



# Cat<sup>®</sup> 313F GC

## Escavatore idraulico

**L'escavatore Cat<sup>®</sup> 313F GC è una soluzione potente e affidabile, con costi orari ridotti, per utilizzi leggeri e medi. Grazie all'efficienza nei consumi del motore Cat C3.4B, ad un sistema idraulico semplificato, ad un telaio e a componenti robuste, il 313F GC ti garantisce risparmio e tranquillità.**

**Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Consulta il tuo rivenditore Cat per informazioni sulle specifiche configurazioni disponibili nella tua regione.**

### Migliori prestazioni con minore consumo di carburante

- Riduci la velocità del motore e minimizza i consumi di carburante in condizioni senza carico o con carichi leggeri grazie al controllo automatico della velocità del motore (AEC).
- Il selettore di regime minimo one-touch di serie consente di risparmiare carburante riducendo istantaneamente la velocità del motore a 1.100 giri al minuto premendo un pulsante. Riporta la velocità del motore nella posizione di accelerazione premendo di nuovo il pulsante o semplicemente muovendo il joystick.
- Il motore Cat C3.4B soddisfa gli standard per le emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage IIIB ed è equipaggiato con protezione turbo e con un pacchetto emissioni che non richiede manutenzione ed estendi la vita di funzionamento.
- Il motore non richiede DEF (Additivo per emissioni diesel).
- Lavora ad altitudini fino ai 2.300 m (7.545 piedi) sopra il livello del mare senza declassamento.
- Non lasciare che il freddo interrompa il tuo lavoro. La capacità di questa macchina per l'avvio a freddo è di  $-18^{\circ}\text{C}$  ( $0^{\circ}\text{F}$ ). È disponibile anche un pacchetto per la partenza a freddo da  $-25^{\circ}\text{C}$  ( $-13^{\circ}\text{F}$ ).
- Calcola le tue esatte esigenze di lavoro per dare all'avambraccio e alla benna la forza necessaria a svolgere il lavoro grazie alla pompa sensibile al carico e alla valvola principale di controllo.
- Riduci le emissioni, risparmia carburante ed estendi gli intervalli di funzionamento con lo spegnimento del motore a regime minimo.
- Product Link<sup>™</sup> raccoglie in modo automatico e preciso i dati dai tuoi macchinari, a prescindere dal modello e dalla marca. Informazioni quali posizione, ore, consumo di carburante, produttività, tempo di inattività, notifiche di manutenzione, codici diagnostici e stato di salute della macchina possono essere visualizzati via web e tramite applicazioni per dispositivo mobile.

### Costi ridotti di manutenzione

- Trascorri più tempo lavorando e meno lubrificando. Gli intervalli di lubrificazione dei collegamenti anteriori sono di 500 ore.
- Riduci i cali di frizione e pressione grazie al layout idraulico semplificato. Il Sistema di Sommatoria di Flusso ricorre a tubi e linee più corte e include un collettore pilota nel blocco della valvola che elimina la necessità di una pompa e di un filtro pilota.

- Riduci i tempi di manutenzione del filtro. Il sistema a bassa pressione e la pompa manuale di innesco riducono la necessità di filtri multipli, e il filtro anti-particolato del motore diesel è compatto e non necessita di manutenzione.
- Due livelli di filtraggio del carburante proteggono il motore dalle impurità del carburante diesel.
- Controlla e ripara più rapidamente il tuo macchinario grazie ai numerosi punti di manutenzione e riparazione di routine a livello terra. I filtri raggruppati e le ampie porte di servizio garantiscono un accesso facile ai compartimenti del radiatore, della pompa, del filtro dell'aria e del motore.
- Pulisci con facilità il pacchetto di raffreddamento riprogettato. È stata inserita una maggiore distanza tra il radiatore, il raffreddamento dell'olio e il condensatore dell'aria condizionata, semplificando la rimozione dei detriti con una pompa ad aria compressa.

### Affidabilità e durata su cui puoi contare

- Conta sulla capacità del tuo macchinario di resistere all'usura negli anni. Braccio e avambracci sono costruiti con griglie di filtraggio interne e sono saldati da robot. Le aree sottoposte a maggiore stress vengono prodotte con grandi strutture a sezione rettangolare composte di spesse fabbricazioni, colate e forgiature a più strati.
- La parte superiore del telaio utilizza montature specificamente progettate per sostenere la resistente cabina, e la parte inferiore è rinforzata per aumentare la durata dei componenti.
- Le robuste guardie inferiori proteggono le componenti del macchinario che potrebbero essere danneggiate in fase di rotazione e i soppressori idraulici nel braccio.
- I cilindri dell'avambraccio riducono l'impatto del colpo prolungando la vita del macchinario.
- Mantieni l'equilibrio in una varietà di applicazioni con il contrappeso di serie da 2,45 mt (2,7 t).
- Le superfici interne di contatto dei perni dei meccanismi anteriori sono saldate con superfici auto-lubrificanti per estendere gli intervalli tra una manutenzione e l'altra ed aumentare il tempo di utilizzo del tuo macchinario.
- Aumenta la durata e usufruisci di transizioni morbide di carico grazie ai lunghi telai saldati dei cingoli.
- Bulloni allungati assicurano le ampie superfici di contatto per aiutare a gestire i lavori a maggiore intensità di rotazione.
- Puoi usufruire di supporto. La Rete di Rivenditori Cat è qui per fornirti assistenza quando ne hai bisogno.



# Escavatore idraulico Cat® 313F GC

---

## Comfort senza pari

- Lavora in modo confortevole e sicuro in una cabina spaziosa e silenziosa che offre eccellente visibilità dal sedile dell'operatore, per garantirti la consapevolezza di ciò che ti circonda. Un sedile aggiornato e regolabile aumenta il comfort e riduce l'affaticamento dell'operatore.
- Controlla comodamente l'escavatore con controlli e interruttori di facile accesso.
- Naviga rapidamente sul monitor LCD di serie, programmabile in 42 lingue.
- Riponi le tue attrezzature nei molti vani di stivaggio interni alla cabina, posizionati sotto e dietro il sedile e in alto. Sono inoltre forniti un portabicchieri, un portadocumenti e un gancio appendiabiti.
- Il sistema di raffreddamento dell'aria di riscaldamento (HVAC) riduce i livelli di rumore e il climatizzatore automatico aiuta a mantenere stabile la temperatura della cabina.
- Regola le console dei joystick e i braccioli nella posizione più confortevole per te.
- Utilizza l'ingresso audio ausiliario di serie per connettere i tuoi dispositivi personali.

## Sicurezza

- La cabina certificata ROPS (sistema anti-ribaltamento) garantisce un ambiente di lavoro sicuro.
- La leva di attivazione idraulica esclude tutte le funzioni idrauliche.
- Entra ed esci dalla cabina e cammina sulla parte superiore della struttura in modo sicuro grazie ai corrimano, alle piastre antiscivolo e ai bulloni a testa conica, concepiti per ridurre il rischio di scivolamento e inciampo.
- Le protezioni della ventola riducono il rischio di entrare a contatto con la ventola di raffreddamento del motore.
- Spegni il motore in modo veloce e facile in caso di emergenza grazie all'interruttore per lo spegnimento del motore a livello terra.
- Garantisci la tua sicurezza in caso di emergenza. La finestra posteriore offre un sistema di uscita secondaria.
- Aumenta la visibilità grazie alla telecamera e agli specchi di retrovisione opzionali.
- Proteggiti dall'impatto con oggetti in caduta grazie al Sistema di Protezione da Oggetti in Caduta (FOGS).

## Una soluzione versatile per utilizzi leggeri e medi

- Modifica in modo veloce e semplice gli accessori con le componenti idrauliche ausiliarie opzionali.
- Espandi le tue capacità di lavoro con una varietà di accessori tra cui pollici, benne, martelli e sistemi ad attacco rapido.
- I rivenditori Cat possono installare kit idraulici per il corretto funzionamento degli accessori, massimizzando il tempo di funzionamento del macchinario e i profitti.

## Equipaggiamento di serie e opzionale

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
<b>BRACCI E AVAMBRACCI</b>			<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>		
Braccio monoblocco da 4,65 m (15'3")	✓		Porta per il campionamento programmato del liquido refrigerante (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Avambraccio R3.0 m (9'10")		✓	<b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>		
Avambraccio R2.5 m (8'2")		✓	Sistema di sicurezza One key	✓	
<b>CABINA</b>			Tappo con serratura su serbatoio carburante	✓	
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico di serie	✓		Spazio esterno per stivaggio e porta attrezzi con serratura	✓	
Sedile, bracciolo e console regolabili meccanicamente	✓		Clacson/segnale di avvertimento	✓	
Monitor LCD a colori da 109 mm (4,3 pollici)	✓		Selettore secondario per spegnimento motore	✓	
Climatizzatore automatico	✓		Uscita di emergenza da finestrino posteriore	✓	
Ingresso audio ausiliario	✓		Protezione caduta materiali imbullonata		✓
Pedali di controllo della traslazione con leve manuali rimovibili	✓		Videocamera per la retrovisione		✓
<b>TECNOLOGIA CAT CONNECT</b>			Specchietti retrovisori destro e sinistro	✓	
Cat Product Link	✓		<b>CARRO E STRUTTURE</b>		
<b>IMPANTO ELETTRICO</b>			Contrappeso da 2,45 mt (2,7 t)	✓	
Alimentazione 12V, 10A	✓		Gancio di traino nell'intelaiatura di base	✓	
Luce braccio sul lato sinistro	✓		Cingoli lubrificati con grasso (GLT2) con sigillatura in resina	✓	
Luce alogena braccio sul lato destro		✓	Pattini a costola tripla da 500 mm (20 pollici)		✓
Luce cabina con ritardo	✓		Pattini a costola tripla da 600 mm (24 pollici)		✓
<b>MOTORE</b>			Pattini a costola tripla da 700 mm (28 pollici)		✓
Motore diesel C3.4B Tier 4 Final, Stage IIIB	✓		Imbottitura in gomma per pattini a costola tripla da 500 mm (20 pollici)		✓
Capacità fino ad altitudini di 2.300 m (7.500 piedi)	✓		Guida di scorrimento dei cingoli in due segmenti		✓
Pompa manuale di innesco	✓		Lama da 2.500 mm (8'2") con margine di taglio sostituibile		✓
Controllo automatico velocità motore	✓		Lama da 2.700 mm (8'10") con margine di taglio sostituibile		✓
Sistema di raffreddamento side-by-side	✓				
Capacità di avvio a freddo da -18 °C (0 °F)	✓				
Capacità di avvio a freddo da -25 °C (-13 °F)		✓			
Funzionalità spegnimento motore a regime minimo	✓				
<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>					
Controllo di rigenerazione braccio e avambraccio	✓				
Valvola di smorzamento rotazione inversa	✓				
Freno di rotazione automatico	✓				
Filtro idraulico di ritorno a elevate prestazioni	✓				
Componenti idrauliche ausiliarie		✓			
Linea di accoppiamento veloce		✓			
Valvole di controllo abbassamento braccio e avambraccio		✓			
Valvola di riduzione della deriva per braccio e avambraccio		✓			
Modificatore di pattern con controllo a doppia direzione		✓			
Linea a pressione media		✓			
Linea ad alta pressione		✓			

# Escavatore idraulico Cat® 313F GC

## Motore

Modello motore	C3.4B	
Potenza lorda – SAE J1995	55 kW	74 hp
Potenza netta – SAE J1349/ ISO 9249	52 kW	70 hp
Giri/min motore		
Funzionamento	1.700 giri/min	
Traslazione	1.800 giri/min	
Alesaggio	99 mm	3,90 pollici
Corsa	110 mm	4,33 pollici
Cilindrata	3,4 l	207 pollici <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'impianto di aria condizionata su questo macchinario contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,9 kg di refrigerante con un equivalente in CO<sub>2</sub> pari a 1,287 tonnellate metriche.</li> </ul>		

## Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (totale)	240 l/min	63,4 gal/min
Pressione massima – Attrezzatura	30.500 kPa	4.424 psi
Pressione massima – Traslazione	30.500 kPa	4.424 psi
Pressione massima – Rotazione	23.000 kPa	3.336 psi
Sistema pilota – Pressione massima	4.120 kPa	598 psi

## Pesi della macchina

Peso operativo	13.300 kg	29.300 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>Carro lungo, braccio mono, avambraccio R3.0 (9'10"), benna GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) e pattini da 500 mm (20").</li> </ul>		

## Capacità di rifornimento

Capienza del serbatoio del carburante	250 l	66,0 gal
Sistema di raffreddamento	17,9 l	4,7 gal
Olio motore	8 l	2,1 gal
Riduttore di rotazione	3 l	0,8 gal
Guida finale	3 l	0,8 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	164 l	43,3 gal
Serbatoio idraulico	90,6 l	23,9 gal

## Dimensioni

<b>Braccio</b>	<b>Braccio mono</b> 4,65 m (15'3")	
<b>Avambraccio</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Benna</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altezza di spedizione	3.150 mm	10'4"
Lunghezza di spedizione	7.620 mm	25'0"
Lunghezza di spedizione con lama	7.970 mm	26'2"
Raggio di rotazione posteriore	2.170 mm	7'0"
Lunghezza al centro dei rulli	3.040 mm	10'0"
Lunghezza cingoli	3.750 mm	12'4"
Altezza da terra	440 mm	1'5"
Carreggiata (spedizione)	1.990 mm	6'6"
Larghezza di trasporto – pattini da 700 mm (28 pollici)	2.690 mm	8'10"
Altezza cabina	2.760 mm	9'1"
Altezza cabina con protezione superiore	2.900 mm	9'6"
Distanza del contrappeso da terra	900 mm	2'11"

## Gamme operative

<b>Braccio</b>	<b>Braccio mono</b> 4,65 m (15'3")	
<b>Avambraccio</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Benna</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profondità massima di scavo	6030 mm	19'9"
Estensione massima a livello terra	8.620 mm	28'3"
Altezza massima di taglio	8.700 mm	28'6"
Altezza massima di carico	6.340 mm	20'10"
Altezza minima di carico	1.530 mm	5'0"
Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.240 mm (8 piedi)	5.850 mm	19'2"
Profondità massima di scavo parete verticale	5.310 mm	17'5"
Forza di scavo della benna (SAE)	86 kN	19.300 lbf
Forza di scavo dell'avambraccio (SAE)	57 kN	12.800 lbf
Forza di scavo della benna (ISO)	95 kN	21.400 lbf
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	58 kN	13.000 lbf

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, per i servizi offerti dai nostri rivenditori e per soluzioni di settore, visita il nostro sito [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

I materiali e le specifiche potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le macchine mostrate nelle foto potrebbero includere equipaggiamento aggiuntivo. Consulta il tuo rivenditore Cat per le opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", la veste commerciale "Power Edge" così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate sono marchi commerciali di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

ALHJ0192 (08-2018)  
Sostituisce ALXQ1909-01  
(N Am, Eur)

