



Escavatore Idraulico

Cat® 313

L'escavatore Cat® 313 offre prestazioni potenziata e una maggior efficienza per l'operatore. Le tecnologie Cat di serie e facili da usare, una nuova cabina focalizzata sul comfort e sulla produttività dell'operatore e i costi ridotti per carburante e manutenzione, consentono di spostare materiale tutto il giorno con velocità e precisione e allo stesso tempo di risparmiare.

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

Prestazioni e produttività elevate

- Aumenta la produttività fino al 5% rispetto al 313F.
- Lavori agevolmente in pendenza e ti sposti facilmente in cantiere grazie a una coppia di rotazione migliorata del 10%.
- L'impianto idraulico avanzato fornisce l'equilibrio ottimale tra potenza ed efficienza, garantendo al tempo stesso il controllo necessario per esigenze di escavazione precise.
- Adatta la tua macchina alla tipologia di lavoro con diverse modalità di alimentazione. La modalità Smart adatta in automatico il motore e la potenza idraulica alle condizioni di scavo. La modalità Power garantisce sempre la massima produttività mentre la modalità ECO riduce il consumo di carburante in applicazioni meno impegnative.
- Ottieni maggiore produttività nelle applicazioni più impegnative, una più facile penetrazione nei mucchi e cicli di lavoro più rapidi con le punte per benne Cat Advansys™. Cambia velocemente le punte con una semplice chiave inglese anziché con un martello o uno strumento speciale, migliorando la sicurezza e la continuità operativa.
- Le opzioni idrauliche ausiliarie offrono tutta la versatilità necessaria per l'utilizzo di un'ampia gamma di accessori Cat.
- Il motore Cat C3.6 è conforme agli standard sulle emissioni EPA Tier 4 Final per gli USA, Stage V per l'Unione Europea e Japan 2014 (Tier 4 Final) per il Giappone.
- Non lasciare che la temperatura ti impedisca di lavorare. La capacità di serie per il funzionamento a temperature elevate del 313 arriva fino a 52 °C (125 °F) senza declassamento e a -25 °C (-13 °F) per l'avviamento a freddo.

Migliora l'efficienza e la produttività con le tecnologie Cat

- Aumenta la produttività fino al 45% rispetto alle tecnologie di livellamento tradizionali con il sistema Cat GRADE con 2D disponibile di serie, che include le funzioni laser e di sola indicazione.
- Scava con la guida per la profondità, la pendenza e la distanza orizzontale per il livello desiderato. È possibile impostare fino a quattro diversi obiettivi di profondità e pendenza per risparmiare tempo e denaro.
- La funzionalità 2D E-Fence di serie evita il movimento dell'escavatore al di fuori dei parametri impostati dall'operatore.

- Raggiungi obiettivi di portata precisi, aumentando l'efficienza di carico grazie al sistema di serie Cat PAYLOAD che consente la pesatura in movimento e stime in tempo reale del carico utile senza oscillazione.
- Combina Payload con VisionLink® per gestire a distanza gli obiettivi di produzione.
- Passa a Cat GRADE con Advanced 2D per creare e modificare facilmente gli schemi di livellamento su un secondo monitor touchscreen ad alta risoluzione da 254 mm (10 pollici).
- Passa a Cat GRADE con 3D per creare e modificare facilmente gli schemi di livellamento e visualizzare la gamma completa di movimenti dei collegamenti frontali su un secondo monitor touchscreen ad alta risoluzione da 254 mm (10 pollici). Utilizza la tecnologia cellulare a bordo dell'escavatore per connetterti rapidamente a servizi 3D come TCC o VRS.
- Rileva la posizione esatta dell'escavatore con i sistemi GPS e GLONASS. La macchina compensa automaticamente il beccheggio e il rollio dell'escavatore causati dalle condizioni di pendenza del terreno.
- Sfrutta la tecnologia cellulare disponibile a bordo dell'escavatore per connetterti rapidamente a servizi 3D come Trimble Connected Community o Virtual Reference Station.
- Hai già investito nelle funzionalità 3D di un altro marchio? Nessun problema. La tecnologia Cat di serie, come GRADE con 2D, può integrarsi con facilità con le tue funzionalità, per darti i risultati specifici di cui hai bisogno.
- La risoluzione dei problemi da remoto ti connetterà con il servizio assistenza del distributore, per aiutarti a risolvere i problemi e tornare rapidamente al lavoro.
- Il Remote flash opera in base alla tua programmazione, per garantire che il software della tua macchina sia aggiornato, in modo da ottenere prestazioni ottimali.
- L'App Cat ti aiuta a gestire la posizione del parco macchine, gli orari e i programmi di manutenzione; ti avvertirà inoltre nel caso in cui sia necessario effettuare la manutenzione, consentendoti anche di richiedere assistenza al tuo rivenditore Cat locale.
- La tecnologia Product Link™ di serie raccoglie in modo automatico e accurato i dati di qualsiasi modello e marca del tuo parco macchine connesso. Informazioni quali posizione, ore, consumo di combustibile, produttività, tempo di inattività, notifiche di manutenzione, codici diagnostici e stato di salute della macchina, possono essere visualizzate online, via web e tramite applicazioni per dispositivi mobili.

Escavatore Idraulico Cat® 313

Lavora comodamente nella nuova cabina

- Aumenta la produttività dell'operatore con una cabina completamente nuova e più grande. Le opzioni per cabine Comfort, Deluxe e Premium variano da regione a regione.
- La cabina Comfort è dotata di un sedile a sospensione meccanica. Il sedile Deluxe è riscaldato e regolabile ad aria, mentre il sedile Premium è riscaldato e raffreddato, e si regola automaticamente.
- Salita e discesa dalla cabina sono più semplici nelle cabine Deluxe e Premium grazie alla console ribaltabile a sinistra.
- Gli smorzatori viscosi avanzati riducono le vibrazioni della cabina.
- Controlla l'escavatore in tutta comodità grazie ai comandi facili da raggiungere e posizionati tutti di fronte a te.
- Hai a disposizione tanto spazio per lo stivaggio sotto e dietro il sedile, nella parte superiore e nelle console. Sono inoltre presenti un supporto per bevande, un portadocumenti e un gancio appendiabiti.
- Utilizza le porte USB della radio di serie e la tecnologia Bluetooth® per connettere dispositivi personali ed effettuare chiamate in vivavoce.

Semplice da usare

- Avvia il motore premendo un pulsante, con una chiave elettronica Bluetooth, con l'app dello smartphone o con l'esclusiva funzione Operator ID.
- Programma la modalità di alimentazione e le impostazioni di comando preferite utilizzando Operator ID. L'escavatore ricorderà automaticamente le impostazioni.
- Naviga velocemente sullo schermo touchscreen ad alta risoluzione di serie o con l'ausilio della manopola di comando.
- Cat Locator è un dispositivo Bluetooth che ti permette di trovare accessori e altri tipi di attrezzatura in modo facile e veloce. Il lettore Bluetooth a bordo dell'escavatore o l'App Cat sul tuo telefono localizzeranno il dispositivo automaticamente.
- Risparmia tempo ed energia con il riconoscimento degli strumenti di lavoro. Potrai confermare l'identità dell'accessorio connesso semplicemente muovendolo e verificare la correttezza di tutte le sue impostazioni, per poterti mettere al lavoro in modo rapido ed efficiente.
- Non sei sicuro di come opera una funzionalità o di come effettuare la manutenzione della tua macchina? Ti basta accedere al manuale dell'operatore sul monitor touchscreen.

Costi di manutenzione ridotti

- Puoi aspettarti una riduzione fino al 25% dei costi di manutenzione rispetto al 313F.
- Controlla e ripara rapidamente la tua macchina grazie ai numerosi punti di manutenzione quotidiana accessibili a livello terra.
- Controlla il livello dell'olio motore da terra in modo veloce e sicuro. Rabbocca l'olio motore e verificane il livello dalla parte superiore della macchina grazie alla comoda posizione della seconda asticella.
- Tieni traccia della durata del filtro e degli intervalli di manutenzione della tua macchina sul monitor in cabina.
- Il nuovo filtro dell'olio idraulico fornisce migliori prestazioni di filtraggio, valvole anti-drenaggio per mantenere l'olio pulito quando viene sostituito il filtro e una durata più lunga, con un intervallo di sostituzione di 3.000 ore, il 50% in più rispetto ai precedenti modelli di filtro.
- Gli sportelli S-D-SSM sono posti a livello terra, semplificando la manutenzione e consentendo l'estrazione di campioni di fluido per l'analisi in modo veloce e semplice.

Sicurezza

- Accedi a tutti i punti di manutenzione quotidiana a livello terra, senza bisogno di arrampicarti in cima all'escavatore.
- La cabina con protezione antiribaltamento (ROPS) di serie è conforme ai requisiti ISO 12117-2:2008.
- La leva per il blocco idraulico di serie isola tutte le funzioni idrauliche e di marcia nella posizione più bassa.
- Il selettore di spegnimento a livello terra, quando attivato interrompe l'afflusso di carburante al motore e spegne la macchina.
- Sono disponibili di serie una telecamera posteriore e una sul lato destro. Passa alla visibilità a 360° per visualizzare facilmente in una singola vista oggetti e persone intorno all'escavatore.
- Il nuovo design della piattaforma di servizio fornisce un accesso semplice, sicuro e rapido alla piattaforma di servizio superiore. La lastra punzonata antiscivolo sui gradini della piattaforma previene le cadute.
- Le valvole di controllo opzionali per l'abbassamento del braccio e dell'avambraccio prevengono l'inversione del flusso, mantenendo saldamente in posizione i collegamenti anteriori nel caso in cui l'impianto idraulico perdesse potenza in modo inaspettato.
- Le cinture di sicurezza di un colore vivace consentono di verificarne facilmente il corretto utilizzo.
- Le antenne opzionali sono dotate di bulloni antifurto; uno strumento speciale consente di rimuoverle facilmente alla fine del turno.

Equipaggiamento di serie e opzionale

L'equipaggiamento di serie e opzionale può essere soggetto a variazioni. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
BRACCI E AVAMBRACCI			IMPIANTO IDRAULICO		
Braccio monoblocco		✓	Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio	✓	
Braccio ad angolo variabile		✓ ¹	Riscaldamento idraulico automatico	✓	
Avambraccio R2.2 m (7'3")		✓ ¹	Traslazione automatica a due velocità	✓	
Avambraccio R2.5 m (8'2")		✓ ²	Valvola di controllo principale elettrica	✓	
Avambraccio R2.8 m (9'2")		✓ ³	Valvola di riduzione spostamento del braccio e dell'avambraccio	✓	
Avambraccio R3.0 m (9'8")		✓	Supporto linea ausiliaria	✓	
CABINA			Valvole di controllo abbassamento del braccio e dell'avambraccio		✓
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico	✓		Linea a media pressione		✓
Cabina Comfort: sedile a sospensione meccanica, monitor touchscreen da 203 mm (8")		✓ ⁴	Linea ad alta pressione		✓
Cabina Deluxe: sedile ad aria riscaldato, monitor touchscreen da 254 mm (10")		✓	Linea di attacco rapido		✓
Cabina Premium: sedile ad aria riscaldato e raffreddato, monitor touchscreen da 254 mm (10")		✓ ¹	SICUREZZA E PROTEZIONE		
TECNOLOGIE CAT			Telecamera posteriore e laterale destra	✓	
Cat Product Link™	✓		Visibilità a 360°		✓
Cat GRADE con 2D	✓		Selettore spegnimento motore a livello terra	✓	
Cat GRADE con Advanced 2D		✓	Piattaforma di servizio con lastra antiscivolo e bulloni a testa svasata	✓	
Cat GRADE con 3D		✓	Clacson/segnalatore acustico	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Leva per il blocco idraulico	✓	
2D E-Fence	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Predisposizione Remote flash	✓		Filtri dell'olio motore e del carburante accorpati	✓	
Predisposizione per risoluzione problemi da remoto	✓		Asticella per il livello dell'olio motore a livello terra	✓	
Blocco martello automatico	✓		Sportelli per il campionamento S-O-S SM	✓	
IMPIANTO ELETTRICO			TELAIO E STRUTTURE		
Batterie senza necessità di manutenzione	✓		Cingoli lubrificati a grasso	✓	
Luci scocca, luci sinistra/destra del braccio e luci cabina a LED	✓		Punti di ancoraggio ISO 15818:2017 sul telaio di base	✓	
Luci di lavoro a LED con latenza programmabile	✓		Pattini a tripla costola da 500 mm (20")		✓
Illuminazione a 360°		✓	Pattini a tripla costola da 600 mm (24")		✓
MOTORE			Pattini a tripla costola da 700 mm (28")		✓
C3.6 Stage V/Tier 4 Final	✓		Pattini a tripla costola da 770 mm (30")		✓ ¹
Selettore di regime minimo one-touch con controllo automatico della velocità motore	✓		Contrappeso da 2.140 kg (4.718 libbre)	✓ ⁴	
Spegnimento automatico del motore	✓		Contrappeso da 2.470 kg (5.445 libbre)	✓ ⁵	
Capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate 52 °C (125 °F) senza declassamento	✓		Lama da 2.500 mm (8'2")		✓
Capacità di avviamento a freddo -25 °C (-13 °F)	✓		Lama da 2.600 mm (8'6")		✓
Pompa di adescamento del combustibile elettrica	✓		Lama da 2.700 mm (8'10")		✓
Ventola a velocità variabile	✓				
Sistema di filtraggio del carburante singolo	✓				
Filtro aria a doppio elemento con prefiltra integrato	✓				
Capacità biodiesel fino a B20	✓				

¹Solo Europa

²Tutte le regioni tranne il Nord America

³Solo Nord America

⁴Solo Giappone

⁵Opzionale per il Giappone

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

Per ulteriori informazioni e per offerte regionali aggiuntive, consulta la brochure con le Specifiche Tecniche disponibile sul sito www.cat.com o presso il tuo concessionario Cat.

Escavatore Idraulico Cat® 313

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	Cat C3.6	
Potenza motore – ISO 14396	82,0 kW	110 hp
Potenza motore – ISO 9249	80,9 kW	108 hp
Alesaggio	98 mm	4 pollici
Corsa	120 mm	5 pollici
Cilindrata	3,6 L	220 pollici ³

Impianto idraulico

Impianto principale – Portata massima	247 L/min	65 gal/min
Pressione massima – Attrezzatura	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima – Marcia	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima – Rotazione	26.000 kPa	3.770 psi

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	11,5 giri/min	
Coppia massima di rotazione	35 kN-m	25.741 libbre-forza piede

Pesi

Peso operativo	12.700 kg	28.000 libbre
• Carro standard, braccio monoblocco, avambraccio R2.5 (8'2"), benna GD 0,52 m ³ (0,68 iarde ³), pattini a tripla costola da 500 mm (20 pollici) e contrappeso da 2.140 kg (4.718 libbre).		
Peso operativo	13.800 kg	30.400 libbre
• Carro lungo, braccio monoblocco, avambraccio R3.0 (9'8"), benna GD da 0,53 m ³ (0,69 iarde ³), pattini a tripla costola da 700 mm (28") e contrappeso da 2.470 kg (5.445 libbre).		

Capacità di rifornimento

Capienza del serbatoio del carburante	258 L	68,2 galloni
Sistema di raffreddamento	15 L	4 galloni
Olio motore	8 L	2,1 galloni
Riduttore finale	3 L	0,8 galloni
Impianto idraulico (serbatoio incluso)	145 L	38,3 galloni
Serbatoio idraulico	70 L	18,5 galloni
Serbatoio DEF	21 L	5,6 galloni

Dimensioni

Braccio	Monoblocco 4,65 m (15'3")	
Avambraccio	Monoblocco R3.0 m (9'8")	
Benna	GD 0,53 m³ (0,69 iarde³)	
Altezza di spedizione (in cima alla cabina)	2.810 mm	9'2"
Altezza corrimano	2.810 mm	9'2"
Lunghezza di spedizione	7.780 mm	25'6"
Lunghezza di spedizione (con lama)	8.050 mm	26'4"
Raggio di rotazione posteriore	2.190 mm	7'2"
Distanza del contrappeso da terra	915 mm	3'0"
Distanza libera da terra	445 mm	1'5"
Lunghezza cingoli	3.750 mm	12'3"
Carreggiata (carro standard)	3.490 mm	11'5"
Lunghezza al centro dei rulli	3.040 mm	9'11"
Lunghezza al centro dei rulli (carro standard)	2.780 mm	9'1"
Carreggiata	1.990 mm	6'6"
Larghezza di trasporto – pattini da 500 mm (20")	2.490 mm	8'2"

Gamme operative

Braccio	Monoblocco 4,65 m (15'3")	
Avambraccio	Monoblocco R3.0 m (9'8")	
Benna	GD 0,53 m³ (0,69 iarde³)	
Profondità massima di scavo	6.040 mm	19'9"
Estensione massima da terra	8.660 mm	28'4"
Altezza massima di taglio	8.830 mm	28'11"
Altezza massima di carico	6.420 mm	21'0"
Altezza minima di carico	1.600 mm	5'2"
Profondità massima di taglio per fondo base da 2.400 mm (8'0")	5.860 mm	19'2"
Profondità massima di scavo su parete verticale	5.190 mm	17'0"
Raggio minimo delle attrezzature di lavoro	2.570 mm	8'5"
Forza di scavo della benna (ISO)	98,67 kN	22.180 lbf
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	59,29 kN	13.330 lbf

Impianto di condizionamento

L'impianto di condizionamento installato su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,85 kg di refrigerante con un equivalente in CO₂ pari a 1,216 tonnellate metriche.

Per avere informazioni più dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi dei rivenditori e sulle soluzioni per l'industria, visita il nostro sito www.cat.com

© 2020 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" e la veste grafica Cat "Modern Hex", nonché l'immagine aziendale e del prodotto qui utilizzate, sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

VisionLink è un marchio commerciale di Trimble Navigation Limited, depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

ALHJ0201 (02-2020)
Build Number: 07A
(N Am, Eur, ANZ, Japan)

