



Escavatore idraulico

Cat[®] 323

L'escavatore Cat[®] 323 offre velocità, efficienza e potenza per impieghi gravosi che richiedono la massima produttività. Disponibili Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist e Payload come funzionalità integrate di serie, per potenziare l'efficienza dell'operatore fino al 45%. Combina queste caratteristiche con una nuova cabina, intervalli più lunghi tra una manutenzione e quella successiva, e un minore consumo di carburante, il che ridurrà sia i costi di manutenzione sia il consumo di carburante fino al 20%. Avrai un escavatore dal costo per unità di produzione notevolmente ridotto, concepito per impieghi gravosi.

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

Prestazioni migliori con minore consumo di carburante

- Consuma fino al 20% di carburante in meno rispetto al modello 323F.
- Aumenta l'efficienza operativa fino al 45% con le tecnologie Cat di serie, che riducono l'affaticamento dell'operatore e i costi di funzionamento, inclusi il consumo di carburante e la manutenzione giornaliera.
- Il motore C7.1 può funzionare con biodiesel fino a B20 e soddisfa gli standard di emissione U.S. EPA Tier 4 Final e Stage V UE, con un sistema di post-trattamento che non richiede né manutenzione né spegnimento.
- L'impianto idraulico avanzato fornisce l'equilibrio ottimale tra potenza ed efficienza, fornendo al tempo stesso il controllo necessario per precisi requisiti di escavazione.
- Adatta l'escavatore alla tipologia di lavoro grazie alle modalità di potenza; con la modalità Smart, la potenza del motore e del sistema idraulico si adatteranno automaticamente alle condizioni di scavo.
- Le punte della benna Advansys™ aumentano la penetrazione e migliorano i tempi di ciclo. I cambi delle punte possono essere eseguiti rapidamente con una semplice chiave a croce, anziché un martello o uno strumento speciale, migliorando la sicurezza e il tempo di attività.
- Le opzioni idrauliche ausiliarie offrono tutta la versatilità necessaria per impiegare un'ampia gamma di accessori Cat.
- Disponibile SmartBoom™ per consentire al braccio di muoversi liberamente verso l'alto e verso il basso usando una qualsiasi pompa di flusso, di modo che gli operatori possano concentrarsi sul lavoro dell'avambraccio e della benna. I benefici sono un minore stress per l'operatore e un minore consumo di carburante.
- Non lasciare che la temperatura ti impedisca di lavorare. La capacità di questo escavatore per il funzionamento a temperature elevate arriva fino a 52 °C (125 °F) e a -18 °C (0 °F) per l'avvio a freddo. È disponibile un pacchetto opzionale per l'avvio a freddo a -32 °C (-25 °F).

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

- Potenzia la produttività fino al 45% in più rispetto alle tradizionali modalità di livellamento grazie a Cat GRADE di serie con sistema 2D, che include capacità laser e indicate-only.
- Grade Assist di serie: livella in modo semplice e senza sforzo con l'escavazione a leva singola.
- Imposta l'angolazione benna che desideri e lascia che Bucket Assist mantenga l'angolazione su terreni in discesa, piani, falso piani e scavati.

- Mantieni i cingolati a terra durante il sollevamento e l'escavazione pesante con il Boom Assist.
- Interrompi automaticamente l'oscillazione dell'escavatore entro i punti impostati dall'operatore durante le operazioni di carico e di scavo con lo Swing Assist, che ti consentirà di fare uno sforzo minore e di consumare meno carburante.
- Sistema di pesatura a bordo Cat PAYLOAD di serie: raggiungi obiettivi precisi di carico e aumenta l'efficienza di carico con pesatura in movimento e stime in tempo reale del carico senza oscillazioni.
- Abbina Payload a VisionLink[®] e gestisci da remoto i tuoi obiettivi di produzione oppure porta con te i dati relativi al carico utile. La porta USB dello schermo ti consente di scaricare i tuoi risultati, da un turno singolo fino a 30 giorni lavorativi, per consentirti di gestire i tuoi progressi senza che sia necessaria una connessione a internet o l'iscrizione a VisionLink.
- Aggiornamento opzionale a Cat GRADE con Advanced 2D: crea e modifica con facilità gli schemi di livellamento su un secondo monitor touch-screen da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione.
- Aggiornamento opzionale a Cat GRADE con 3D: crea e modifica con facilità schemi di livellamento e visualizza la gamma completa di movimenti dei collegamenti anteriori su un secondo monitor touch-screen da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione.
- Rileva la posizione esatta dell'escavatore con i sistemi GPS e GLONASS. La macchina compensa automaticamente il beccheggio e il rollio dell'escavatore causati dalla pendenza del terreno.
- Utilizza la tecnologia a celle integrate, disponibile a bordo dell'escavatore, per connetterti rapidamente a servizi 3D come Trimble Connected Community o Virtual Reference Station.
- Hai già investito nel sistema 3D di un altro marchio? Nessun problema. La tecnologia Cat standard come GRADE con 2D può integrarsi rapidamente con il tuo sistema per darti i risultati precisi di cui hai bisogno.
- Le antenne sono dotate di bulloni antifurto; uno strumento speciale consente al proprietario di rimuoverli facilmente alla fine di un turno.
- La Risoluzione Problemi da remoto ti conatterà all'assistenza professionale fornita dal distributore per aiutarti a risolvere i problemi e tornare rapidamente al lavoro.
- Il Remote Flash opera in base al tuo calendario per garantire che il software del tuo macchinario sia aggiornato, in modo da ottenere prestazioni ottimali.



Escavatore idraulico Cat® 323

- L'App Cat ti aiuta a gestire la posizione del parco macchine, gli orari e i calendari di manutenzione; ti avvertirà inoltre nel caso in cui sia necessario effettuare la manutenzione, consentendoti anche di richiedere assistenza al tuo rivenditore Cat locale.
- Product Link™ di serie fornisce a richiesta la posizione, le ore di funzionamento del macchinario, il consumo di carburante, la produttività, il tempo di inattività, i codici diagnostici e altri dati sulla macchina tramite l'interfaccia online VisionLink, aiutando a migliorare l'efficienza del lavoro in cantiere con costi operativi ridotti.

Lavora comodamente nella nuova cabina

- Scegli tra le cabine Deluxe e Premium, entrambe equipaggiate con climatizzazione automatica.
- Il sedile Deluxe è riscaldato e regolabile pneumaticamente.
- Il sedile Premium può essere riscaldato e climatizzato, inoltre si regola in modo automatico.
- Salita e discesa dalla cabina più semplici grazie alla console ribaltabile a sinistra.
- Gli smorzatori viscosi avanzati riducono le vibrazioni della cabina fino al 50% in più rispetto ai modelli precedenti.
- Controlla l'escavatore in tutta comodità grazie a controlli facili da raggiungere, posizionati di fronte a te.
- Riponi la tua attrezzatura nei molti spazi di stivaggio disponibili all'interno della cabina, sotto e dietro il sedile, in alto, e nelle console.
- Utilizza le porte USB di serie della radio e la tecnologia Bluetooth® per connettere i tuoi dispositivi e fare chiamate in vivavoce.

Semplice da usare

- Avvia il motore con un pulsante; utilizza il Bluetooth, la app dello smartphone, o la funzione ID operator.
- Programma la modalità di alimentazione e le preferenze del joystick utilizzando l'ID operator; ogni volta che vai al lavoro l'escavatore ricorderà le impostazioni.
- Programma fino a quattro offset di profondità e discesa in modo da portarti a livello senza dovere utilizzare strumenti di misurazione per lo spianamento: un autentico risparmio di tempo e un'autentica ottimizzazione del posto di lavoro.
- Proteggi il martello dal lavoro eccessivo. La funzione di interruzione automatica del martello ti avvisa dopo 15 secondi di lavoro continuo e avvia lo spegnimento automatico dopo 30 secondi: tutto per prevenire l'usura dell'accessorio e dell'escavatore.
- Naviga rapidamente sullo schermo touch-screen da 254 mm (10 pollici), di serie e ad alta risoluzione, o con l'ausilio del selettore jog dial.
- È disponibile un secondo monitor da 254 mm (10 pollici) per l'advanced grade control.
- Localizzatore di accessori Cat PL161 è un dispositivo Bluetooth che rende facile e veloce trovare gli accessori e altri tipi di attrezzatura. Il lettore Bluetooth a bordo dell'escavatore o l'App Cat sul tuo telefono localizzeranno il dispositivo automaticamente.
- Risparmia più tempo ed energie con il riconoscimento degli utensili disponibili. Portrai confermare l'identità dell'utensile semplicemente agitandolo; inoltre, questa funzione assicura che tutte le impostazioni siano corrette in modo da permetterti di lavorare con velocità ed efficienza.
- Non sei sicuro di come opera una funzionalità o di come effettuare la manutenzione dell'escavatore? Grazie allo schermo touch-screen avrai sempre il manuale per l'operatore a portata di mano.

Manutenzione

- Costi di manutenzione ridotti fino al 20% rispetto al modello 323F. (Risparmio calcolato su più di 12.000 ore macchina.)
- Effettua la manutenzione giornaliera a livello del suolo.
- Controlla in modo rapido e sicuro il livello dell'olio motore grazie alla nuova asticella a livello del suolo; rabocca 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 dell'escavatore dal monitor in cabina.
- I filtri carburante sono sincronizzati per funzionare fino a 1.000 ore: intervallo raddoppiato rispetto ai filtri precedenti.
- Il nuovo filtro per l'ingresso dell'aria, con prefiltro, offre una capacità raddoppiata di trattenimento della polvere rispetto ai filtri precedenti.
- Il nuovo filtro dell'olio idraulico fornisce migliori prestazioni di filtraggio, valvole anti-drenaggio per tenere 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 filtri precedenti.
- Le ventole di raffreddamento ad alta efficienza funzionano solo quando necessario; è possibile programmare gli intervalli in modo che si invertano automaticamente per mantenere puliti i nuclei senza interrompere il lavoro.
- Le porte S-O-SSM sono a livello terra, semplificando la manutenzione e consentendo un'estrazione veloce e semplice di campioni di fluido per l'analisi.

Sicurezza

- Lift Assist ti aiuta a evitare il ribaltamento. Con avvisi visivi e acustici, saprai se il tuo carico rientra nei limiti del range di lavoro che l'escavatore effettua in sicurezza.
- L'E-Fence 2D Standard, integrato nel modello di base, impedisce all'escavatore di spostarsi al di fuori dei set point definiti dall'operatore.
- Accedi al 100% dei punti di manutenzione giornalieri a livello del suolo, senza bisogno di arrampicarti in cima all'escavatore.
- La cabina standard con protezione antiribaltamento (ROPS) di serie soddisfa i requisiti ISO 12117-2:2008.
- Usufruisce di maggiore visibilità nello scavo, in ogni direzione di rotazione e verso il retro, grazie all'aiuto di montanti più sottili per la cabina, di finestrini più ampi, e di un design piatto per il cofano motore.
- La leva per il blocco idraulico di serie isola tutte le funzioni idrauliche e di traslazione nella posizione abbassata.
- Il selettore di spegnimento a livello terra, quando attivato, interrompe il flusso di carburante verso il motore e spegne il macchinario.
- Disponibili di serie videocamere per retrovisione e visione laterale destra. Passa ad una visibilità a 360° per visualizzare in modo semplice oggetti e persone intorno all'escavatore, con una singola visuale.
- Il nuovo design della piattaforma destra di servizio garantisce un accesso semplice, sicuro e veloce alla piattaforma superiore; i gradini della piattaforma si servono di lastre antiscivolo per prevenire le cadute.
- Le valvole di controllo disponibili per il braccio e l'avambraccio prevengono l'inversione del flusso, trattenendo i collegamenti anteriori in posizione in modo sicuro nel caso in cui il sistema idraulico perdesse potenza in modo inaspettato.
- I corrimano sono conformi ai requisiti ISO 2867:2011.

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
CABINA			BRACCIO E AVAMBRACCI		
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico di serie (solo versione Deluxe)	✓		Braccio MONO da 5,7 m (18'8"), avambraccio da 2,9 m (9'6")		✓
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico avanzato (solo versione Premium)	✓		Braccio MONO HD da 5,7 m (18'8"), avambraccio HD da 2,9 m (9'6")		✓
Sedile riscaldato a regolazione pneumatica (solo versione Deluxe)	✓		Braccio MONO con super estensione da 8,85 m (29'0"), avambraccio da 6,28 m (20'7")		✓
Sedile riscaldato a regolazione automatica e ventilazione ad aria (solo versione Premium)	✓		CARRO E STRUTTURE		
Schermo touch-screen LCD da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione	✓		Pattini a costola tripla da 600 mm (24")		✓
TECNOLOGIA CAT			Pattini a costola tripla da 700 mm (28")		✓
Cat Product Link	✓		Pattini a costola tripla da 790 mm (31")		✓
Cat GRADE con 2D	✓		Pattini a costola tripla da 900 mm (35")		✓
Cat GRADE con Advanced 2D		✓	Punti della cinghia sulla base del telaio	✓	
Cat GRADE con 3D		✓	Contrappeso da 4.200 kg (9.300 libbre)		✓
Cat GRADE con Assist	✓		Contrappeso da 5.400 kg (11.900 libbre)		✓
Cat PAYLOAD	✓		IMPIANTO ELETTRICO		
E-Fence	✓		Due batterie da 1.000 CCA senza necessità di manutenzione	✓	
Predisposizione per Assistenza rapida da remoto	✓		Luci di lavoro a LED con ritardo programmabile	✓	
Lift Assist	✓		Luci scocca, luci sinistra e destra del braccio, luci della cabina a LED	✓	
Predisposizione per Risoluzione problemi da remoto	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
MOTORE			Porte per il campionamento programmato dell'olio (S-O-S)	✓	
Tre modalità di potenza selezionabili	✓		Asticelle per il livello dell'olio a livello terra e a livello della piattaforma	✓	
Controllo automatico della velocità del motore	✓		SICUREZZA E PROTEZIONE		
Capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate fino a 52 °C (125 °F)	✓		Videocamere di retrovisione e visione laterale destra	✓	
Capacità di avvio a freddo a -18 °C (0 °F)	✓		Visibilità a 360°		✓
Capacità di avviamento a freddo a -32 °C (-25 °F)		✓	Selettore spegnimento motore a livello del suolo	✓	
Filtro d'aria a doppio elemento con prefiltro integrato	✓		Corrimano e reggimano destro	✓	
Ventilatore elettrico di riscaldamento con inversione	✓		Clacson/segnale di avvertimento	✓	
Capacità biodiesel fino a B20	✓		IMPIANTO IDRAULICO		
IMPIANTO IDRAULICO			Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio	✓	
Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio		✓	Valvole di controllo abbassamento braccio e avambraccio		✓
Riscaldamento idraulico automatico	✓		Riscaldamento idraulico automatico	✓	
Trasporto automatico a due velocità	✓		Trasporto automatico a due velocità	✓	
Valvola di riduzione dello scivolamento di braccio e avambraccio	✓		Valvola di riduzione dello scivolamento di braccio e avambraccio	✓	
Circuito del filtro di ritorno del martello		✓	Circuito del filtro di ritorno del martello		✓
Controllo avanzato degli strumenti (due pompe, flusso ad alta pressione a una/due vie)	✓ ¹	✓	Controllo avanzato degli strumenti (due pompe, flusso ad alta pressione a una/due vie)	✓ ¹	✓
Circuito a pressione media		✓	Circuito a pressione media		✓
Circuito veloce del gancio da traino per il perno accapparratore Cat	✓ ²	✓	Circuito veloce del gancio da traino per il perno accapparratore Cat	✓ ²	✓

¹Solo Australia/Nuova Zelanda ed Europa.

²Solo Europa.

Escavatore idraulico Cat® 323

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	Cat C7.1	
Alimentazione motore – Tier 4 Final – ISO 9249	121kW	162 hp
Alimentazione motore – Tier 4 Final – ISO 14396	122 kW	164 hp
Alimentazione motore – Stage V – ISO 9249	128 kW	172 hp
Alimentazione motore – Stage V – ISO 14396	129 kW	174 hp
Alesaggio	105 mm	4 pollici
Corsa	135 mm	5 pollici
Cilindrata	7 l	428 pollici ³

Impianto idraulico

Sistema principale – Flusso Massimo (attuazione)	429 l/min	113 gal/min
Pressione massima – Attrezzatura – Normale	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima – Attrezzatura – Modalità sollevamento pesante	38.000 kPa	5.510 psi
Pressione massima – Traslazione	34.300 kPa	4.974 psi
Pressione massima – Rotazione	27.500 kPa	3.998 psi

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	11,25 giri/min	
Coppia massima di rotazione	82 kN·m	60.300 libbre-piedi

Peso della macchina

Peso operativo – Pattini da 790 mm (31")	25.500 kg	56.200 libbre
• Braccio MONO HD, avambraccio HD R2.9 m (9'6"), benna HD da 1,38 m ³ (1,81 iarde ³), pattini HD a costola tripla da 790 mm (31"), contrappeso da 5,4 mt (11.900 libbre).		
Peso operativo – Pattini a costola tripla da 600 mm (24")	23.900 kg	52.700 libbre
• Braccio MONO, avambraccio R2.9 (9'6"), benna GD da 1,30 m ³ (1,70 iarde ³), pattini HD a costola tripla da 600 mm (24"), contrappeso da 5,4 mt (11.900 libbre).		

Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	345 l	86,6 gal
Sistema di raffreddamento	25 l	6,6 gal
Olio motore	25 l	6,6 gal
Oscillazione guida (ognuno)	12 l	3,2 gal
Guida finale (ognuno)	5 l	1,3 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	234 l	61,8 gal
Serbatoio idraulico	115 l	30,4 gal
Serbatoio DEF	41 l	10,8 gal

Impianto per l'aria condizionata

L'impianto per l'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.

Dimensioni

Braccio	MONO 5,7 m (18'8")	
Avambraccio	MONO 2,9 m (9'6")	
Benna	1,19 m³ (1,56 iarde³)	
Altezza di spedizione (sopra la cabina)	2.960 mm	9'9"
Altezza corrimano	2.950 mm	9'9"
Lunghezza di spedizione	9.530 mm	31'3"
Raggio di rotazione posteriore	2.830 mm	9'3"
Lunghezza cingoli	4.450 mm	14'7"
Lunghezza al centro dei rulli	3.650 mm	12'0"
Altezza da terra	470 mm	1'7"
Carreggiata	2.380 mm	7'9"
Larghezza di trasporto – Pattini da 600 mm (24")	2.980 mm	9'9"
Larghezza di trasporto – Pattini da 790 mm (31")	3.170 mm	10'5"
Distanza del contrappeso da terra	1.050 mm	3'5"

Gamme e forze operative

Braccio	MONO 5,7 m (18'8")	
Avambraccio	MONO 2,9 m (9'6")	
Benna	1,19 m³ (1,56 iarde³)	
Profondità massima di scavo	6.720 mm	22'1"
Estensione massima al livello del suolo	9.860 mm	32'4"
Altezza massima di taglio	9.370 mm	30'9"
Altezza massima di carico	6.490 mm	21'4"
Altezza minima di carico	2.170 mm	7'1"
Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm (8'0")	6.550 mm	21'6"
Profondità massima di scavo parete verticale	5.190 mm	17'0"
Forza di scavo della benna (ISO)	150 kN	38.811 libbre forza
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106 kN	23.911 libbre forza

Per informazioni complete sui prodotti Cat, rivenditori e soluzioni industriali, visita il nostro sito www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", la veste commerciale "Power Edge" e Cat "Modern Hex" così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate, sono marchi commerciali 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.

ALXQ2192-03 (10-2019)
Sostituisce ALXQ2192-02
Numero costruttore: 07C
(North America, Europa,
Australia/Nuova Zelanda)

