



Escavatore idraulico

Cat® 320 GC

L'escavatore Cat® 320 GC bilancia la produttività con comandi facili da utilizzare, una cabina dal nuovo design, consumi di carburante ridotti fino al 20% e intervalli di manutenzione più lunghi che riducono i costi relativi fino al 20%; tutto per offrirti un escavatore resistente e a ridotto costo orario, in modo da soddisfare le tue esigenze di applicazioni da leggera e media entità.

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

- Questo escavatore è più efficiente del 20% rispetto al 320F in riferimento ad impieghi analoghi.
- Il motore soddisfa gli Standard in materia di emissioni EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti e Stage IV per l'Unione Europea, con un sistema di post-trattamento che non richiede né lo spegnimento né l'input da parte dell'operatore.
- Adatta l'escavatore alla tipologia di lavoro grazie a due diverse modalità di alimentazione: Power e Smart. La modalità Smart bilancia automaticamente la potenza del motore e quella idraulica alle condizioni di scavo.
- L'impianto idraulico avanzato fornisce l'equilibrio ottimale tra potenza ed efficienza, fornendo al tempo stesso il controllo necessario per precisi requisiti di escavazione.
- La priorità valvolare fornisce pressione e flusso idraulico quando lo richiedi, per tempi di ciclo veloci che vanno dal carico leggero al medio carico.
- 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.
- Aggiungi ulteriori opzioni idrauliche per ottenere di più grazie ai numerosi accessori Cat.
- Product Link™ è fornito di serie, consentendoti di monitorare da remoto, su richiesta, le condizioni, la posizione, l'utilizzo orario e il consumo di carburante del macchinario tramite l'interfaccia online VisionLink®.

Affidabile in condizioni difficili

- Lavora fino a 3.000 m (9.840 piedi) sopra il livello del mare senza declassamento.
- La capacità standard ad alte temperature è di 52 °C (125 °F), con capacità di avviamento a freddo a -32 °C (-25 °F).
- Il riscaldamento automatico accelera il riscaldamento dell'olio idraulico a temperature basse, aiutando a prolungare la durata delle componenti.
- Due livelli di filtraggio del carburante proteggono il motore dalle impurità del carburante diesel.
- La sigillatura tra i perni dei cingoli e le boccole riduce il rumore durante gli spostamenti ed evita l'ingresso di detriti prolungando la vita del telaio.
- La guida di scorrimento dei cingoli aiuta a mantenere l'allineamento dei cingoli dell'escavatore durante gli spostamenti e le lavorazioni in pendenza.
- La forma inclinata del telaio dei cingoli evita l'accumulo di fango e detriti, aiutando a ridurre il rischio di danni agli stessi.

Lavora comodamente con Comfort

- La cabina Comfort dispone di un ampio sedile, regolabile in base alla taglia dell'operatore.
- Controlla l'escavatore in tutta comodità grazie a controlli facili da raggiungere, posizionati di fronte a te.
- Il climatizzatore di serie ti garantirà la giusta temperatura durante tutto il turno di lavoro.
- Gli smorzatori viscosi avanzati riducono le vibrazioni della cabina fino al 50% in più rispetto ai modelli precedenti.
- Maggiori spazi per lo stivaggio sopra e dietro il sedile, nella parte superiore e nelle console.

Semplice da usare

- Avvia il motore con un pulsante; utilizza una chiave telecomando con Bluetooth®, un'app per smartphone o la funzione ID operatore.
- Programma ciascun pulsante del joystick, incluse le modalità di alimentazione, risposta e configurazione, utilizzando l'ID Operatore; il macchinario conserverà in memoria le impostazioni per ogni volta in cui la utilizzi.
- Navigazione veloce grazie allo schermo touch-screen di serie da 203 mm (8 pollici) ad alta risoluzione o con l'aiuto del selettore jog dial.
- 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.
- Localizzatore di accessori Cat PL161 è un dispositivo Bluetooth che rende trovare gli accessori e altri tipi di attrezzatura facile e veloce. L'App Cat sul tuo telefono localizzerà il dispositivo automaticamente.
- 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.



Escavatore idraulico Cat® 320 GC

Manutenzione

- Costi di manutenzione ridotti fino al 20% rispetto al 320F grazie a filtri potenziati e intervalli di manutenzione estesi e sincronizzati. (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; rabbocca l'olio motore e verificane il livello dalla parte superiore della macchina grazie alla comoda posizione della seconda asticella.
- Tramite il monitor della cabina puoi sapere qual è la durata del filtro dell'escavatore e gli intervalli di manutenzione.
- 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

- Accedi al 100% dei punti di manutenzione giornalieri a livello del suolo, senza bisogno di arrampicarti in cima all'escavatore.
- Metti il tuo escavatore in sicurezza con l'ID Operatore. Utilizza il tuo codice PIN sul monitor per abilitare la funzionalità di avvio tramite pulsante.
- La cabina standard con protezione antiribaltamento (ROPS) di serie soddisfa i requisiti ISO 12117-2:2008.
- Usi di maggiore visibilità nello scavo, in ogni direzione di rotazione e verso il retro, grazie a montanti più sottili per la cabina e a finestrini più ampi.
- Le videocamere di retrovisione e visione laterale destra sono di serie.
- Il nuovo design della piattaforma destra di servizio fornisce un accesso semplice, sicuro e rapido alla piattaforma superiore di servizio; i gradini della piattaforma di servizio ricorrono a lastre antiscivolo per prevenire le cadute.
- 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	✓		Braccio MONO da 5,7 m (18'8"), avambraccio da 2,9 m (9'6")	✓	
Schermo touch-screen LCD da 203 mm (8 pollici) ad alta risoluzione	✓		Braccio MONO da 5,7 m (18'8"), avambraccio da 2,5 m (8'2")		✓ ¹
Sedile regolabile meccanicamente	✓		CARRO E STRUTTURE		
TECNOLOGIA CAT			Pattini a costola tripla da 600 mm (24")		✓ ¹
Cat Product Link	✓		Pattini a costola tripla da 700 mm (28")		✓ ¹
Blocco martello automatico	✓		Pattini a costola tripla da 790 mm (31")	✓ ²	✓
MOTORE			Punti della cinghia sulla base del telaio	✓	
Due modalità di potenza selezionabili	✓		Contrappeso da 4.200 kg (9.300 libbre)	✓	
Controllo automatico della velocità del motore	✓		IMPIANTO ELETTRICO		
Spegnimento automatico del motore inattivo	✓		Due batterie da 1.000 CCA senza necessità di manutenzione	✓	
Capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate fino a 52 °C (125 °F)	✓		Luci di lavoro a LED con ritardo programmabile	✓	
Capacità di avviamento a freddo a -32 °C (-25 °F)	✓		Luci scocca, luci sinistra e destra del braccio, luci della cabina a LED	✓	
Filtro d'aria a doppio elemento con prefiltro integrato	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Ventilatore elettrico di riscaldamento con inversione	✓		Porte per il campionamento programmato dell'olio (S-O-S)	✓	
Capacità biodiesel fino a B20	✓		Asticelle per il livello dell'olio a livello terra e a livello della piattaforma	✓	
IMPIANTO IDRAULICO			SICUREZZA E PROTEZIONE		
Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio	✓		Videocamera di retrovisione e visione laterale destra	✓	
Valvole di controllo abbassamento braccio e avambraccio	✓ ¹	✓	Selettore spegnimento motore a livello del suolo	✓	
Riscaldamento idraulico automatico	✓		Corrimano e reggimano destro	✓	
Trasporto automatico a due velocità	✓		Clacson/segnale di avvertimento	✓	
Valvola di riduzione dello scivolamento di braccio e avambraccio	✓				
Joystick di scorrimento	✓ ¹	✓			
Controllo degli strumenti (due pompe, flusso ad alta pressione a una/due vie)	✓ ¹	✓			
Circuito a pressione media		✓ ¹			
Circuito veloce del gancio da traino per il perno accapparratore Cat	✓				

¹ Solo Europa

² Solo Nord America

Escavatore idraulico Cat® 320 GC

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	Cat C4.4	
Alimentazione motore – ISO 9249	90 kW	121 hp
Alimentazione motore – ISO 14396	91 kW	122 hp
Alesaggio	105 mm	4 pollici
Corsa	127 mm	5 pollici
Cilindrata	4,4 l	269 pollici³

Impianto idraulico

Sistema principale – Flusso Massimo (attuazione)	442 l/min	116 gal/min
Pressione massima – Attrezzatura	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima – Traslazione	34.300 kPa	4.974 psi
Pressione massima – Rotazione	25.000 kPa	3.625 psi

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	11,6 giri/min	
Coppia massima di rotazione	74 kN·m	54.900 libbre forza-piedi

Peso della macchina

Peso operativo	21.900 kg	48.300 libbre
• Braccio MONO da 5,7 m (18'8"), avambraccio da 2,9 m (9'6"), benna GD da 1,0 m³ (1,31 iarde³), pattini a costola tripla da 700 mm (28").		

Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	345 l	86,6 gal
Sistema di raffreddamento	25 l	6,6 gal
Olio motore	15 l	4 gal
Riduttore di rotazione	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

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	1,0 m³ (1,31 iarde³)	
Altezza di spedizione (sopra la cabina)	2.960 mm	9'8"
Altezza corrimano	2.950 mm	9'8"
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 790 mm (31")	3.170 mm	10'5"
Larghezza di trasporto – pattini da 700 mm (28")	3.080 mm	10'1"
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	1,0 m³ (1,31 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	9.450 mm	31'0"
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	5.690 mm	18'8"
Forza di scavo della benna (ISO)	129 kN	28.935 libbre forza
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	99 kN	22.281 libbre forza

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.

ALXQ2191-03 (10-2019)
Sostituisce ALXQ2191-02
Numero costruttore: 07C
(Nord America, Europa)

