

320F L

Escavatore idraulico

2017



Motore

Modello motore	Cat® C4.4 ACERT™
Potenza motore – ISO 14396	122 kW (166 hp)
Potenza netta – ISO 9249	120 kW (163 hp)

Trasmissione

Velocità di marcia – Alta	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	205 kN

Pesi

Peso operativo minimo	21.500 kg
Peso operativo massimo	23.000 kg

Se cercate un escavatore affidabile, durevole e dal costo orario ridotto per portare a termine il lavoro e ricevere il migliore servizio di assistenza possibile da un marchio del quale potete fidarvi, il modello 320F L è quello che fa per voi. È logicamente la scelta giusta.

La macchina è dotata di un efficiente motore C4.4 ACERT dai consumi contenuti. Presenta anche un impianto idraulico collaudato che permette di intraprendere diverse attività.

A differenza dei modelli analoghi di altri marchi, la macchina è dotata di altre caratteristiche originali, come, ad esempio, strutture robuste, carro forte e stabile, una cabina silenziosa e confortevole con struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) e punti di manutenzione facilmente raggiungibili.

Sommario

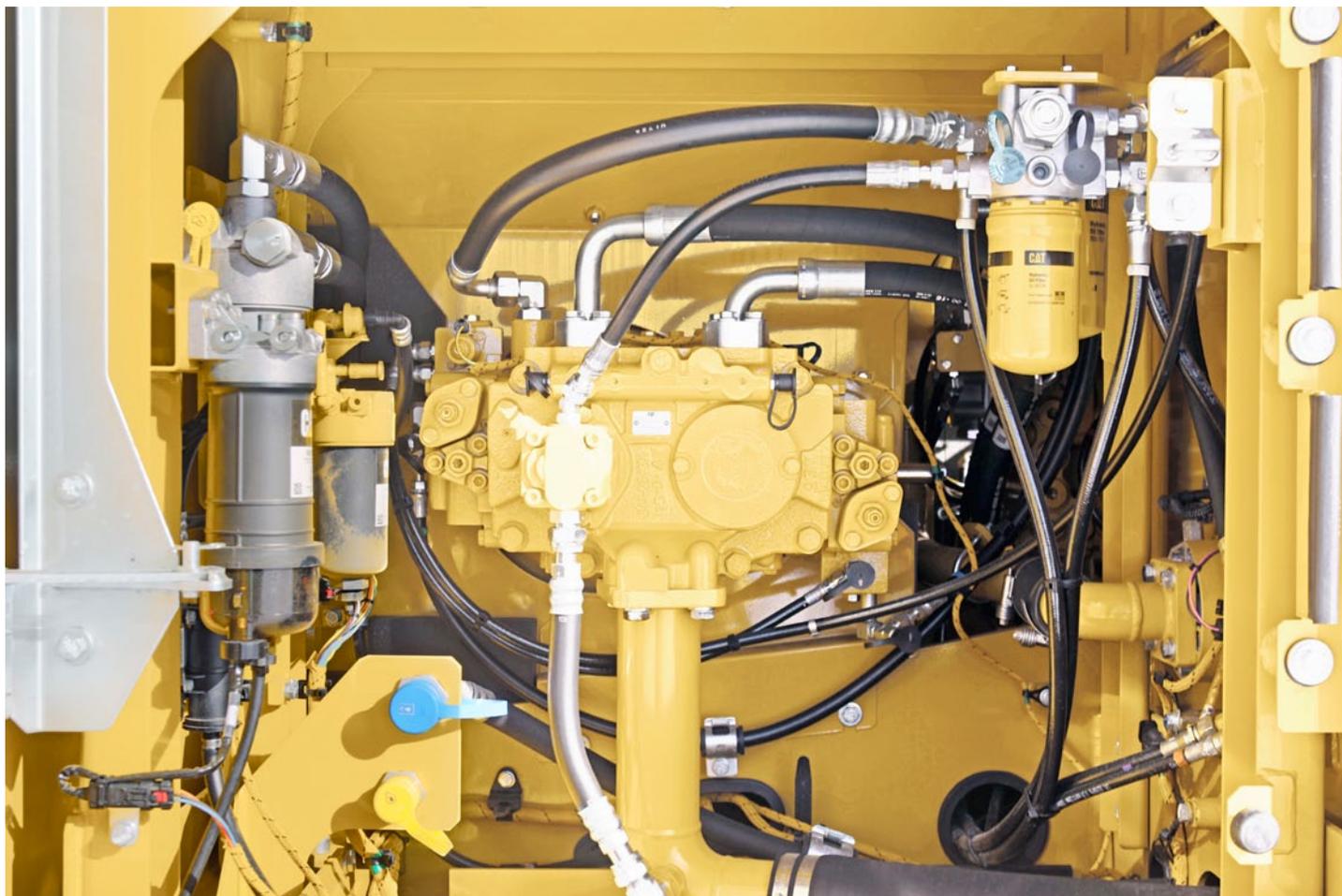
Affidabilità e produttività	4
Efficienza dei consumi	6
Tecnologie integrate.....	7
Facilità di utilizzo	8
Leverismi duraturi.....	10
Strutture e carro.....	11
Attrezzature.....	12
Facilità di manutenzione	14
Ambiente di lavoro sicuro.....	16
Assistenza clienti completa	17
Sostenibilità	18
Caratteristiche tecniche	19
Attrezzatura standard.....	30
Attrezzatura a richiesta.....	31





Affidabilità e produttività

Tutta la potenza che serve per movimentare il materiale con velocità, facilità e precisione



Layout logico

Tutti i principali componenti idraulici sono posizionati strategicamente l'uno accanto all'altro. Questa posizione assicura minori perdite di attrito e cadute di pressione, con conseguente aumento della potenza idraulica per eseguire i lavori di sollevamento gravoso e di scavo.

Progettazione potente e reattiva

Il modello 320F L è dotato di un impianto idraulico a controllo di flusso negativo. Il controllo di flusso negativo *riduce* il flusso della pompa all'aumentare della *pressione dell'olio* e viceversa. Ne consegue che la pompa e la valvola funzionano in sinergia con meno energia e meno usura.

Valvole per una maggiore efficienza

Il modello 320F L è dotato di una valvola di controllo principale back-to-back che riduce la perdita di pressione e il consumo di combustibile a causa della distanza più breve che l'olio deve percorrere. La macchina è dotata inoltre di speciali valvole del braccio e dell'avambraccio che rimettono in circolo il flusso dell'olio nei cilindri durante il lavoro invece di farlo ritornare nel serbatoio. Le valvole contribuiscono al risparmio energetico, ma il loro vantaggio principale è permettere a una maggiore quantità di olio di fluire in altre funzioni in modo da ottenere cicli più brevi e una maggiore produttività.

Comando attrezzature per prestazioni superiori

Il comando attrezzature costituisce una caratteristica distintiva degli escavatori Cat, che si traduce in sorprendente comodità e maggiori prestazioni nel lavoro quotidiano. Il sistema elettronico memorizza flussi e pressioni per max. 20 attrezzature nel monitor della cabina, eliminando la necessità di calibrare l'attrezzatura tutte le volte che si esegue una sostituzione anteriore. Lavora con attrezzature a flusso mono e bidirezionale e può essere dotato di terza pompa e circuito di media pressione per consentire l'utilizzo di attrezzature quali cesoie, benne a polipo, e benne inclinabili. I circuiti ad alta pressione standard determinano l'apertura e la chiusura delle attrezzature, mentre i circuiti di media pressione consentono loro di ruotare. Se si aggiunge un circuito ad attacco rapido, la sostituzione dell'attrezzatura diventa più rapida garantendo la massima produttività.



Altri vantaggi dell'impianto idraulico esclusivi dei modelli Cat



Il filtro a capsula (1) è studiato per rimuovere le impurità e contribuire a evitare la contaminazione dell'impianto e le fuoriuscite accidentali. Il filtro compatto e semplice da sottoporre a manutenzione si rimuove senza difficoltà con una semplice chiave. Può rimuovere impurità piccole fino a beta 10, ovvero particelle talmente piccole da non essere visibili all'occhio umano. Un sensore rileva la presenza di un'ostruzione o se la pressione supera un livello prestabilito, in modo da poter intervenire.



Il filtro di scarico (2) è un ulteriore livello di prevenzione delle contaminazioni offerto dagli escavatori Cat. Situato nel vano della pompa dietro il filtro pilota, il filtro di scarico purifica lo scarico del carter dalle pompe principali, dal motore di rotazione e dai motori di traslazione, il tutto per migliorare la durata delle pompe e dei motori e aumentare i tempi di utilizzo.



Efficienza dei consumi

Potenza che soddisfa le aspettative

Tecnologia collaudata

Ogni motore ACERT conforme allo standard EU Stage IV è equipaggiato con una serie di componenti collaudati per la gestione dell'elettronica, del combustibile, dell'aria e del post-trattamento. L'applicazione di tecnologie comprovate nel tempo aiuta a soddisfare le aspettative elevate in termini di produttività, di efficienza dei consumi, di affidabilità e di durata.

Ecco i risultati che ci si può aspettare:

- **Efficienza dei fluidi migliorata fino al 5%** rispetto ai prodotti Stage IIIB, incluso il consumo di DEF (Diesel Emissions Fluid).
- **Alte prestazioni** per una vasta gamma di applicazioni.
- **Maggiore affidabilità** grazie agli elementi comuni e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di attività ottimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello mondiale fornita dai dealer Cat.
- **Impatto minimo** sui sistemi delle emissioni – non è richiesto alcun intervento da parte dell'operatore.
- **Durevolezza** e lunga vita utile.
- **Migliore economia dei consumi** con costi della manutenzione ridotti al minimo.
- **Stessi eccellenti livelli di potenza** e di risposta.

Minor consumo di combustibile, stessa potenza

Il modello 320F L consuma fino all'8% in meno di combustibile rispetto a una macchina Stage IIIB delle stesse dimensioni, senza alcuna perdita di potenza. Come è possibile? Semplice. Tecnologia motore avanzata e controllo del sistema. Il controllo isocrono, per esempio, permette al motore di funzionare a bassa velocità costante ma con un punto ottimale nella curva di potenza per garantire la massima efficienza. Anche il controllo automatico del regime motore contribuisce alla riduzione dei consumi abbassando i giri/min quando la macchina non sta svolgendo un lavoro. I clienti possono inoltre scegliere tra due modalità di potenza, standard o eco. L'operatore può agevolmente passare da una modalità all'altra dal pannello interruttori per adattare la macchina alle condizioni del lavoro che deve svolgere. Nell'insieme, tutti questi vantaggi si sommano per ridurre i consumi di combustibile e i costi di riparazione e manutenzione nonché per aumentare la durata del motore.

Biodiesel? Non è un problema

Il motore C4.4 ACERT può funzionare con biodiesel B20 nel rispetto degli standard ASTM 6751, per offrire una maggiore flessibilità potenziale nel risparmio di combustibile.

Tecnologie integrate

Queste tecnologie permettono di monitorare, gestire e migliorare le attività in cantiere.



CAT Connect

L'uso intelligente di tecnologie e servizi consente di migliorare l'efficienza in cantiere. Utilizzando i dati forniti da macchine sofisticate, si ottengono più informazioni sulle attrezzature e sulle operazioni di quanto sia stato mai possibile prima.

Tecnologie LINK

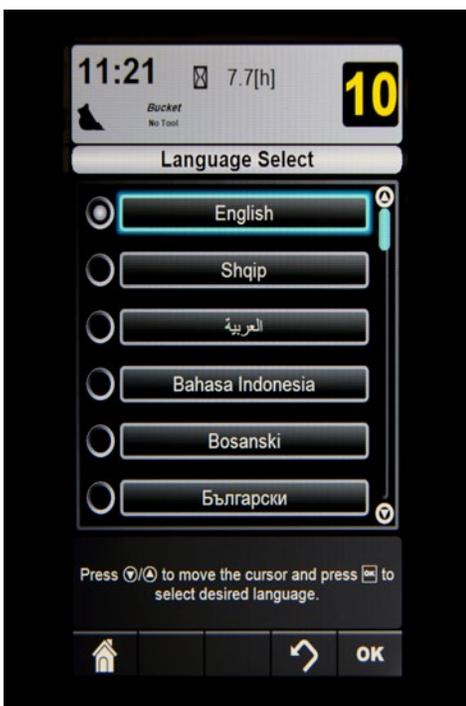
Le tecnologie LINK, come il sistema Product Link™, consentono all'operatore di collegarsi in modalità wireless alle proprie attrezzature, fornendo preziose informazioni sulle prestazioni della macchina o dell'intera flotta. Il sistema è di serie sul modello 320F e tiene traccia della posizione, delle ore di funzionamento, del consumo di combustibile, della produttività, dei tempi di inattività e dei codici diagnostici grazie all'interfaccia VisionLink® online, che permette di prendere decisioni tempestive basate sui fatti per ottimizzare l'efficienza, migliorare la produttività e ridurre i costi di esercizio.





Facilità di utilizzo

Comfort e praticità per una produttività costante



Monitor di grande aiuto

Il monitor LCD è facile da visualizzare e da utilizzare. Programmabile in 44 lingue per supportare l'odierna eterogenea forza lavoro, il monitor mostra chiaramente le informazioni critiche necessarie per lavorare in modo più efficace ed efficiente. Inoltre, riproduce le immagini delle telecamere posteriore e laterale di serie per aiutare l'operatore a vedere cosa succede intorno alla macchina in modo che possa rimanere ben concentrato sul lavoro da svolgere.

Cabina sicura e silenziosa

A un operatore correttamente seduto che indossa la cintura di sicurezza, la cabina con struttura ROPS fornisce un ambiente di lavoro sicuro e contribuisce inoltre a renderlo confortevole, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. È sufficiente aggiungere il rivestimento e la tenuta speciali al tetto per ottenere una cabina silenziosa al suo interno come quella dei migliori pick-up odierni.



Sedile confortevole

Il modello 320F è dotato di serie di un sedile a sospensione pneumatica. Il sedile è dotato di schienale reclinabile, è scorrevole e può essere regolato in altezza e inclinazione per garantire il massimo comfort all'operatore.



Ambiente fresco e caldo

Il sistema di comando automatico della climatizzazione è dotato di svariate bocchette dell'aria con ventilazione filtrata. L'aria fluisce sul pavimento, dietro il sedile e frontalmente rispetto all'operatore per rendere più piacevole e produttivo il lavoro in condizioni climatiche sia calde sia fredde.



Comandi personalizzabili

Le console a joystick possono essere regolate per migliorare il comfort e la produttività per tutta la giornata. I braccioli si allungano verso l'alto e verso il basso come il sedile di una bicicletta. I joystick per il comando dell'attrezzatura sono dotati di pulsanti che permettono di lavorare con attrezzature a flusso bidirezionale come cesoie, benne a polipo e benne mordenti. Il joystick di destra è dotato di un pulsante che consente di ridurre il regime motore per risparmiare combustibile quando la macchina non sta lavorando. Premendolo una volta si riduce la velocità; premendolo di nuovo si aumenta la velocità per il funzionamento normale.

Ampio vano portaoggetti e alimentazione ausiliaria

I vani portaoggetti sono posizionati nelle console anteriore, posteriore e laterale della cabina. Nel portabevande trova posto anche una tazza grande, mentre il ripiano dietro il sedile offre spazio per riporre portavivande o cassette degli attrezzi di grandi dimensioni. Vicino ai principali vani portaoggetti sono posizionate delle prese di corrente a 12 volt per caricare i propri dispositivi elettronici quali lettori MP3, telefoni cellulari o tablet.



Leverismi duraturi

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio o a distanza ravvicinata



Leverismo e perni

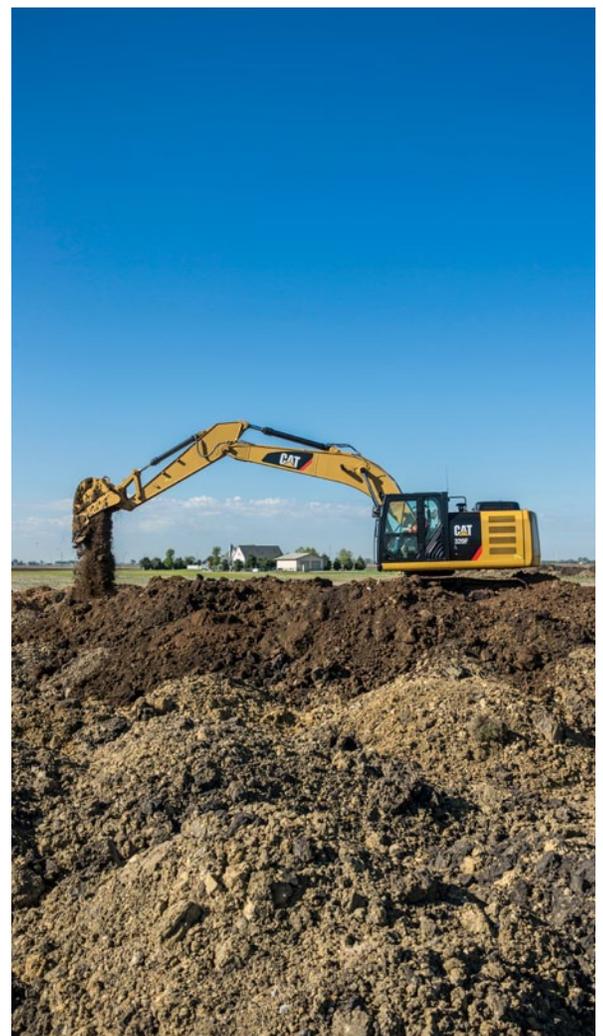
Il collegamento dell'alimentazione tra avambraccio e benna è stato progettato per il sollevamento gravoso a lungo termine. Grazie a un anello di sollevamento integrato, il Power Link assicura una superiore capacità di sollevamento della macchina abbassando il punto di carico e aumentando la potenza incorporata nei cilindri del braccio. Tutti i perni usati nel leverismo anteriore sono rivestiti di spessa cromatura per un'elevata resistenza all'usura e alla corrosione. I perni di grande diametro distribuiscono il peso del carico per garantire una lunga durata di perno, braccio e avambraccio.

Braccio e avambraccio

Il modello 320F è disponibile con un braccio MONO o un braccio ad angolazione variabile e un avambraccio da 2,9 m. Questa combinazione consente di ottenere un'eccellente versatilità. Il vostro dealer Cat può aiutarvi a dotare la macchina con le attrezzature adatte al tipo di lavoro che dovete svolgere.

Costruito per durare a lungo

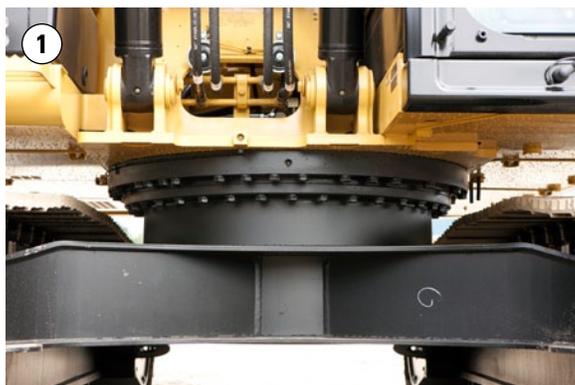
Il braccio e l'avambraccio sono realizzati con rinforzi interni a garanzia di una maggiore durata e sono tutti sottoposti a un controllo con ultrasuoni che ne assicura la qualità e l'affidabilità. Per migliorare la durata nei lavori gravosi sono presenti ampie strutture scatolate, spesse e a piastre multiple, insieme a parti in fusione e forgiate – ad esempio nelle estremità del braccio, nel cilindro del braccio e dell'avambraccio.





Strutture e carro

Costruiti per le applicazioni più impegnative



Telaio robusto

Il modello 320F L è una macchina robusta e ben costruita, progettata per offrire una vita utile estremamente lunga. Il telaio superiore (1) dispone di supporti appositamente studiati per sostenere la cabina per impieghi gravosi; inoltre, è rinforzato intorno alle aree soggette a particolari sollecitazioni quali l'estremità del braccio e il mantello. Bulloni enormi collegano i telai dei cingoli alla carrozzeria e ulteriori bulloni aumentano la forza di scavo della macchina, con una maggiore produttività per i clienti.



Carro robusto

Il carro lungo (2) contribuisce in modo significativo alla stabilità e alla lunga durata del modello 320F. Pattini dei cingoli, articolazioni, rulli, pulegge folli e riduttori finali sono tutti realizzati in acciaio ad alta resistenza alla trazione per una maggiore durata a lungo termine. L'articolazione del cingolo lubrificato a grasso 2 (GLT2) Cat protegge le parti in movimento impedendo l'ingresso di acqua, detriti e polvere e mantenendo il grasso sigillato all'interno, al fine di garantire una maggiore resistenza all'usura e una rumorosità ridotta durante la marcia. Le protezioni guidacingoli a richiesta contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli per migliorare le prestazioni complessive della macchina in movimento sia su superfici rocciose piane che su pendii fangosi.



Enorme contrappeso

Il contrappeso più pesante (3) pesa circa 3.700 kg e offre una capacità di sollevamento più elevata sulle parti anteriore e laterale. Arrotondato per ridurre la sporgenza, il peso è fissato direttamente al telaio principale mediante quattro bulloni enormi per garantire la massima rigidità. Inoltre il contrappeso è dotato di scatola integrata che consente di proteggere le telecamere posteriore e laterale di serie.

Attrezzature

Attrezzature per aumentare produttività e redditività



Il massimo da un'unica macchina

Potete ampliare senza difficoltà le prestazioni della vostra macchina utilizzando le diverse attrezzature offerte da CAT Work Tools.

Rapidi cambi di attività

Un attacco rapido permette di cambiare rapidamente le attrezzature e passare da lavoro all'altro. L'attacco rapido Cat è il modo più sicuro per diminuire i tempi di inattività e aumentare la flessibilità del cantiere nonché la produttività complessiva.

Scavo, rip, finitura e compattamento

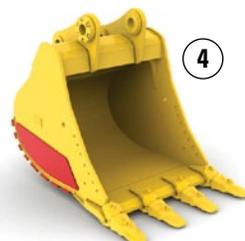
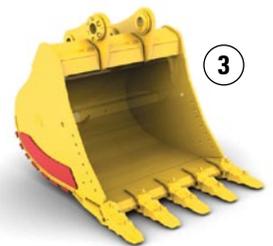
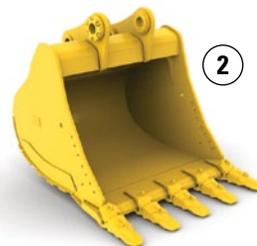
Le benne sono adatte a scavare sia nel terreno superficiale sia in materiali abrasivi. Aggiungete un ripper per scavare anche nella roccia più dura. Per i lavori di rifinitura e di livellamento, l'ideale è l'utilizzo di benne compatte e superficiali per la pulizia dei canali. Un compattatore Cat prepara la zona per la fase successiva di costruzione.

Rottura, demolizione, rottamazione, spostamento e manipolazione

Un martello idraulico permette alla macchina di eseguire attività di rottura della roccia nelle cave, preparando i fossati nei cantieri edili o per le attività di abbattimento dei pilastri dei ponti e la demolizione del cemento altamente rinforzato. Attrezzature come multiprocessore, frantumatore e cesoie permettono di utilizzare la macchina nei lavori di demolizione di strutture e di trattare i detriti per il riutilizzo e il riciclaggio. Per la movimentazione materiali continua, una benna a polipo è la soluzione giusta. È possibile scegliere tra tre differenti stili per il carico, lo smistamento e la raccolta di rifiuti, detriti di demolizione o altri materiali riciclabili.

Configurate la macchina per la massima redditività

Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutte le attrezzature Cat, ottimizzando l'utilizzo della macchina nonché i profitti. Tutte le attrezzature Cat Work Tools sono supportate dalla stessa rete di dealer Cat della vostra macchina Cat.



1) Attacco rapido dedicato CW

2) Impieghi generali (GD, General Duty)

3) Impieghi gravosi (HD, Heavy Duty)

4) Impieghi critici (SD, Severe Duty)

5) Impieghi estremi (XD, Extreme Duty)



Facilità di manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione



Monitoraggio a bordo

Il 320F dispone di un sistema di monitoraggio prima dell'avviamento che permette di controllare il liquido di raffreddamento, l'olio idraulico e i livelli dell'olio motore proprio dall'interno della cabina. Il monitor visualizza inoltre gli intervalli di sostituzione del liquido e del filtro per accertarsi di mantenere la macchina in condizioni di massime prestazioni.

Sistema Smart Refuel

Si tratta di un impianto di pompe a bordo che consente di rifornire rapidamente la macchina da una fonte esterna come ad esempio un fusto di combustibile. Questo sistema di rifornimento intelligente si arresta automaticamente quando il serbatoio del combustibile è pieno o la fonte di alimentazione è vuota, eliminando incertezze e usura prematura della pompa.

Accesso sicuro e comodo

È possibile consultare il contaore di servizio all'interno della cabina e accedere da terra alla maggior parte dei componenti soggetti a manutenzione ordinaria come i rubinetti dei liquidi e i punti di ingrassaggio. I filtri sono raggruppati per una manutenzione più efficiente. I vani dispongono di ampi sportelli di servizio e hardware per impieghi gravosi per mantenerli aperti – tutto quello che serve per facilitare e rendere più sicuri gli interventi di manutenzione.

Nuova concezione

Il filtro dell'aria è comodamente ubicato sul lato della cabina, in modo da essere facilmente accessibile per gli interventi di sostituzione. È protetto da uno sportello bloccabile che può essere aperto soltanto con la chiave di avviamento del motore.

Soluzione per l'adescamento

Situata nel vano della pompa, una pompa elettrica di adescamento del combustibile elimina l'operazione di adescamento manuale dopo le sostituzioni del filtro. Inoltre, elimina il rischio di contaminazione del combustibile evitando che il combustibile non filtrato venga reintrodotta durante le sostituzioni del filtro.

Ulteriori vantaggi per la manutenzione

I tubi di scarico sotto la macchina rendono facile la rimozione dell'acqua e dei sedimenti durante gli interventi di manutenzione ordinaria e facilitano anche la sostituzione dell'olio senza attrezzi speciali o il rischio di fuoriuscite. Inoltre, per impedire il riempimento eccessivo del serbatoio del combustibile, viene visualizzato un indicatore integrato del livello di combustibile.



Ambiente di lavoro sicuro

Caratteristiche per la protezione del lavoro giornaliero

Cabina sicura e silenziosa

A un operatore correttamente seduto che indossa la cintura di sicurezza, la cabina con struttura ROPS fornisce un ambiente di lavoro sicuro. Contribuisce inoltre a garantire il comfort dell'operatore, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. È sufficiente aggiungere il rivestimento e la tenuta speciali al tetto e si avrà una cabina silenziosa al suo interno come quella di un qualsiasi moderno pick-up.

Punti di contatto sicuri

Diversi ampi gradini consentono di accedere alla cabina e di raggiungere facilmente i vani. I lunghi corrimano permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Le piastre antiscivolo riducono il rischio di scivolamento in tutti i tipi di condizioni climatiche e possono essere rimosse per le operazioni di pulizia.

Ottima visuale

L'ampio parabrezza offre un'eccellente visibilità anteriore e laterale, mentre la telecamera posteriore e quella laterale offrono una buona visuale dietro la macchina grazie al monitor presente in cabina. La configurazione in due pezzi del parabrezza presenta un finestrino superiore dotato di maniglie per facilitarne lo scorrimento fin sul tetto e un finestrino inferiore che può essere rimosso e riposto contro la parete interna della cabina. L'ampio lucernario fornisce una maggiore visibilità verso l'alto e funge inoltre da uscita di emergenza.

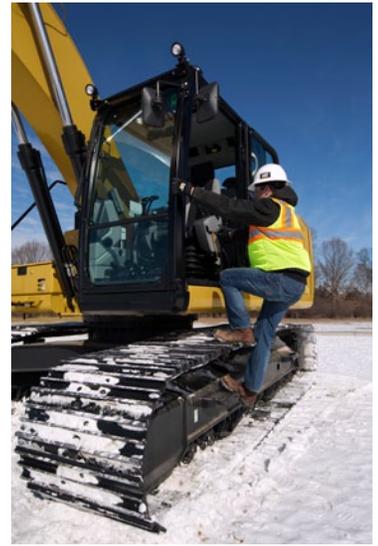
Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono un'abbondante illuminazione, le luci della cabina e del braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a 90 secondi dopo lo spegnimento del motore, per agevolare l'uscita in sicurezza dalla macchina.

Opzioni di protezione

Il modello 320F può essere dotato di diverse opzioni di protezione. Di seguito sono riportate alcune delle opzioni offerte dal proprio dealer Cat e che contribuiscono a proteggere l'operatore e il mezzo:

- Sistema di protezione contro la caduta di oggetti (FOGS)
- Protezioni antimanomissione
- Protezione rotazione





Assistenza clienti completa

L'assistenza su cui poter contare

Consulenza esperta e affidabile

Quali sono le esigenze di lavoro e le attrezzature necessarie? Qual è la produzione richiesta? I dealer Cat sono a disposizione per consigliare le opzioni migliori per ciascuna esigenza.

Contratti di assistenza adattati ad esigenze specifiche

I dealer Cat offrono una varietà di contratti di assistenza con i clienti con i quali collaborano per sviluppare il piano più adatto alle loro esigenze. Tali piani possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, in modo da proteggere l'investimento del cliente.

Ricambi quando e dove servono

I dealer Cat utilizzano una rete di distribuzione dei ricambi a livello mondiale al fine di ottimizzare i tempi di attività della macchina. Forniscono inoltre componenti rigenerati Cat, un fattore importante in termini di risparmio.

Tecniche di funzionamento per aumentare i profitti

Il miglioramento delle tecniche operative può aumentare i profitti. Il dealer Cat dispone di video, documentazione e altro materiale atto ad aumentare la produttività. Caterpillar offre inoltre simulatori e corsi di formazione certificati per operatori per ottimizzare la redditività dell'investimento sulle macchine.

Opzioni finanziarie personalizzate

Analizzare le possibilità di finanziamento e i reali costi di esercizio. Considerare tutti i servizi offerti dal dealer che possono essere inclusi nel costo della macchina per ridurre i costi di esercizio e di proprietà nel tempo.

La scelta migliore di oggi... e di domani

Riparare, rigenerare o sostituire? Il dealer Cat è in grado di assistere il cliente nella valutazione dei costi connessi, consentendogli di fare la scelta più giusta.



Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi

- Il motore C4.4 ACERT a basso consumo di combustibile soddisfa gli standard sulle emissioni Stage IV.
- Il motore può utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), con un massimo di 10 ppm di zolfo, o una miscela di ULSD e biodiesel (fino a B20).
- Un indicatore di troppopieno, visibile da terra, avvisa l'operatore quando il serbatoio è pieno, in modo da evitare versamenti.
- La macchina è stata progettata con strutture e componenti principali che possono essere rigenerati per ridurre gli sprechi e i costi di sostituzione.
- Il modello 320F L è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le risorse naturali a vantaggio delle generazioni future.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Motore

Modello motore	Cat C4.4 ACERT
Potenza motore – ISO 14396	122 kW (166 hp)
Potenza netta – ISO 9249	120 kW (163 hp)
Regime motore	
Funzionamento	1.800 giri/min
Marcia	1.800 giri/min
Alesaggio	105 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	4,4 L

- Il modello 320F è conforme agli standard sulle emissioni Stage IV.
- Nessuna riduzione della potenza del motore sotto i 3000 m di altitudine.
- Valore nominale a 1.800 giri/min

Cingoli

Numero di pattini per lato	49 pezzi
Numero di rulli inferiori per lato	8 pezzi
Numero di rulli superiori per lato	2 pezzi

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	11,2 giri/min
Coppia di rotazione massima	74 kN·m

Trasmissione

Pendenza massima superabile	35°/70%
Velocità di marcia – Alta	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	205 kN

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (totale)	428 L/min
Pressione massima – Attrezzatura	
Sollevamento potenziato	38.000 kPa
Normale	35.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	25.000 kPa
Impianto pilota – Portata massima (totale)	24,3 L/min
Sistema pilota – Pressione massima	3.920 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	120 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.260 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	140 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1504 mm
Cilindro benna – Alesaggio	120 mm
Cilindro benna – Corsa	1104 mm

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	410 L
Capacità del serbatoio DEF	21 L
Sistema di raffreddamento	30 L
Olio motore	25 L
Riduttore di rotazione	8 L
Riduttore finale	8 L
Olio impianto idraulico (compreso serbatoio)	260 L
Olio per serbatoio idraulico	159 L

Prestazioni acustiche

Livello di potenza sonora esterna – ISO 6395 99 dB(A)

Livello della pressione sonora sull'operatore – 68 dB(A)
ISO 6396

- La cabina fornita da Caterpillar, installata e mantenuta correttamente, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti relativi ai limiti di esposizione sonora per l'operatore in vigore al momento della produzione.
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina operatore o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Standard

Freni	ISO 10265 2008
Cabina/Struttura FOGS	ISO 10262 1998
Cabina/struttura ROPS	ISO 12117-2 2008
DEF	ISO 22241

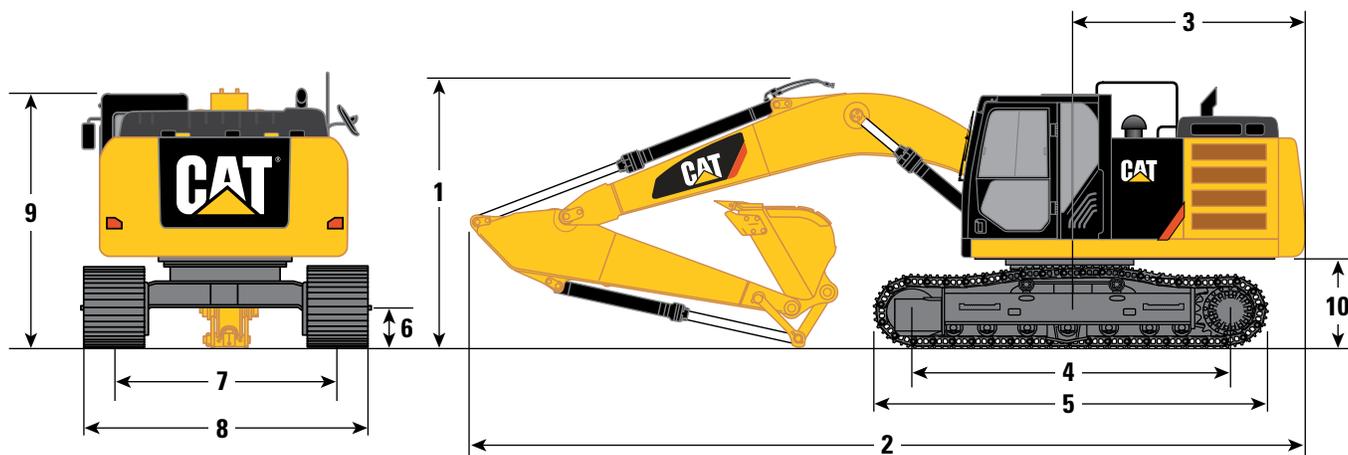
Impianto di climatizzazione

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene refrigerante gas fluorurato ad effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,43 tonnellate metriche.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.

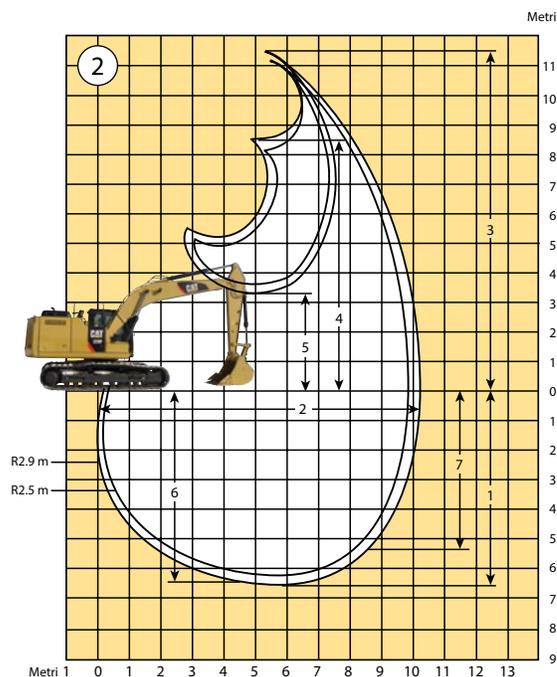
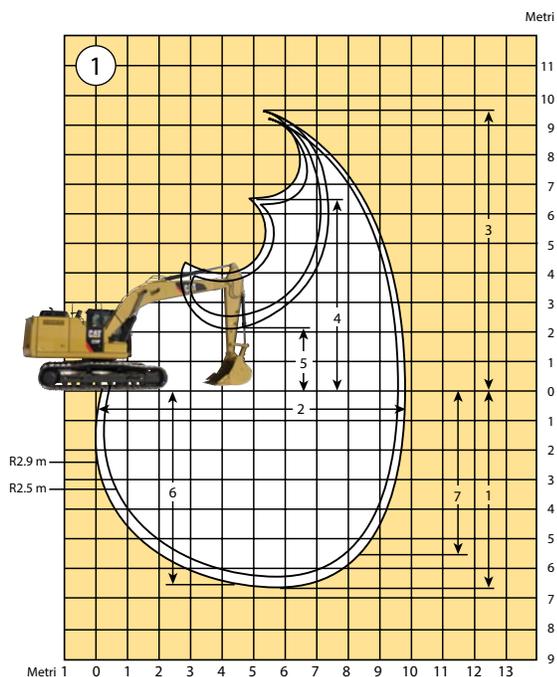


Opzioni braccio	Braccio MONO – 5,7 m		Braccio ad angolazione variabile	
	R2.9 m	R2.5 m	R2.9 m	R2.5 m
Opzioni avambraccio				
1 Altezza di spedizione	3.130 mm	3.050 mm	3.010 mm	3.020 mm
2 Lunghezza di spedizione	9.540 mm	9.450 mm	9.780 mm	9.820 mm
3 Raggio di rotazione posteriore	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm
4 Lunghezza al centro dei rulli – Carro lungo	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm
5 Lunghezza dei cingoli – Carro lungo	4.460 mm	4.460 mm	4.460 mm	4.460 mm
6 Distanza libera da terra	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
7 Carreggiata – Carro lungo (spedizione)	2.380 mm	2.380 mm	2.380 mm	2.380 mm
8 Larghezza di trasporto – Carro lungo				
Pattini da 600 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm
Pattini da 700 mm	3.080 mm	3.080 mm	3.080 mm	3.080 mm
Pattini da 790 mm	3.170 mm	3.170 mm	3.170 mm	3.170 mm
9 Altezza del corrimano	3.010 mm	3.010 mm	3.010 mm	3.010 mm
10 Distanza del contrappeso da terra	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm
Tipo di benna	GD	GD	GD	GD
Capacità benna	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

Braccio MONO 5,7 m

Braccio ad angolazione variabile

①

②

Opzioni avambraccio

	R2.9 m	R2.5 m	R2.9 m	R2.5 m
1 Profondità massima di scavo	6.710 mm	6.290 mm	6.680 mm	6.270 mm
2 Sbraccio massimo da terra	9.850 mm	9.450 mm	10.200 mm	9.800 mm
3 Altezza massima di taglio	9.450 mm	9.240 mm	11.520 mm	11.180 mm
4 Altezza massima di carico	6.500 mm	6.300 mm	8.410 mm	8.070 mm
5 Altezza minima di carico	2.180 mm	2.600 mm	3.270 mm	3.670 mm
6 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	6.540 mm	6.100 mm	6.580 mm	6.170 mm
7 Profondità massima di scavo parete verticale	5.610 mm	5.210 mm	5.290 mm	4.890 mm
Tipo di benna	GD	GD	GD	GD
Capacità benna	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³
Forza di scavo della benna (ISO)	140 kN	140 kN	140 kN	140 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	107 kN	118 kN	107 kN	118 kN

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Pesi operativi e pressioni a terra

Carro lungo		Pattino da 600 mm HD		Pattini da 600 mm		Pattini da 700 mm		Pattini da 790 mm		
Braccio	Avambraccio	Benna	Peso	Pressione a terra						
Braccio MONO da 5,7 m	R2.9 m	Benna GD 1,3 m ³	21.910 kg	45,6 kPa	21.500 kg	44,7 kPa	21.900 kg	39,0 kPa	22.200 kg	35,1 kPa
Braccio MONO da 5,7 m	R2.5 m	Benna GD 1,3 m ³	21.910 kg	45,6 kPa	21.500 kg	44,7 kPa	21.900 kg	39,0 kPa	22.200 kg	35,1 kPa
Braccio VA 5,7 m	R2.9 m	Benna GD 1,3 m ³	22.710 kg	47,2 kPa	22.300 kg	46,4 kPa	22.700 kg	40,5 kPa	23.000 kg	36,3 kPa
Braccio VA 5,7 m	R2.5 m	Benna GD 1,3 m ³	22.710 kg	47,2 kPa	22.300 kg	46,4 kPa	22.700 kg	40,5 kPa	23.000 kg	36,3 kPa

Pesi dei componenti principali

Macchina base (con cilindro del braccio senza contrappeso, leverismo anteriore e pattini dei cingoli)	7.000 kg
Carro lungo	4.470 kg
Contrappeso	3.700 kg
Il braccio MONO (5,7 m) include tubi, perni e cilindro dell'avambraccio	1.740 kg
Il braccio ad angolazione variabile include tubi, perni, cilindro dell'avambraccio e cilindro VAB	2.540 kg
L'avambraccio R2.9 m include tubi, perni, cilindro benna e leverismo benna	970 kg
L'avambraccio R2.5 m include tubi, perni, cilindro benna e leverismo benna	970 kg
Pattini a tripla costola HD da 600 mm (lunghi/per due cingoli)	3.100 kg
Pattini a tripla costola da 600 mm (lunghi/per due cingoli)	2.690 kg
Pattini a tripla costola da 700 mm (lunghi/per due cingoli)	3.070 kg
Pattini a tripla costola da 790 mm (lunghi/per due cingoli)	3.360 kg
Benna HD 1,19 m ³	1.060 kg
Benna GD 1,3 m ³	920 kg

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini esclusa la benna. I kg sono stati arrotondati separatamente, per cui alcuni non corrispondono.

Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il peso del combustibile al 90% del serbatoio e il carro con protezione centrale.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO con leverismi benna, senza benna – Sollevamento potenziato attivo

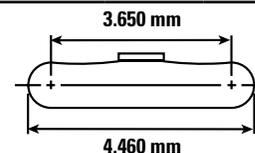
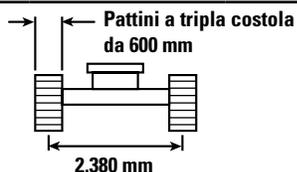
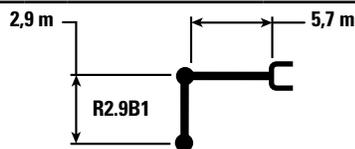


Diagramma	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Diagramma		m	
	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona		
7,5 m	kg						*4.950	*4.950			*4.300	*4.300	6,15	
6,0 m	kg						*5.400	5.250			*3.950	3.800	7,29	
4,5 m	kg						*5.950	5.100	5.550	3.600	*3.900	3.200	7,99	
3,0 m	kg				*8.650	7.400	*6.800	4.850	5.400	3.500	*4.000	2.950	8,36	
1,5 m	kg				*10.500	6.900	7.400	4.600	5.300	3.350	*4.200	2.850	8,45	
0 m	kg			*6.600	*6.600	11.350	6.600	7.200	4.450	5.200	3.300	4.550	2.900	8,26
-1,5 m	kg	*7.050	*7.050	*11.400	*11.400	11.250	6.500	7.100	4.350	5.150	3.250	4.900	3.100	7,78
-3,0 m	kg	*12.100	*12.100	*15.450	12.750	*10.900	6.600	7.150	4.400			5.800	3.650	6,95
-4,5 m	kg			*12.350	*12.350	*8.850	6.800					*6.700	5.050	5,60



ISO 10567



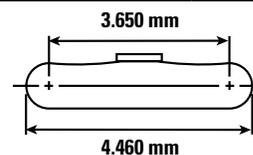
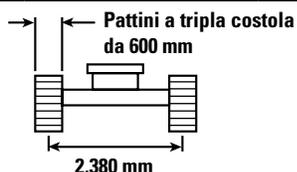
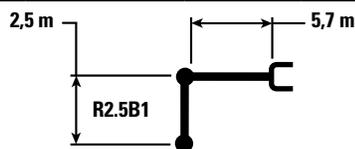
*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO con leverismi benna, senza benna – Sollevamento potenziato attivo



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m
7,5 m	kg									*5.150	*5.150	5,60
6,0 m	kg					*5.850	5.150			*4.750	4.150	6,83
4,5 m	kg			*7.350	*7.350	*6.300	5.000	*5.200	3.500	*4.650	3.450	7,57
3,0 m	kg			*9.250	7.250	*7.150	4.800	5.350	3.450	*4.750	3.150	7,96
1,5 m	kg			*10.900	6.800	7.350	4.550	5.250	3.350	4.750	3.000	8,05
0 m	kg			11.300	6.550	7.150	4.400	5.200	3.300	4.850	3.100	7,86
-1,5 m	kg	*12.000	*12.000	11.250	6.550	7.100	4.350			5.350	3.350	7,35
-3,0 m	kg	*14.450	12.900	*10.500	6.650	7.200	4.450			6.500	4.050	6,47
-4,5 m	kg			*7.850	6.950					*6.800	6.050	4,98



ISO 10567



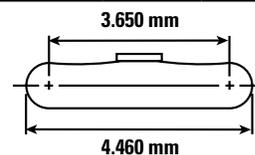
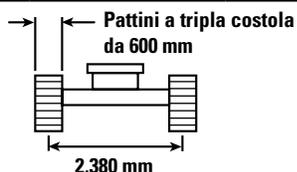
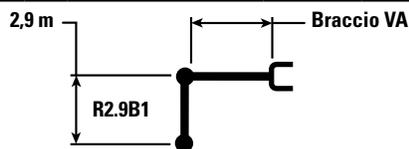
*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile con leverismi benna, senza benna – Sollevamento potenziato attivo



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
9,0 m	kg					*5.400	*5.400					*5.450	*5.450	4,88
7,5 m	kg					*7.400	*7.400	*4.600	*4.600			*4.650	4.400	6,62
6,0 m	kg					*7.500	*7.500	*5.200	*5.200	*4.400	3.500	*4.350	3.350	7,69
4,5 m	kg			*11.600	*11.600	*7.300	*7.300	*5.200	5.000	*4.450	3.450	*4.250	2.850	8,35
3,0 m	kg			*11.000	*11.000	*7.050	*7.050	*5.200	4.650	*4.700	3.300	4.200	2.600	8,71
1,5 m	kg			*6.600	*6.600	*7.650	6.450	*5.900	4.350	5.150	3.150	4.050	2.500	8,79
0 m	kg	*7.350	*7.350	*6.000	*6.000	*9.950	6.100	*6.850	4.100	5.000	3.050	4.150	2.500	8,61
-1,5 m	kg	*9.050	*9.050	*9.300	*9.300	10.900	6.050	6.850	4.050	5.000	3.000	4.450	2.700	8,16
-3,0 m	kg	*14.300	*14.300	*12.800	12.000	*8.850	6.150	*6.900	4.100			*4.800	3.200	7,34
-4,5 m	kg	*22.350	*22.350	*13.100	12.500	*8.350	6.450					*7.000	5.050	5,35



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

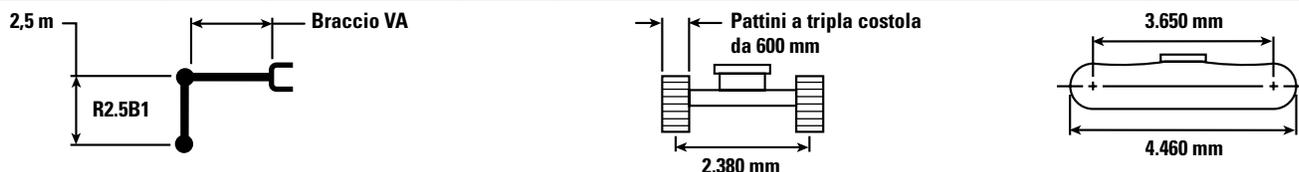
Il cilindro del braccio ad angolazione variabile è flessibile.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile con leverismi benna, senza benna – Sollevamento potenziato attivo



Altezza (m)	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Diagram												
9,0 m	kg											*6.450	*6.450	4,11
7,5 m	kg					*7.500	*7.500	*5.350	5.100			*5.200	4.950	6,08
6,0 m	kg					*7.450	*7.450	*4.850	*4.850			*4.750	3.650	7,23
4,5 m	kg			*11.350	*11.350	*7.250	*7.250	*4.600	*4.600	*4.750	3.400	*4.650	3.050	7,93
3,0 m	kg			*9.950	*9.950	*6.550	*6.550	*4.550	*4.550	*5.000	3.250	4.450	2.750	8,30
1,5 m	kg			*7.200	*7.200	*6.850	6.300	*5.150	4.250	5.100	3.100	4.350	2.650	8,39
0 m	kg	*9.800	*9.800	*6.400	*6.400	*9.100	6.050	*6.150	4.100	5.000	3.050	4.450	2.700	8,21
-1,5 m	kg	*11.000	*11.000	*9.900	*9.900	*8.650	6.050	*6.850	4.050	*4.900	3.050	*4.500	2.950	7,72
-3,0 m	kg	*17.250	*17.250	*10.150	*10.150	*6.400	6.200	*4.800	4.150			*4.150	3.550	6,77
-4,5 m	kg	*23.400	*23.400	*10.500	*10.500							*7.350	*7.350	4,14



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

Il cilindro del braccio ad angolazione variabile è flessibile.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

						A tripla costola da 600 mm			
						Contrappeso da 3,7 mt			
	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO		Braccio VA	
		mm	m ³	kg	%	R2.5	R2.9	R2.5	R2.9
Senza attacco rapido									
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	549	100%	●	●	●	●
	B	750	0,64	620	100%	●	●	●	●
	B	900	0,81	666	100%	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	800	100%	⊙	⊙	⊖	○
	B	1.300	1,30	832	100%	⊙	⊖	○	○
Impieghi gravosi (HD)	B	1.050	1,00	879	100%	●	●	⊙	⊖
	B	1.200	1,19	906	100%	⊙	⊖	⊖	○
	B	1.200	1,19	917	100%	⊙	⊖	⊖	○
	B	1.200	1,19	970	100%	⊙	⊖	○	○
	B	1.300	1,30	960	100%	⊖	⊖	○	○
Impieghi critici (SD)	B	1.050	1,00	962	90%	●	●	⊙	⊖
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	3.160	2.940	2.651	2.465
Con attacco rapido									
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	549	100%	●	●	●	●
	B	750	0,64	620	100%	●	●	●	●
	B	900	0,81	666	100%	●	●	⊙	⊖
	B	1.200	1,19	800	100%	⊖	⊖	○	◇
	B	1.300	1,30	832	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.400	1,43	867	100%	○	○	◇	X
	B	1.500	1,58	906	100%	○	◇	X	X
Impieghi gravosi (HD)	B	1.050	1,00	879	100%	⊙	⊖	○	○
	B	1.200	1,19	906	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.200	1,19	917	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.200	1,19	970	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.300	1,30	960	100%	○	○	◇	X
Impieghi critici (SD)	B	1.050	1,00	962	90%	⊙	⊙	○	○
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	2.750	2.530	2.241	2.055

Densità massima del materiale:

- 2.100 kg/m³
- ⊙ 1.800 kg/m³
- ⊖ 1.500 kg/m³
- 1.200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³
- X Non consigliato

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita a ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

Affinché i suoi prodotti offrano il massimo valore, Caterpillar raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature (ad esempio benne) che non rientrano nelle raccomandazioni o nelle caratteristiche tecniche di Caterpillar per quanto riguarda peso, dimensioni, flussi, pressioni, ecc. può portare a prestazioni sub-ottimali: cali di produttività, minore stabilità e affidabilità, ridotta durata dei componenti, ecc. L'uso improprio di un'attrezzatura che causa accelerazione, leverismo, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 320F L

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

						A tripla costola da 600 mm			
						Contrappeso da 3,7 mt			
	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO		Braccio VA	
		mm	m ³	kg	%	R2.5	R2.9	R2.5	R2.9
Con attacco rapido (CW40, CW40s)									
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	502	100%	●	●	●	●
	B	750	0,64	587	100%	●	●	●	●
	B	900	0,81	653	100%	●	●	●	⊙
	B	1.200	1,19	767	100%	⊙	⊖	○	○
	B	1.300	1,30	798	100%	⊖	⊖	○	◇
	B	1.400	1,43	834	100%	⊖	○	◇	◇
Impieghi gravosi (HD)	B	600	0,46	584	100%	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	873	100%	⊖	⊖	○	◇
	B	1.300	1,30	927	100%	⊖	○	◇	◇
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	2.908	2.688	2.399	2.213

Densità massima del materiale:

- 2.100 kg/m³
- ⊙ 1.800 kg/m³
- ⊖ 1.500 kg/m³
- 1.200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita a ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

Affinché i suoi prodotti offrano il massimo valore, Caterpillar raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature (ad esempio benne) che non rientrano nelle raccomandazioni o nelle caratteristiche tecniche di Caterpillar per quanto riguarda peso, dimensioni, flussi, pressioni, ecc. può portare a prestazioni sub-ottimali: cali di produttività, minore stabilità e affidabilità, ridotta durata dei componenti, ecc. L'uso improprio di un'attrezzatura che causa accelerazione, leverismo, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Guida alla gamma delle attrezzature*

Tipo di braccio	Braccio MONO		Braccio VA	
	2,9 m	2,5 m	2,9 m	2,5 m
Tipo di avambraccio				
Carro	Lungo			
Martello idraulico	H115E s H120E s H130E s	H115E s H120E s H130E s	H115E s H120E s H130E s	H115E s H120E s H130E s
Multiprocessore	Ganascia MP318 CC Ganascia MP318 D Ganascia MP318 P ^{>>} Ganascia MP318 S Ganascia MP318 U ^{>>>}	Ganascia MP318 CC Ganascia MP318 D Ganascia MP318 P Ganascia MP318 S Ganascia MP318 U	Ganascia MP318 CC ^{>>} Ganascia MP318 D ^{>>} Ganascia MP318 P [^] Ganascia MP318 S ^{>>} Ganascia MP318 U [^]	Ganascia MP318 CC Ganascia MP318 D Ganascia MP318 P ^{>>} Ganascia MP318 S Ganascia MP318 U ^{>>>}
Polverizzatore	P215	P215	P215	P215
Frantumatore	P315	P315	P315 ^{>>}	P315
Polipo per demolizione e smistamento	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fisso	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fisso	G315B-D/R ^{>>} G315B-WH ^{>>} G315B-D/R CAN fisso	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fisso
Cesoia per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S320B ^{>>} S325B##	S320B S325B##	S320B [^] S325B##	S320B ^{>} S325B##
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Benna a polipo				
Ripper				
Attacco rapido	Cat PG			
Attacco rapido dedicato	CW-40 CW-40s CWAC-40 (autoconnect)			

Queste attrezzature sono disponibili per il modello 320F L.
Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.

* Offerte non disponibili in tutti i paesi. Gli abbinamenti variano in base alla configurazione dell'escavatore. Per capire quale sia la gamma disponibile in una determinata zona e per le informazioni sugli abbinamenti di attrezzature appropriati, rivolgersi al proprio dealer Cat.

Montaggio su braccio

[^] Lavoro solo sulla parte anteriore con CW (attacco imperniato e CW)

[>] Lavoro solo sulla parte anteriore con CWAC (attacco imperniato, CW e CWAC)

^{>>} Lavoro solo sulla parte anteriore con Cat PG o CWAC (attacco imperniato, CW, Cat PG e CWAC)

Nota: benna a polipo per demolizione e smistamento:

D – gusci da demolizione, R – gusci da riciclaggio

CAN fisso – piastre per cerniere per l'uso dell'attacco rapido CW.

Attrezzatura standard per il modello 320F L

Attrezzatura standard

L'attrezzatura standard può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

MOTORE

- Motore diesel C4.4 ACERT
- Conforme agli standard sulle emissioni Stage IV
- Funzionamento fino a 3.000 m di altitudine senza riduzione di potenza
- Compatibile con biodiesel fino a B20
- Regime nominale con basso carico con sistema "one touch" e arresto automatico del motore
- Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico
- Elettropompa di sollevamento
- Filtro dell'aria con tenuta radiale
- Controllo velocità ventola variabile con giunto viscoso
- Prefiltro dell'aria
- Modalità economy standard
- Sistema di filtraggio combustibile a tre stadi con separatore dell'acqua e spia
- Marcia a due velocità
- Elevata capacità di raffreddamento fino a 52 °C di temperatura ambiente, con riduzione di efficacia a partire da 48 °C

IMPIANTO IDRAULICO

- Circuito di rigenerazione elettrica del braccio
- Circuito di rigenerazione avambraccio
- Modalità di sollevamento potenziato one-touch
- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Filtro di ritorno idraulico ad alte prestazioni (tipo di filtro a capsula)
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Possibilità di installare circuiti ausiliari aggiuntivi

CABINA

- Cabina certificata con struttura ROPS
- Specchietti
- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Cristallo anteriore superiore in vetro laminato, altri cristalli in vetro temprato
- Finestrino superiore scorrevole (sportello sinistro della cabina)
- Parabrezza inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina

- Lucernario apribile come uscita di emergenza
- Interno:
 - Martello di sicurezza per la rottura del vetro
 - Appendiabiti
 - Portabicchiere
 - Portadocumenti
 - Illuminazione interna
 - Predisposizione radio AM/FM (dimensioni DIN)
 - Due altoparlanti stereo da 12 V
 - Ripiano portaoggetti per portavivande o cassetta degli attrezzi
 - Alimentazione a 12 V, due prese di alimentazione (10 A)
 - Joystick di modulazione con interruttore girevole da utilizzare con il controllo ausiliario combinato
 - Tendina parasole
 - Climatizzatore, riscaldatore e sbrinatori con controllo clima
- Sedile:
 - Cintura di sicurezza, 51 mm
 - Bracciolo regolabile
 - Console con joystick regolabili in altezza
 - Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
 - Pedali di comando marcia con leve manuali rimovibili
 - Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
 - Marcia a due velocità
 - Tappetino, lavabile
 - Sedile riscaldato, con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
- Monitor:
 - Orologio
 - Funzione di riproduzione video
 - Display LCD a colori con avvisi, informazioni sostituzione filtri/liquidi e ore di lavoro
 - Display con opzione lingua (grafico e a colori)
 - Informazioni su condizioni della macchina, codici di errore e impostazioni della modalità degli attrezzi
 - Controllo all'avviamento dei livelli di olio motore, liquido di raffreddamento del motore e olio idraulico
 - Informazioni su avvisi, sostituzione di filtri/liquidi e ore di lavoro
 - Indicatore del consumo di combustibile
- Parabrezza:
 - parabrezza doppio 70/30, scorrevole, inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina

CARRO E STRUTTURE

- Contrappeso di 3.700 kg
- Articolazione dei cingoli lubrificata a grasso
- Protezione rotazione
- Protezioni guida cingoli:
 - Segmentata, due pezzi

IMPIANTO ELETTRICO

- Batteria esente da manutenzione
- Sezionatore generale elettrico centralizzato
- Alternatore da 85 A
- Luci di lavoro a ritardo programmabile (alogene); nel vano portaoggetti (una), in cabina (due), sul braccio (due)

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

- Filtri dell'olio motore, del combustibile e dell'olio idraulico raggruppati per agevolare la manutenzione
- Punti per il prelievo dell'olio programmato (S-O-SSM)
- Pacchetto di raffreddamento a tre componenti affiancati per agevolare la manutenzione
- Predisposizione per la manutenzione preventiva (QuickEvacTM)

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Telecamera posteriore e telecamera lato destro integrate (ISO 5006)
- Corrimano lato destro (ISO 2867)
- Piattaforma di manutenzione priva di bulloni con piastra antiscivolo
- Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
- Interruttore di spegnimento motore secondario in cabina accessibile da terra
- Avvisatore acustico
- Martello di sicurezza per uscita dalla cabina
- Allarme di marcia

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Product Link
- Telecamera posteriore e telecamera lato destro integrate (ISO 5006)

Attrezzatura a richiesta

L'attrezzatura a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

MOTORE

- Kit per climi freddi, -32 °C o -18 °C

IMPIANTO IDRAULICO

- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Comando QC

CINGOLI

- Pattini a tripla costola da 600 mm
- Pattini a tripla costola da 700 mm
- Pattini a tripla costola da 790 mm
- Pattini a tripla costola HD da 600 mm

LEVERISMO ANTERIORE

- Braccio MONO 5,7 m (con BLCV/SLCV/SmartBoom™)
 - Avambraccio R2.9 m
 - Avambraccio R2.5 m
- Braccio VA (con BLCV/SLCV/SmartBoom)
 - Avambraccio R2.9 m
 - Avambraccio R2.5 m
- Leverismo benna
 - Leverismo B1 con anello di sollevamento
- Attacco CW dedicato o attacco rapido

PROTEZIONI

- Kit di adattamento retroattivo FOGS
- Kit parapioggia per parabrezza anteriore

CABINA

- Pedale di comando marcia rettilinea

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALHQ7832-01
(Traduzione: 04-2017)
Sostituisce ALHQ7832
(EU)

