



Escavatore idraulico Cat[®] 320

L'escavatore Cat[®] 320 fornisce prestazioni eccellenti con tecnologie semplici da utilizzare, come Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist e Payload: tutti accessori standard di fabbrica per aumentare l'efficienza degli operatori fino al 45%. Combina queste caratteristiche con una nuova cabina, intervalli più lunghi tra una manutenzione e quella successiva, permettendoti di ridurre i costi di manutenzione fino al 20%, e un sistema che riduce il consumo di carburante del 25% permettendoti di avere un escavatore dal costo per unità di produzione ridotto, concepito per impieghi medio-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

- Utilizza fino al 25% di carburante in meno rispetto all'escavatore Cat 320F.
- 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 C4.4 può funzionare a biodiesel fino a B20 e soddisfa gli standard per le emissioni 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. Questo escavatore è in grado di funzionare con una temperatura esterna elevata di massimo 52 °C (125 °F). La capacità di avviamento a freddo standard è 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® 320

- 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.
- Standard Product Link™ fornisce localizzazione, ore di attività, utilizzo del carburante, produttività, tempo a riposo, codici diagnostici e altri dati relativi alla macchina attraverso l'interfaccia online on demand VisionLink, aiutandoti a migliorare l'efficienza sul posto di lavoro riducendo i costi operativi.

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.
- Usfruisci dell'ampio spazio tra le console per un ambiente più confortevole.
- 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.
- Maggiori spazi per lo stivaggio sopra e dietro il sedile, nella parte superiore 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 operatore.
- Programma la modalità di alimentazione e le preferenze del joystick utilizzando l'ID operatore; ogni volta che vai al lavoro l'escavatore ricorderà ciò che hai impostato.
- 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 trovare gli accessori e altri tipi di attrezzatura facile e veloce. 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. Porrai 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 320F. (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: raddoppia l'intervallo 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 modelli di filtro 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 a terra semplificano la manutenzione e permettono un prelievo rapido e facile dei campioni per l'analisi dei fluidi.

Sicurezza

- Lift Assist ti aiuta a evitare il ribaltamento. Con avvisi acustici e visivi, saprai se il tuo carico rientra nei limiti del range di lavoro che l'escavatore effettua in sicurezza.
- L'E-Fence 2D Standard, integrato sul modello di base, impedisce all'escavatore di spostarsi all'infuori 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.
- Usfruisci 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			BRACCI 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 SLR da 8,85 m (29'0"), avambraccio SLR da 6,28 m (20'7")		✓
Sedile riscaldato a regolazione pneumatica (solo versione Deluxe)	✓		CARRO E STRUTTURE		
Sedile riscaldato a regolazione automatica e ventilazione ad aria (solo versione Premium)	✓		Pattini a costola tripla da 600 mm (24")		✓
Schermo touch-screen LCD da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione	✓		Pattini a costola tripla da 700 mm (28")		✓
TECNOLOGIA CAT			Pattini a costola tripla da 790 mm (31")		✓
Cat Product Link	✓		Pattini a costola tripla da 900 mm (35")		✓
Cat GRADE con 2D	✓		Punti della cinghia sulla base del telaio	✓	
Cat GRADE con 2D Avanzato (non disponibile su SLR)		✓	Contrappeso da 4.200 kg (9.300 libbre)		✓
Cat GRADE con 3D (non disponibile su SLR)		✓	Contrappeso per braccio e avambraccio SLR da 4.700 kg (10.400 libbre)		✓
Cat GRADE con Assist	✓		IMPIANTO ELETTRICO		
Cat PAYLOAD	✓		Due batterie da 1.000 CCA senza necessità di manutenzione	✓	
E-Fence	✓		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 Remote Flash	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Predisposizione per Risoluzione problemi da remoto	✓		Porte per il campionamento programmato dell'olio (S-O-S)	✓	
MOTORE			Asticelle per il livello dell'olio a livello terra e a livello della piattaforma	✓	
Tre modalità di potenza selezionabili	✓		SICUREZZA E PROTEZIONE		
Controllo automatico della velocità del motore	✓		Videocamere di retrovisione e visione laterale destra	✓	
Capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate fino a 52 °C (125 °F)	✓		Visibilità a 360°		✓
Capacità di avviamento a freddo -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					
Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio	✓				
Valvole di controllo abbassamento braccio e avambraccio		✓			
Riscaldamento idraulico automatico	✓				
Trasporto automatico a due velocità	✓				
Valvola di riduzione dello scivolamento di braccio e avambraccio	✓				
Circuito del filtro di ritorno del martello		✓			
Joystick di scorrimento	✓				
Controllo avanzato degli strumenti (due pompe, flusso ad alta pressione a una/due vie)	✓ ¹	✓			
Circuito a pressione media		✓			
Circuito veloce del gancio da traino per il perno accapparratore Cat	✓ ²	✓			

¹ Solo Australia/Nuova Zelanda ed Europa.

² Solo Europa.

Escavatore idraulico Cat® 320

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	Cat C4.4	
Alimentazione motore – ISO 9249	121 kW	162 hp
Alimentazione motore – ISO 14396	122 kW	164 hp
Alesaggio	105 mm	4 pollici
Corsa	127 mm	5 pollici
Cilindrata	4,4 l	269 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	3.988 psi

Meccanismo di rotazione

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

Peso della macchina

Peso operativo – Pattini da 790 mm (31")	22.800 kg	50.265 libbre
• Braccio mono, avambraccio R2.9 (9'6"), benna HD da 1,19 m ³ (1,56 yarde ³), pattini a costola tripla da 790 mm (31 pollici), contrappeso da 4,2 ton (9.300 libbre).		
Peso operativo – Pattini a costola tripla da 600 mm (24")	21.800 kg	48.100 libbre
• Braccio mono, avambraccio R2.9 (9'6"), benna HD da 1,19 m ³ (1,56 yarde ³), pattini a costola tripla da 600 mm (24 pollici), contrappeso da 4,2 ton (9.300 libbre).		

Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	345 l	86,6 gal
Sistema di raffreddamento	25 l	6,6 gal
Olio motore	15 l	4 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	39 l	10,3 gal

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

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.

Per informazioni complete sui prodotti Cat, concessionari 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", le vesti commerciali "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.

ALXQ2190-03 (09-2019)
Sostituisce ALXQ2190-02
Numero costruttore: 07C
(Nord America, Europa,
Australia e Nuova Zelanda)

