



Cat[®] 313F

Escavatore idraulico

L'escavatore Cat[®] 313F rappresenta una soluzione affidabile e versatile per lavori con carico leggero e medio. Grazie all'efficienza nei consumi del motore Cat C4.4, a telaio e a componenti robuste e a un sistema idraulico all'avanguardia, il 313F vi consentirà di movimentare materiali tutto il giorno con velocità e precisione.

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

Prestazioni elevate

- Il motore Cat C4.4 può funzionare a biodiesel fino a B20 e soddisfa gli standard per le emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage IV, con un sistema di post-trattamento che non richiede né manutenzione né spegnimento.
- Le due modalità di alimentazione, eco e high power, ti aiuteranno a gestire il carburante in base al lavoro che devi svolgere.
- Riduci la velocità del motore e minimizza i consumi di carburante in condizioni senza carico o con carico leggero grazie al controllo automatico della velocità del motore (AEC).
- Lo spegnimento del motore a regime minimo ti consentirà di impostare gli intervalli in modo da non sprecare carburante; aiuterà inoltre a ridurre le emissioni e il consumo e l'usura del tuo macchinario.
- Lavora ad altitudini fino ai 2.300 m (7.545 piedi) sopra il livello del mare senza declassamento.
- Porta a termine il lavoro grazie ad un sistema idraulico potente ed efficiente. Le componenti principali sono posizionate vicine tra loro creando minore frizione, riducendo i cali di pressione e aumentando la potenza a livello del suolo.
- Risparmia energia e migliora l'efficienza nei consumi grazie alla rigenerazione dell'olio del braccio e dell'avambraccio. Questa funzionalità migliora la capacità di controllo, aumenta la produttività e riduce i costi operativi.
- Non lasciare che la temperatura ti impedisca di lavorare. Questo escavatore è in grado di funzionare con una temperatura esterna di massimo 52 °C (125 °F). La capacità di avvio a freddo è -18 °C (0 °F), ed è inoltre disponibile un pacchetto opzionale con una capacità di avvio a freddo a -25 °C (-13 °F).

Costi ridotti di manutenzione

- Trascorri più tempo lavorando e meno lubrificando. Gli intervalli di lubrificazione dei collegamenti anteriori sono di 500 ore.
- 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 semplice ai compartimenti del radiatore, della pompa, del filtro dell'aria e del motore.

- Cambia l'olio senza ricorrere agli attrezzi, grazie alla valvola incorporata per il drenaggio dell'olio motore.
- Tre livelli di filtraggio del carburante proteggono il motore da carburanti impuri.
- Eliminare i detriti è semplice, grazie agli ampi spazi tra il radiatore, il raffreddamento dell'olio e il condensatore dell'aria condizionata.
- Estrai in modo semplice e veloce campioni per l'analisi grazie alle porte S-O-SSM.

Affidabilità e durata su cui puoi contare

- Conta sulla capacità del tuo macchinario di reggere l'usura negli anni. Il braccio, gli avambracci e altre aree sottoposte a stress elevato sono rinforzate con lavorazioni, colate e forgiature a più strati per garantire qualità e affidabilità.
- I cuscinetti auto-lubrificanti consentono di estendere gli intervalli tra una manutenzione e l'altra e di aumentare il tempo di utilizzo del macchinario.
- Bulloni allungati assicurano le ampie superfici di contatto per aiutare a gestire i lavori a maggiore intensità di rotazione.
- Proteggi le parti mobili con il carro Grease Lubricated Track (GLT). Tieni lontani acqua, polvere e detriti e garantisci la tenuta del lubrificante, prolungando i tempi di usura e riducendo il rumore durante la traslazione.
- Le robuste guardie inferiori proteggono le componenti del macchinario che potrebbero essere danneggiate in fase di rotazione.
- I soppressori idraulici sui cilindri del braccio e dell'avambraccio riducono l'impatto del colpo, prolungando la vita del macchinario.
- Mantieni l'allineamento dei cingoli e migliora le prestazioni complessive durante la traslazione o le lavorazioni in pendenza grazie alla spegnimento per inattività e una protezione centrale imbullonata.
- La parte superiore del telaio utilizza montature specificamente progettate per sostenere la cabina per i lavori con carico pesante, e la parte inferiore è rinforzata per aumentare la durata delle componenti.
- Puoi usufruire di supporto. La rete di rappresentanti Cat è a tua disposizione per fornirti assistenza quando ne hai bisogno.

Escavatore Idraulico Cat® 313F

Potenzia l'efficienza e la produttività con le tecnologie integrate Cat Connect

- Product Link™ 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.
- Aumenta la produttività grazie al Cat GRADE Control 2D per profondità e pendenza, opzionale. Ricevi supporto in tempo reale nell'elevazione della punta della benna su superfici sia piatte che in pendenza.
- Passa alla funzione opzionale Cat GRADE Control per profondità e pendenza, con una funzionalità 3D che fornisce il posizionamento verticale e orizzontale della punta della benna. Il piano di lavorazione in 3D indica in modo preciso dove lavorare e quanto rimuovere o riempire.

Comfort senza pari

- Lavora in modo confortevole e sicuro in una cabina spaziosa e silenziosa con climatizzazione automatica; il sedile regolabile riscaldato aumenta il comfort e riduce l'affaticamento dell'operatore.
- Controlla comodamente l'escavatore con controlli e interruttori di facile accesso.
- Regola le console dei joystick e i braccioli in una posizione confortevole.
- Naviga rapidamente sul monitor LCD di serie, programmabile in 42 lingue.
- Riponi le tue attrezzature nei molti spazi di stivaggio interni alla cabina, nella parte anteriore e posteriore della console di destra e dietro al sedile. Sono inoltre forniti un portabicchieri, un portadocumenti e un gancio appendiabiti.
- Mantieni i tuoi dispositivi personali carichi utilizzando le due prese di alimentazione standard a 12V. Ciascuna di esse fornisce corrente fino a 10A.

Sicurezza

- La cabina certificata ROPS (sistema anti-ribaltamento) garantisce un ambiente di lavoro sicuro.
- Entra ed esci dalla cabina e cammina sulla parte superiore della struttura in modo sicuro grazie ai corrimano e alle piastre antiscivolo, concepiti per ridurre il rischio di scivolamento e inciampo.
- Aumenta la visibilità grazie alla telecamera e agli specchi di retrovisione di serie. La videocamera è integrata nel contrappeso per proteggerla da eventuali danni.
- Elementi di sicurezza in caso di emergenza. Il tettuccio e il vetro frontale 70/30 funzionano come uscite di emergenza.
- La leva di attivazione idraulica esclude la pressione pilota per le leve di controllo, evitando che l'operatore avvii il motore quando si trova in posizione bloccata.
- Spegni il motore in modo veloce e facile in caso di emergenza grazie ad un selettore secondario per lo spegnimento del motore.
- Proteggiti dall'impatto con oggetti in caduta grazie al Sistema di Protezione da Oggetti in Caduta (FOGS) e ad altri accessori disponibili presso il tuo rivenditore Cat.

Una soluzione versatile per soddisfare le tue esigenze

- Passa rapidamente da un accessorio all'altro grazie al sistema idraulico ausiliario opzionale.
- Espandi le tue capacità di lavoro grazie ad accessori concepiti per un'ampia varietà di applicazioni, incluse la spaccatura della pietra nelle cave, la preparazione di fossati, i lavori di demolizione e la movimentazione e il trattamento di materiali.
- I rivenditori Cat possono installare dei kit idraulici per far funzionare adeguatamente gli accessori, massimizzando il tempo di utilizzo della macchina e i profitti.

Attrezzatura standard e opzionale.

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
BRACCI E AVAMBRACCI			IMPIANTO IDRAULICO		
Braccio monoblocco da 4,65 m (15'3")		✓	Circuito di rigenerazione braccio e avambraccio	✓	
Braccio ad angolatura variabile		✓	Freno di rotazione automatico	✓	
Avambraccio R3,0 m (9'10")		✓	Controllo di precisione per la rotazione		✓
Avambraccio R2,8 m (9'2")		✓	Filtro idraulico di ritorno a elevate prestazioni	✓	
Avambraccio R2,5 m (8'2")		✓	Sistemi idraulici ausiliari		✓
Avambraccio R2,1 m (6'11")		✓	Linea di accoppiamento veloce		✓
CABINA			Valvola di controllo abbassamento braccio		✓
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico di serie	✓		Valvola di controllo abbassamento avambraccio		✓
Sedile, bracciolo e console regolabili	✓		Modificatore di pattern con controllo a doppia direzione		✓
Schermo LCD a colori da 177 mm (7 pollici)	✓		Linea a pressione media		✓
Climatizzatore automatico	✓		Linea ad alta pressione		✓
Radio AM/FM	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Pedali di controllo della traslazione con leve manuali rimovibili	✓		Porte S-O-S per il campionamento dell'olio motore e idraulico	✓	
TECNOLOGIA CAT CONNECT			SICUREZZA E PROTEZIONE		
Link prodotto Cat	✓		Sistema di sicurezza One key	✓	
Cat GRADE Control 2D per profondità e pendenza		✓	Sportello e tappo con serratura	✓	
Cat AccuGrade™		✓	Spazio esterno per stivaggio e porta attrezzi con serratura	✓	
IMPANTO ELETTRICO			Clacson/segnale di avvertimento	✓	
Due prese di alimentazione a 12V, 10A	✓		Selettore secondario per spegnimento motore	✓	
Luce sinistra del braccio con timer di spegnimento	✓		Abbassamento d'emergenza del braccio	✓	
Luce destra del braccio		✓	Tettuccio apribile come uscita d'emergenza	✓	
Luce cabina con timer di spegnimento	✓		Protezione caduta materiali imbullonata		✓
MOTORE			Camera retrovisore	✓	
Motore diesel C4.4 Tier 4 Final, Stage IV	✓		Specchi, retrovisione (telaio – destra, cabina – sinistra)	✓	
Capacità biodiesel fino a B20	✓		CARRO E STRUTTURE		
Capacità fino ad altitudini di 2.300 m (7.500 piedi)	✓		Contrappeso da 2,2 mt (4.850 libbre)	✓	
Pompa a innesco elettrico		✓	Gancio di traino nell'intelaiatura di base	✓	
Controllo automatico della velocità del motore	✓		Cingoli lubrificati con grasso (GLT1) con sigillatura in resina	✓	
Sistema di raffreddamento affiancato	✓		Pattini a costola tripla da 500 mm (20 pollici)		✓
Capacità di avvio a freddo a -18 °C (0 °F)	✓		Pattini a costola tripla da 600 mm (24 pollici)		✓
Capacità di avvio a freddo a -25 °C (-13 °F)		✓	Pattini a costola tripla da 700 mm (28 pollici)		✓
Capacità riscaldamento a blocco	✓		Rivestimento in gomma per i pattini a costola tripla da 500 mm (20 pollici)		✓
Funzione di spegnimento del motore a regime minimo	✓		Protezione per la guida centrale dei cingoli		✓
			Protezione per la guida dei cingoli, in due segmenti		✓
			Lama da 2.500 mm (8'2") con bordo di taglio sostituibile con leva di controllo		✓
			Lama da 2.600 mm (8'6") con bordo di taglio sostituibile con leva di controllo		✓
			Lama da 2.700 mm (8'10") con bordo di taglio sostituibile con leva di controllo		✓

Escavatore Idraulico Cat® 313F

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	C4.4	
Potenza lorda – SAE J1995	74 kW	100 hp/101 PS
Potenza netta – SAE J1349	69 kW	92 hp/93 PS
Alesaggio	105 mm	4,13 pollici
Corsa	127 mm	5,00 pollici
Cilindrata	4,4 l	269 pollici ³

- 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 CO₂ pari a 1.287 tonnellate metriche.

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (totale)	256 l/min	67 gal/min
Pressione massima – Attrezzatura	30.500 kPa	4.424 psi
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima – Rotazione	25.000 kPa	3.626 psi
Sistema pilota – Flusso massimo	22 l/min	5,8 gal/min
Sistema pilota – Pressione massima	4.120 kPa	598 psi

Pesi della macchina

Peso operativo minimo	13.500 kg	29.770 libbre
Peso operativo massimo	15.000 kg	33.080 libbre

Capacità di rifornimento

Capienza del serbatoio del carburante	250 l	66,0 gal
Capacità serbatoio DEF	19,6 l	5,2 gal
Sistema di raffreddamento	11 l	2,9 gal
Olio motore (con filtro)	13,5 l	3,6 gal
Riduttore di rotazione	2,4 l	0,6 gal
Guida finale (ognuno)	3 l	0,8 gal
Olio impianto idraulico (incluso serbatoio)	103 l	27,2 gal
Olio serbatoio idraulico	90,6 l	23,9 gal

Dimensioni

Asta	Braccio monoblocco 4,65 m (15'3")	
Avambraccio	R3,0 m (9'10")	
Benna	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Altezza spedizione	2.820 mm	9'3"
Lunghezza di spedizione	7.670 mm	25'2"
Raggio di rotazione posteriore	2.160 mm	7'1"
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	1.990 mm	6'6"
Larghezza di trasporto – pattini da 700 mm (28")	2.690 mm	8'10"
Altezza cabina	2.770 mm	9'1"
Altezza cabina con protezione superiore	2.970 mm	9'9"
Distanza del contrappeso da terra	890 mm	2'11"

Aree di lavoro

Asta	Braccio monoblocco 4,65 m (15'3")	
Avambraccio	R3,0 m (9'10")	
Benna	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Profondità massima di scavo	6.040 mm	19'10"
Estensione massima al livello del suolo	8.230 mm	27'0"
Altezza massima di taglio	8.720 mm	28'7"
Altezza massima di carico	6.330 mm	20'9"
Altezza minima di carico	1.530 mm	5'0"
Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm (8'0")	5.860 mm	19'3"
Profondità massima di scavo parete verticale	5.250 mm	17'2"
Forza di scavo della benna (SAE)	85 kN	19.200 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	13.100 lbf

Per informazioni complete sui prodotti Cat, concessionari, e soluzioni industriali, visitate il nostro sito 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.

ALXQ1797-02 (09-2018)
Sostituisce ALXQ1797-01
(AUZ, EU, NACD)

