlighet och hållbarhet som du kan lita på

- Lita på att din maskin tål slitage år efter år. Bommar och stickor är byggda med interna baffelplåtar och är robotsvetsade. Områden som utsätts för stor påfrestning är tillverkade med stora lådformer gjorda av flera plåtkonstruktioner, gods och smiden.
- 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.
- Robusta bottenkydd skyddar maskinkomponenter som kan skadas vid svängning och hydrauliska gummin i bommen.
- Stickcylindrarna minskar stötar vid full utsträckning vilket förlänger maskinlivslängden.
- Behåll balansen vid en rad tillämpningar med standardmotvikten på 2,45 ton (2,7 t).
- Främre länkagepinnarnas inre lagerytor är svetsade, med ett självsmörjande lager för att förlänga serviceintervallerna och öka din maskins drifttid.
- Öka hållbarheten och upplev mjuka lastförflyttningar med långa svetsade bandramar.
- Långa bultar skyddar det stora svänglagret för att kunna hantera det mest svängintensiva arbetet.
- Du har stöd. Cat-återförsäljarna finns där för att ge dig den hjälp du behöver när du behöver den.

Cat® 313F GC Hydraulgrävmaskin

Oöverträffad komfort

- Arbeta bekvämt och säkert i en rymlig och tyst hytt som ger utmärkt sikt från förarsätet för att göra dig uppmärksam på din omgivning. Ett uppdaterat, justerbart säte ökar komforten och minskar tröttheten hos förare.
- Styr grävmaskinen bekvämt med reglage och kontroller som är lätta att nå.
- Navigera snabbt på den standardmonterade LCD-skärmen som är programmerbar på 42 språk.
- Förvara din utrustning med det goda förvaringsutrymmet i hytten bakom sätet och över huvudet. En mugghållare, dokumenthållare, flaskhållare och klädkrok ingår också.
- Klimatanläggningen minskar ljudnivåerna och den automatiska klimatkontrollen hjälper till att hålla en jämn hyttemperatur.
- Justera styrspakkskonsoleterna och armstödet så att de är i en position som är bekväm för dig.
- Använd standard-AUX-ingången för att ansluta personliga enheter.

Säkerhet

- Den ROPS-certifierade hytten (överrullningsskydd) ger en säker arbetsmiljö.
- Hydraullåsreglaget låser alla hydrauliska funktioner.
- Ta dig in och ut ur hytten och gå säkert på den övre strukturen med handräcken, halkskyddsplåt och sänkta bultar minskar risken att halka och snubbla.
- Fläktskydden minskar risken att komma åt motorns kylfläkt.
- Stäng av motorn snabbt och enkelt i en nödsituation med motoravstängningsbrytaren på marknivå.
- Håll dig skyddad i en nödsituation. Det bakre fönstret har en sekundär utgång.
- Öka sikten genom att välja till den bakåtriktade kameran och speglarna.
- Skydda dig själv mot faror ovanifrån med det valfria skyddssystemet för fallande objekt (FOGS).

Mångsidiga lösningar för lätta till medelkrävande tillämpningar

- Byt tillbehör snabbt och enkelt med tillvalet extra hydraulik.
- Expandera din arbetskapacitet med en mängd tillbehör, inklusive gripredskap, skopor, hammare och redskapsfästen.
- 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
BOMMAR OCH STICKOR			SERVICE OCH UNDERHÅLL		
4,65 m (15 fot 3 tum) räckviddsbom	✓		S-O-S SM -provtagningsport för kylvätska	✓	
R3.0 m (9 fot 10 tum) sticka		✓	TRYGGHET OCH SÄKERHET		
R2.5 m (8 fot 2 tum) sticka		✓	One Key säkerhetssystem	✓	
HYTT			Lås på bränsletankar	✓	
ROPS, standardljuddämpning	✓		Låsbar extern verktygs-/förvaringslåda	✓	
Mekaniskt justerbart säte, armstöd och konsol	✓		Signal/varningshorn	✓	
109 mm (4,3 tum) LCD-pekskärm i färg	✓		Sekundär motoravstängningsbrytare	✓	
Automatisk klimatkontroll	✓		Nödutgång i det bakre fönstret	✓	
AUX-ljudingång	✓		Fastbultat skydd för fallande objekt		✓
Pedaler för förflyttning med avtagbara handspakar	✓		Backkamera		✓
CAT CONNECT-TEKNOLOGI			Speglar för sikt bakåt, samt höger och vänster sida	✓	
Cat Product Link	✓		UNDERREDE OCH RAMVERK		
ELSYSTEM			2,45 ton (2,7 t) motvikt	✓	
12V, 10A uttag	✓		Bogseringsögla på basram	✓	
Belysning på vänster sida av bommen	✓		Fettsmorda band (GLT2) med hartsförsegling	✓	
Halogenbelysning på höger sida av bommen		✓	500 mm (20 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Hyttbelysning med tidsfördröjning	✓		600 mm (24 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
MOTOR			700 mm (28 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
C3.4B Tier 4 Final, Stage IIIB dieselmotor	✓		Gummiplatta för 500 mm (20 tum) bandplattor av trekamstyp		✓
Höjdkapacitet på 2 300 m (7 546 fot)	✓		Segmenterat bandstyrningsskydd, tvådelat		✓
Manuell bränsleutflutningspump	✓		2 500 mm (8 fot 2 tum) blad med utbytbar kant		✓
Automatisk styrning av motorvarvtal	✓		2 700 mm (8 fot 10 tum) blad med utbytbar kant		✓
Kylsystem sida vid sida	✓				
–18 °C (0 °F) kallstartskapacitet	✓				
–25 °C (–13 °F) kallstartskapacitet		✓			
Motoravstängning vid tomgång	✓				
HYDRAULSYSTEM					
Kontroll av regenerering för bom och sticka	✓				
Dämpventil för bakåtsvängning	✓				
Automatisk svängningsbroms	✓				
Högpresterande hydraulisk returfilter	✓				
Extra hydraulik		✓			
Ledningar för redskapsfäste		✓			
Styrventil för sänkning av bom och sticka		✓			
Driftreduceringsventil för bom och sticka		✓			
Mönsterändring med tvåvägskontroll		✓			
Ledningar med medelhögt tryck		✓			
Ledningar med högt tryck		✓			

Cat® 313F GC Hydraulgrävmaskin

Motor		
Motormodell	C3.4B	
Bruttoeffekt – SAE J1995	55 kW	74 hk
Nettoeffekt – SAE J1349/ ISO 9249	52 kW	70 hk
Motor varv/minut		
Drift	1 700 varv/min	
Förflyttning	1 800 varv/min	
Borrhål	99 mm	3,90 tum
Slaglängd	110 mm	4,33 tum
Slagvolym	3,4 L	207 tum³
• Klimatanläggningen på denna maskin innehåller det fluorerade växthusgaskylmedlet R134a (Global uppvärmningspotential= 1 430). Systemet innehåller 0,9 kg kylmedel med en CO ₂ -ekvivalent på 1,287 ton.		

Hydraulsystem		
Huvudsystem – maximalt flöde (totalt)	240 l/min	63,4 gallon/min
Maximalt tryck – utrustning	30 500 kPa	4 424 psi
Maximalt tryck – förflyttning	30 500 kPa	4 424 psi
Maximalt tryck – svängning	23 000 kPa	3 336 psi
Pilotsystem – maximalt tryck	4 120 kPa	598 psi

Maskinvikter		
Arbetsvikt	13 300 kg	29 300 lb
• Långt underrede, räckvidd bom, R3.0 (9 fot 10 tum) sticka, GD 0,53 m³ (0,69 yd³) skopa, 500 mm (20 tum) bandkamar.		

Påfyllningsuppgifter – Service		
Kapacitet bränsletank	250 L	66 gallon
Kylsystem	17,9 L	4,7 gallon
Motorolja	8 L	2,1 gallon
Svängväxel	3 L	0,8 gallon
Slutväxel	3 L	0,8 gallon
Hydraulsystem (inklusive tank)	164 L	43,3 gallon
Hydraultank	90,6 L	23,9 gallon

Mått		
Bom	Räckviddsbom 4,65 m (15 fot 3 tum)	
Sticka	R3.0 (9 fot 10 tum)	
Skopa	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Transporthöjd	3 150 mm	10 fot 4 tum
Transportlängd	7 620 mm	25 fot
Transportlängd med blad	7 970 mm	26 fot 2 tum
Bakre svängradie	2 170 mm	7 fot
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 (transport)	1 990 mm	6 fot 6 tum
Transportbredd – 700 mm (28 tum) band	2 690 mm	8 fot 10 tum
Hytthöjd:	2 760 mm	9 fot 1 tum
Hytthöjd med toppskydd	2 900 mm	9 fot 6 tum
Frigång under motvikt	900 mm	2 fot 11 tum

Arbetsomfång		
Bom	Räckviddsbom 4,65 m (15 fot 3 tum)	
Sticka	R3.0 (9 fot 10 tum)	
Skopa	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Maximalt grävdjup	6 030 mm	19 fot 9 tum
Maximal räckvidd vid marklinje	8 620 mm	28 fot 3 tum
Maximal skärhöjd	8 700 mm	28 fot 6 tum
Maximal lasthöjd	6 340 mm	20 fot 10 tum
Lägsta lasthöjd	1 530 mm	5 fot
Maximalt grävdjup för 2 240 mm (8 fot) plan botten	5 850 mm	19 fot 2 tum
Maximalt vertikalt grävdjup	5 310 mm	17 fot 5 tum
Skopgrävkraft (SAE)	86 kN	19 300 lbf
Stickans grävkraft (SAE)	57 kN	12 800 lbf
Skopgrävkraft (ISO)	95 kN	21 400 lbf
Stickans grävkraft (ISO)	58 kN	13 000 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 produkternas identitet, är varumärken tillhörande Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

AWHJ0192 (08-2018)
Ersätter AWHX01909-01
(Nordamerika, Eur)

