

325F L

Escavatore idraulico

2017



Motore

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

Trasmissione

Massima velocità di traslazione	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	203 kN

Pesi

Peso operativo minimo	25.610 kg
Peso operativo massimo	27.230 kg

Immaginatevi al comando dei joystick di uno degli escavatori a raggio compatto tra i migliori al mondo, il Cat 325F L. Questa macchina dispone di motore a elevata efficienza U. S. Il motore EPA Tier 4 Final/UE Stage IV C4.4 ACERT a basso consumo di combustibile abbinato a un impianto idraulico all'avanguardia che risponde a tutti i vostri comandi. Ogni movimento degli "avambracci" sembrerà come muovere una vostra estensione naturale - con la capacità, non umana, di sollevare approssimativamente 12.000 kg. Questa potenza controllata vi consente di spostare letteralmente tonnellate di materiale, per l'intera giornata, con una straordinaria velocità, precisione e sicurezza.

Se si aggiungono strutture robuste per garantire l'appoggio a terra e l'equilibrio, un ambiente dell'operatore che migliora comfort e produttività, punti di manutenzione che rendono semplici e veloci gli interventi di manutenzione ordinaria, il sistema Cat Grade Control disponibile per aiutare l'operatore a creare con facilità e precisione superfici piane ed inclinate, le molteplici attrezzature Cat e sistemi di comando delle attrezzature adatti ad una varietà di lavori diversi, difficilmente troverete un escavatore di queste dimensioni, più affidabile, più versatile o più soddisfacente, prodotto da qualsiasi altra azienda, in ogni parte del mondo.

Sommario

Raggio compatto	4
Bassi consumi	5
Affidabilità e produttività	6
Facilità di utilizzo	8
Strutture durevoli	10
Leverismi durevoli	11
Versatilità	12
Tecnologie integrate	14
Ambiente di lavoro sicuro	16
Facilità di manutenzione	17
Assistenza clienti completa	18
Sostenibilità	18
Caratteristiche tecniche	19
Attrezzatura standard	30
Attrezzatura a richiesta	31





Raggio compatto

Dimensioni giuste per lavorare in spazi ristretti

Per lavorare in sicurezza.

Il modello 325F L con design a raggio compatto è ideale per lavorare in sicurezza in aree ristrette come i cantieri stradali con chiusure di corsie e in prossimità di edifici o altre strutture che non vanno danneggiate. Con un raggio di rotazione anteriore di 2,34 m e un raggio di rotazione posteriore di 1,72 m, la macchina può scavare, ruotare e scaricare entro uno spazio di lavoro di 4,06 m. Se ruotata di 90 gradi e impegnata in lavori sul lato, solo 135 mm del contrappeso si estendono oltre la larghezza del cingolo, consentendo di posizionare camion e barriere jersey più vicino alla macchina.

Lavorare con potenza

A differenza di una macchina con raggio standard, il braccio del modello 325F L è orientato verso il centro della macchina. Ciò consente non solo di ridurre il raggio di rotazione anteriore, ma supporta inoltre una maggiore capacità di sollevamento sulla parte anteriore grazie a una stabilità superiore.

Lavorare con comfort

La macchina è dotata di una cabina certificata con struttura protettiva antiribaltamento (ROPS, Roll Over Protective Structure). Con bassi livelli di rumorosità, elevata visibilità, accesso confortevole a interruttori e comandi ed al sedile completamente regolabile, viene assicurato il comfort di lavoro per tutto il giorno.





Bassi consumi

Potenza ed efficienza per soddisfare le aspettative

Tecnologia collaudata

I motori ACERT conformi agli standard Stage IV, sono equipaggiati 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 del combustibile, di affidabilità e di durata.

Ecco i risultati che ci si può aspettare:

- **Migliore efficienza del combustibile** rispetto al modello precedente Tier 3/Stage IIIA 321D L e CR.
- **Alte prestazioni** per una vasta gamma di applicazioni.
- **Maggiore affidabilità** grazie agli elementi comuni e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di utilizzo massimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello globale fornita dai dealer Cat.
- **Impatto minimo sui sistemi delle emissioni** - non è richiesto alcun intervento da parte dell'operatore.
- **Durata con** lunghi intervalli di manutenzione.
- **Migliore economia dei consumi** con costi di manutenzione ridotti.
- **La stessa eccezionale potenza e risposta.**

Minor consumo di combustibile, maggiore potenza

Mentre il 325F L consuma meno combustibile del modello Tier 3/Stage IIIA (321D L CR), il motore offre effettivamente quasi il 4% in più di potenza. Come è possibile? Semplice. Tecnologia motore avanzata e controllo del sistema. Il controllo isocrono, ad esempio, permette al motore di funzionare a un regime inferiore costante ma in un punto ottimale della curva di potenza, a garanzia della 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. L'arresto automatico del motore al minimo spegne appunto il motore in caso di funzionamento al minimo per un periodo di tempo superiore a quanto impostato tramite il monitor. Inoltre, è possibile scegliere tra tre modalità di potenza: elevata, standard ed economica. 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.

Affidabilità e produttività

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



Progettazione potente e reattiva

L'effettiva novità del modello 325F L è il comando elettronico della valvola idraulica. Integrato nel sistema di controllo elettronico del motore, l'impianto idraulico a comando elettronico è più fluido e più rapido rispetto ai tradizionali comandi idraulici. Contribuisce inoltre a ridurre il consumo energetico, l'usura ed eventuali rotture, queste due voci si traducono in ridotti costi di proprietà e di esercizio.

Disposizione ottimale dei componenti

Tutti i principali componenti idraulici sono posizionati strategicamente l'uno accanto all'altro. "Questa soluzione si traduce in minori perdite per attrito, minori cadute di pressione e maggiore potenza a terra per il lavoro da svolgere."

Comando attrezzature per maggiori prestazioni

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 ogni volta che essa viene sostituita. 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. Se si aggiunge un circuito ad attacco rapido, la sostituzione dell'attrezzatura diventa più rapida garantendo la massima produttività.



Facilità di utilizzo

Comfort e praticità per mantenere alta la produttività durante l'intera giornata



Cabina sicura e silenziosa

La cabina certificata ROPS contribuisce a garantire il comfort dell'operatore grazie a particolari supporti viscosi e allo speciale rivestimento e tenuta del tetto, che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. Gli operatori apprezzeranno la tranquillità e il comfort della nuova cabina.

Eccellente ergonomia

I sedili ampi con sospensione pneumatica e opzioni di riscaldamento includono lo schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione, per rispondere alle esigenze di comfort dell'operatore.

Il sistema di controllo della climatizzazione completamente automatico assicura il comfort e la produttività dell'operatore per tutta la giornata in condizioni climatiche fredde o calde.

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.

Sono disponibili prese di alimentazione per la ricarica di dispositivi elettronici quali lettori MP3, telefoni cellulari o persino tablet.

Comandi personalizzabili

Le console a joystick di destra e di sinistra possono essere regolate per migliorare il comfort e la produttività per tutta la giornata. 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.



Monitor di grande aiuto

Il nuovo monitor LCD è facile da visualizzare e da utilizzare. Non solo è in grado di memorizzare fino a 10 differenti attrezzature, ma può anche essere programmato in 44 lingue, un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna. Il monitor visualizza chiaramente le informazioni critiche di cui avete bisogno per lavorare in modo efficiente ed efficace. 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.

Strutture durevoli

Progettati per le applicazioni più impegnative



Telaio robusto

Il modello 325F L è una macchina robusta e ben costruita, progettata per offrire una vita utile estremamente lunga. Il telaio superiore dispone di attacchi 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 speciali sono utilizzati per collegare il telaio del carro al corpo macchina, per garantire la maggior durata alle massime prestazioni.

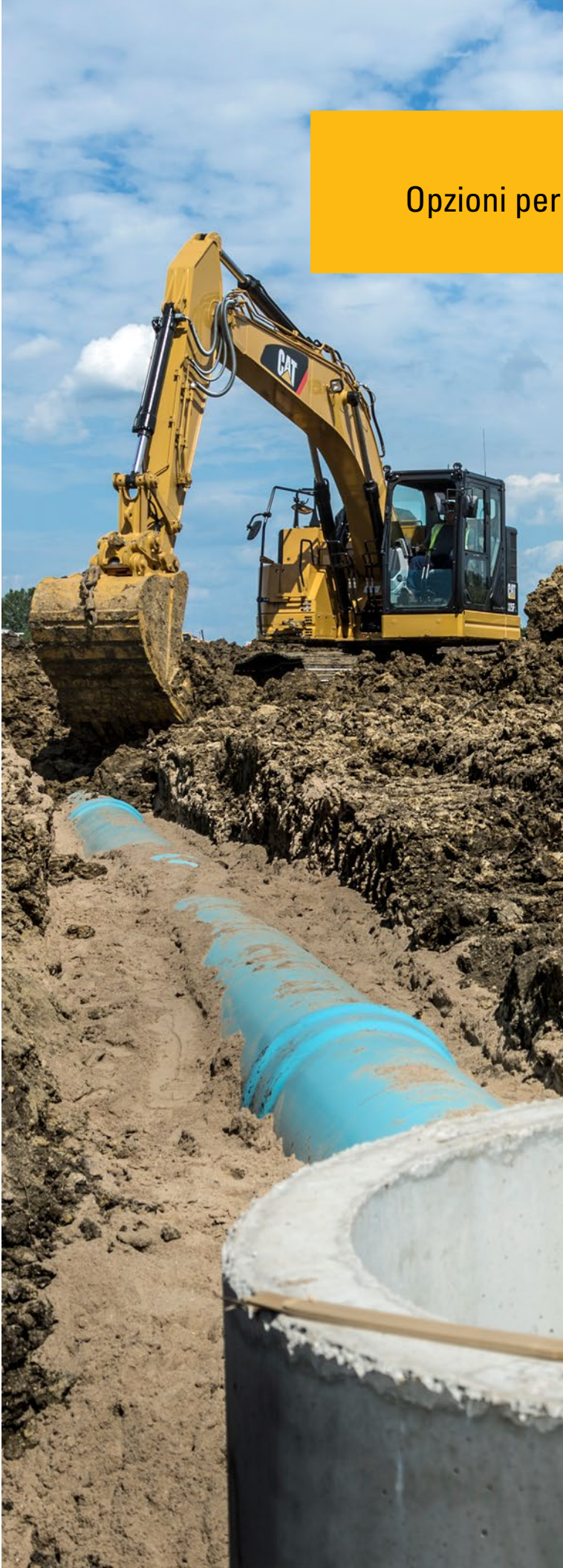
Carro stabile

Il carro lungo dell'escavatore 325F contribuisce in modo significativo alla sua eccezionale stabilità e durata. I pattini dei cingoli, le articolazioni, i rulli, le pulegge folli e i 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 Cat GLT2 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 traslazione. 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 di 6.800 kg offre una capacità di sollevamento più levata sia davanti che lateralmente. Il contrappeso è arrotondato per ridurre la sporgenza ed è fissato direttamente al telaio principale con bulloni speciali che garantiscono la massima rigidità. Inoltre il contrappeso è dotato di scatola integrata che consente di proteggere la telecamera posteriore di serie.





Leverismi duraturi

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio o a distanza ravvicinata

Macchine costruite per durare a lungo

Tutti i bracci e gli avambracci sono realizzati con rinforzi interni a garanzia di una maggiore durata e sono tutti sottoposti a un controllo a ultrasuoni che ne assicura la qualità e l'affidabilità. Per migliorare la durata nei lavori gravosi sono presenti ampie strutture scatolari, 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.

Braccio e avambraccio

La combinazione avambraccio e braccio MONO garantisce un'eccellente versatilità se si svolgono lavori quali caricamento su dumper o smistamento di materiali di scavo.

Il braccio ad angolazione variabile (VA, Variable Angle) offre flessibilità e versatilità eccellenti. La posizione del braccio può essere regolata dai 90°, quando è completamente retracts, ai 180°, quando è completamente esteso. Estendendo completamente il braccio si ha il massimo della profondità di scavo, dello sbraccio e dell'altezza di lavoro. Specularmente, ritraendo il braccio si può lavorare vicino ai cingoli, aumentare la capacità di sollevamento e operare in spazi ristretti.

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 collegamento dell'alimentazione 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 presentano una 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.

*Solo per l'Europa.

Consultare il dealer Cat per consigli sulla scelta del leverismo anteriore più adatto all'attività da svolgere.

Versatilità

Più lavori con un'unica macchina



Il massimo da un'unica macchina

L'escavatore 325F L è una macchina versatile che racchiude elevate prestazioni in dimensioni contenute. Tali prestazioni possono essere facilmente ampliate utilizzando la varietà di attrezzature offerte da CAT Work Tools.

Rapidi cambi di attività

Gli attacchi rapidi Cat permettono di cambiare rapidamente le attrezzature e passare da un lavoro all'altro. L'attacco rapido dedicato Cat CW è il modo più sicuro per diminuire i tempi di inattività e aumentare la flessibilità del cantiere e la produttività complessiva.

Scavo, scarificazione e carico

Una vasta gamma di benne per scavare in qualsiasi materiale, dal normale terreno superficiale a materiali estremamente duri e difficili come minerali ferrosi e granito con elevate percentuali di quarzite. Scarificazione nella roccia come alternativa al minaggio nelle cave. Le benne ad alta capacità consentono il carico dei dumper con un numero minimo di passate per la massima produttività.

Frantumazione, demolizione e rottamazione

La macchina è dotata di un valido martello idraulico per la frantumazione di roccia nelle cave. Inoltre, grazie a questo attrezzo, le operazioni di abbattimento di pilastri ed elementi in cemento armato per la demolizione di ponti e strade non rappresentano un problema.

I multiprocessori e il polverizzatore rendono la macchina ideale per i lavori di demolizione e di successivo trattamento dei detriti. Cesoie con rotazione a 360° possono essere montate sulla macchina per la lavorazione di rottami in acciaio e metallo.

Configurate la macchina per la massima redditività

Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutti gli attacchi delle attrezzature Cat, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti.



- 1) Attacco rapido dedicato CW 2) Impieghi generali (GD, General Duty)
3) Impieghi gravosi (HD, Heavy Duty) 4) Impieghi severi (SD, Severe Duty)
5) Impieghi estremi (XD, Extreme Duty)

Tecnologie integrate

Per monitorare, gestire e potenziare le operazioni in cantiere



Cat Connect fa un uso intelligente di tecnologie e servizi che consentono di migliorare l'efficienza in cantiere. Utilizzando i dati forniti da macchine altamente tecnologiche, si ottengono più informazioni e conoscenze sulle attrezzature e sulle operazioni di quanto sia stato mai possibile prima.

Le tecnologie Cat Connect ottimizzano significativamente le seguenti aree chiave:



GESTIONE
MACCHINE

Gestione delle attrezzature – aumento dei tempi di attività e riduzione dei costi di esercizio.



PRODUTTIVITÀ

Produttività – monitoraggio della produzione e gestione dell'efficienza in cantiere.



SÉCURITÉ

Sicurezza – sensibilizzazione presso il cantiere per garantire la sicurezza delle persone e delle attrezzature.

Tecnologie LINK

Le tecnologie LINK, quali Product Link™, completamente integrate nella macchina, comunicano le informazioni essenziali, tra cui l'ubicazione, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività e i codici di evento e diagnostici.

Product Link/VisionLink®

Il facile accesso ai dati di Product Link tramite l'interfaccia utente online VisionLink può aiutare a controllare le prestazioni della macchina o del parco macchine. È possibile utilizzare queste informazioni per prendere decisioni tempestivamente, aumentando l'efficienza e la produttività del cantiere, con conseguente riduzione dei costi.

Tecnologie GRADE

Le tecnologie Grade uniscono i dati di progetto digitali e la guida in cabina per aiutare a raggiungere il livellamento desiderato rapidamente e con precisione, limitando la necessità verifiche continue sul campo. Ciò significa maggiore produttività, maggiore velocità di completamento dei lavori, minor numero di passaggi e minor consumo di combustibile, con conseguente riduzione dei costi.



Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

Il sistema Cat Grade Control integrato in fabbrica, offre la guida 2D al sollevamento della punta della benna, per aiutare gli operatori a creare superfici piane ed inclinate con facilità. L'informazione in tempo reale della benna sul monitor in cabina, indica all'operatore il quantitativo di materiale da togliere o riempire. I sensori a rilevamento rapido forniscono una risposta immediata, mentre i pulsanti integrati a richiesta nel joystick consentono agli operatori di effettuare regolazioni rapide per livellamenti precisi e di qualità. Gli allarmi incorporati possono essere impostati per avvertire l'operatore quando il leverismo o la benna si avvicinano ad un'altezza o profondità predefinita, ad esempio per i lavori in aree con soffitti bassi, o per le operazioni di scavo in prossimità di condutture idriche. L'uso di paline e inclinometri è ridotto, il che comporta una presenza minore di squadre a terra, migliorando la sicurezza nel cantiere.

Funziona al meglio in applicazioni 2D semplici, come ad esempio lo scavo in seminterrati o il livellamento in terrapieni ripidi. Facile aggiornamento ad AccuGrade™ quando è necessario il controllo 3D.

Cat AccuGrade

Il sistema AccuGrade installato dal dealer fornisce la guida 3D per eseguire tagli e profili complessi, eliminando la necessità di paline e inclinometri. Un monitor dedicato fornisce all'operatore una guida accurata orizzontale e verticale della punta della benna in 3D, indicando con precisione dove intervenire.

La predisposizione "plug and play" sul 325F L semplifica l'aggiornamento. È possibile scegliere il controllo da satellite (GNSS) per grandi progetti dai profili complessi o sistemi Total Station (UTS) in aree con ricezione limitata.



Ambiente di lavoro sicuro

Caratteristiche per la protezione del lavoro giornaliero

Cabina sicura e silenziosa

La cabina con struttura protettiva antiribaltamento (ROPS, roll-over protective structure) contribuisce a garantire il comfort dell'operatore, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori 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. Il rivestimento sul tetto e la migliore tenuta tra le parti, rendono la cabina silenziosa, riducendo sensibilmente i livelli di rumore interno durante il funzionamento della macchina. Sistemi opzionali di protezione, come ad esempio la protezione contro la caduta di oggetti (FOGS, Falling Object Guard System), assicurano protezione all'operatore e alla macchina.

Gradini, corrimano e protezioni

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.

Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono una notevole illuminazione e 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 dalla macchina.





Facilità di manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione

Monitoraggio a bordo

Il 325F L 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.

Accesso sicuro e comodo

È possibile consultare il contatore 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 sono tenuti saldamente in posizione - tutto quello che serve per facilitare e rendere più sicuri gli interventi di manutenzione.

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.

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.

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.



Assistenza clienti completa

Un impareggiabile servizio
assistenza fa la differenza

Disponibilità dei ricambi a livello mondiale

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.

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.

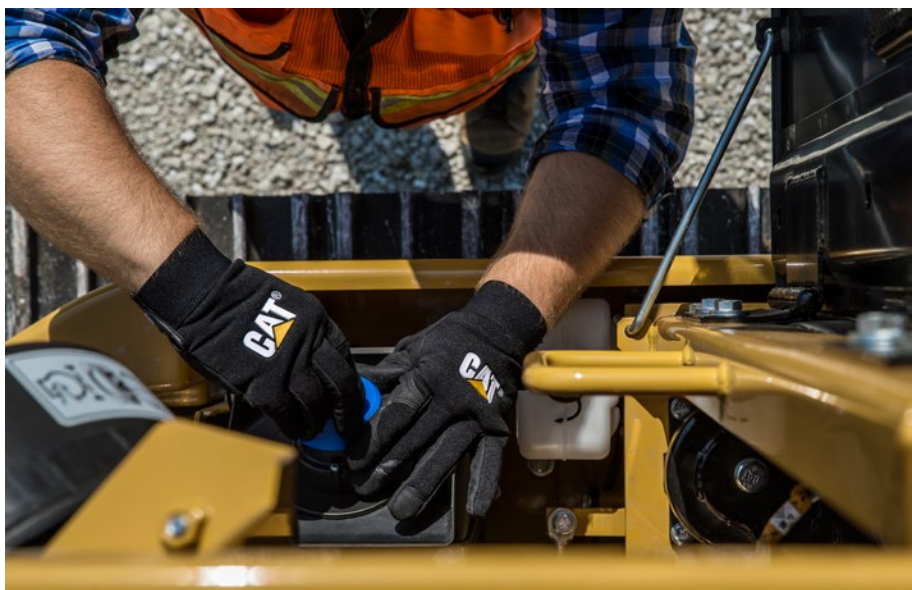
La scelta migliore di oggi e di domani

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 è conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage IV.
- La macchina consuma fino al 22% di combustibile in meno rispetto al modello che sostituisce, e produce pertanto meno emissioni.
- 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 325F L è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le risorse naturali a vantaggio delle generazioni future.



Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 325F L

Motore

Modello motore	Cat C4.4 ACERT	
Potenza – ISO 9249 (metrica)	120 kW	163 hp
Potenza – ISO 14396 (metrica)	122 kW	166 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 325F L è conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage IV.
- Nessuna riduzione della potenza del motore sotto i 3000 m di altitudine.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di ventola, filtro dell'aria, silenziatore e alternatore.
- Potenza nominale a 1.800 giri/min.

Pesi

Peso operativo minimo	25.610 kg
Peso operativo massimo	27.230 kg

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo: (attrezzo)	429 L/min (214,4 × 2 pompe)
Pressione massima – Attrezzatura – Normale	35.000 kPa
Pressione massima – Attrezzatura – Modalità di sollevamento	38.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	25.500 kPa
Impianto pilotaggi – Flusso massimo	18 L/min
Impianto pilotaggi – Pressione massima	4.100 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	125 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.403 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	140 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.504 mm
Cilindro benna – Alesaggio	120 mm
Cilindro benna – Corsa	1.104 mm

Trasmissione

Pendenza massima superabile	35°/70%
Massima velocità di traslazione	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	203 kN

Rotazione

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

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	328 L
Sistema di raffreddamento	30 L
Olio motore	25 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	8 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	280 L
Olio per serbatoio idraulico	128 L
Serbatoio DEF	19 L

Cingoli

Opzioni cingoli	600 mm, 700 mm, 790 mm
Numero di pattini per lato	49
Numero di rulli inferiori per lato	7
Numero di rulli superiori per lato	2

Prestazioni acustiche

Livello della pressione sonora per l'operatore – ISO 6396:2008	69 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna – ISO 6395:2008*	99 dB(A)

*In base alla Direttiva dell'Unione Europea 2000/14/CE e successive modifiche contenute nella direttiva 2005/88/CE.

- 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 OSHA e MSHA 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

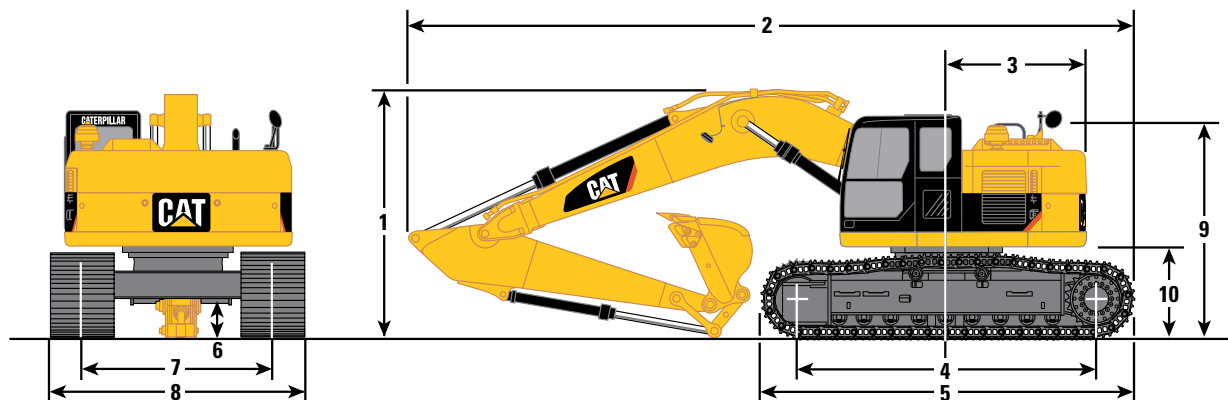
Impianto di climatizzazione

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 che ha un equivalente di CO₂ pari a 1,43 tonnellate metriche.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 325F L

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio	Braccio MONO 5,7 m	Braccio VA* 2,4 m tronco/3,3 m parte anteriore
Opzioni avambraccio	R2.9	R2.9
1 Altezza di spedizione	3.180 mm	3.140 mm
Altezza – Sommità della cabina	3.060 mm	3.060 mm
Altezza – Sommità del braccio	3.180 mm	3.140 mm
2 Lunghezza di spedizione	8.920 mm	9.180 mm
3 Raggio di ingombro posteriore	1.720 mm	1.720 mm
4 Lunghezza al centro dei rulli	3.650 mm	3.650 mm
5 Lunghezza cingoli	4.460 mm	4.460 mm
6 Luce libera da terra	450 mm	450 mm
7 Carreggiata	2.380 mm	2.380 mm
8 Larghezza carro		
Pattini da 600 mm	2.980 mm	2.980 mm
Pattini da 700 mm	3.080 mm	3.080 mm
Pattini da 790 mm	3.170 mm	3.170 mm
Larghezza del telaio superiore	2.980 mm	2.980 mm
9 Altezza del corrimano	3.180 mm	3.180 mm
10 Distanza del contrappeso da terra	960 mm	960 mm
Tipo di benna	HD	GD
Raggio al dente della benna	1.570 mm	1.560 mm

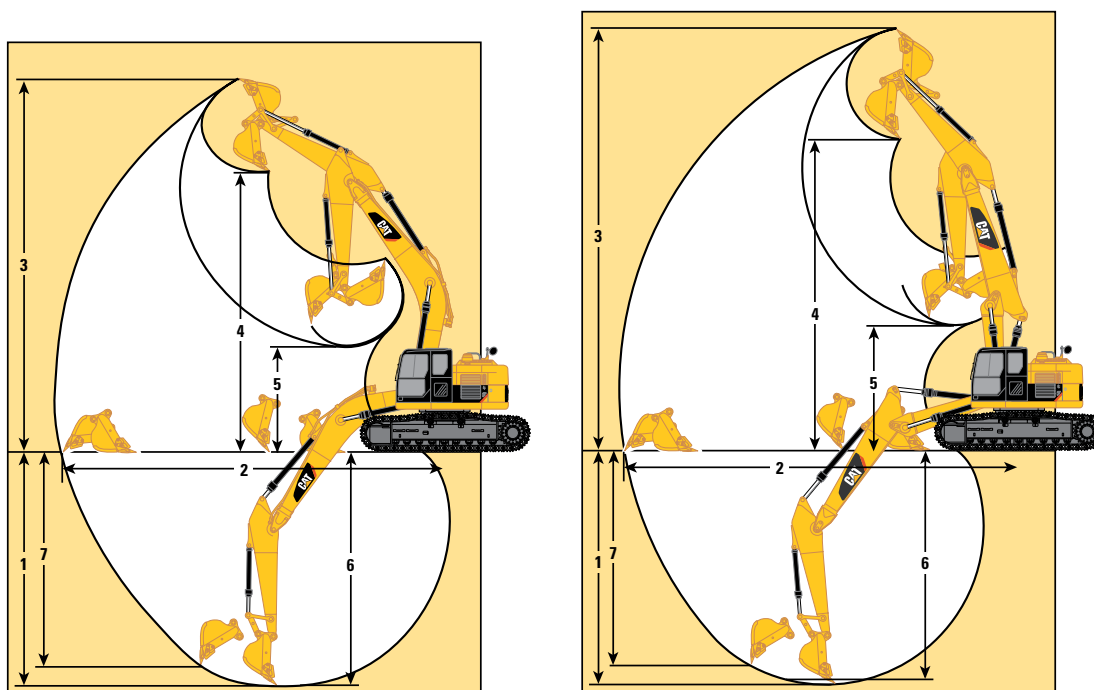
*Solo per l'Europa.

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 325F L

Diagramma di lavoro

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

Braccio MONO

5,7 m

Braccio VA*

2,4 m tronco/3,3 m parte anteriore

Opzioni avambraccio

R2.9

R2.9

1 Profondità massima di scavo	6.710 mm	6.510 mm
2 Sbraccio massimo da terra	9.790 mm	10.130 mm
3 Altezza massima di taglio	10.960 mm	11.650 mm
4 Altezza massima di carico	7.890 mm	8.540 mm
5 Altezza minima di carico	2.960 mm	3.420 mm
6 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	6.540 mm	6.420 mm
7 Profondità massima di scavo parete verticale	5.000 mm	5.170 mm
Altezza massima, ai denti della benna, all'arco più alto	10.960 mm	11.650 mm
Tipo di benna	HD	GD
Raggio al dente della benna	1.570 mm	1.560 mm
Forza di strappo della benna (ISO)	150 kN	140 kN
Forza di penetrazione dell'avambraccio (ISO)	106 kN	107 kN

*Solo per l'Europa.

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 325F L

Pesi operativi e pressioni a terra

Braccio	Avambraccio	Benna	790 mm HD Pattini a tripla costola		700 mm Pattini a tripla costola		600 mm HD Pattini a tripla costola	
			kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
R5.7 m	R2.9 m	1,19 m ³	26.330	41,6	25.610	45,7	25.630	53,3
VA*	R2.9 m	1,3 m ³	—	—	26.510	47,3	26.530	55,2

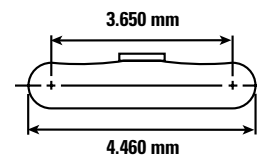
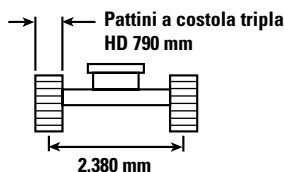
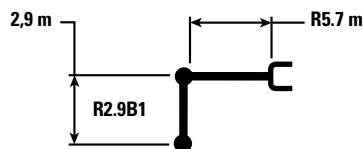
* Solo per l'Europa.

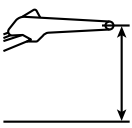
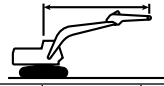
Pesi dei componenti principali

	kg
Struttura superiore con 6,8 mt di contrappeso (incluso pieno del combustibile [310 L] e 75 kg di peso operatore)	13.830
Struttura inferiore con pattini HD da 790 mm	8.310
Struttura inferiore con pattini TG da 700 mm	7.590
Struttura inferiore con pattini HD da 600 mm	7.610
Macchina base con contrappeso di 6,8 mt e pattini HD da 790 mm senza leverismo anteriore	22.140
Macchina base con contrappeso di 6,8 mt e pattini TG da 700 mm senza leverismo anteriore	21.420
Macchina base con contrappeso di 6,8 mt e pattini HD da 600 mm senza leverismo anteriore	21.440
Due cilindri del braccio	420
Cilindro dell'avambraccio per sbraccio	270
Cilindro della benna per sbraccio	160
Con contrappeso da 6,8 t	6.800
Braccio MONO (include tubi, perni, cilindro dell'avambraccio)	1.740
Braccio MONO con CGC (include tubi, perni, cilindro dell'avambraccio)	1.750
VAB (include tubi, perni, cilindro dell'avambraccio)	2.780
Avambraccio R2.9 (compresi tubi, perni, cilindro e leverismo benna)	970
Avambraccio R2.9 con CGC (include tubi, perni, cilindro e leverismo benna)	980
HD 1,19 m ³ Benna	1.060
GD 1,3 m ³ Benna	920

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 325F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 6,8 mt – 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											*5.050	*5.050	4,49
7,5 m	kg					*6.150	*6.150	*5.350	*5.350			*4.200	*4.200	6,28
6,0 m	kg					*6.600	*6.600	*6.350	5.700			*3.950	*3.950	7,35
4,5 m	kg			*10.550	*10.550	*8.100	*8.100	*7.000	5.550	6.250	3.900	*3.900	3.500	8,01
3,0 m	kg					*10.200	8.000	*7.950	5.300	6.100	3.800	*4.000	3.250	8,34
1,5 m	kg					*12.000	7.500	8.350	5.050	6.000	3.700	*4.250	3.150	8,40
0 m	kg			*7.350	*7.350	*12.750	7.250	8.150	4.900	5.900	3.600	*4.750	3.250	8,18
-1,5 m	kg	*7.700	*7.700	*12.300	*12.300	*12.550	7.200	8.100	4.800	5.900	3.600	*5.600	3.500	7,66
-3,0 m	kg	*12.850	*12.850	*15.700	14.050	*11.350	7.300	8.150	4.900			6.900	4.200	6,78
-4,5 m	kg			*11.750	*11.750	*8.550	7.550					*6.800	5.950	5,34



ISO 10567



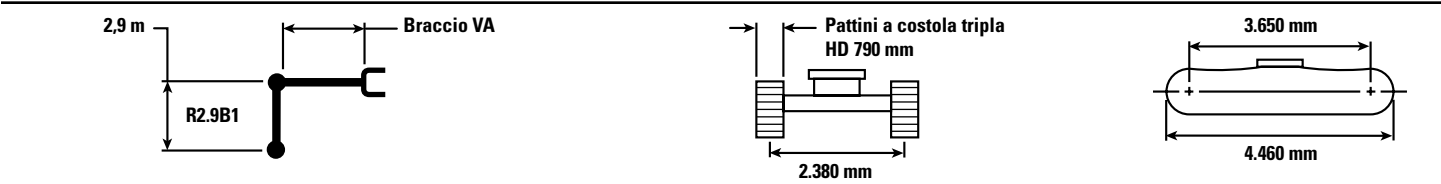
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 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/solevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

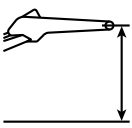
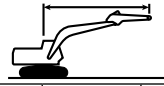
La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 325F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 6,8 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo (Europa)



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
9,0 m	kg					*4.900	*4.900					*4.950	*4.950	5,11
7,5 m	kg					*7.000	*7.000	*4.200	*4.200			*4.250	*4.250	6,74
6,0 m	kg					*7.400	*7.400	*5.150	*5.150	*3.950	*3.950	*3.950	*3.950	7,75
4,5 m	kg			*11.250	*11.250	*7.150	*7.150	*5.100	*5.100	*4.000	*4.000	*3.900	3.500	8,37
3,0 m	kg	*9.150	*9.150	*10.150	*10.150	*6.950	*6.950	*4.300	*4.300	*4.250	4.050	*3.950	3.300	8,69
1,5 m	kg			*6.050	*6.050	*6.350	*6.350	*4.850	*4.850	*4.900	3.950	*4.150	3.250	8,74
0 m	kg	*6.650	*6.650	*5.550	*5.550	*8.350	7.750	*5.750	5.200	*5.650	3.900	*4.550	3.350	8,53
-1,5 m	kg	*9.150	*9.150	*9.750	*9.750	*10.250	7.700	*7.650	5.200	*5.950	3.900	*5.050	3.650	8,04
-3,0 m	kg	*14.750	*14.750	*11.600	*11.600	*7.900	7.850	*6.100	5.250			*4.550	4.300	7,14
-4,5 m	kg	*22.150	*22.150	*11.550	*11.550	*7.400	*7.400					*6.700	*6.700	4,94



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/solevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

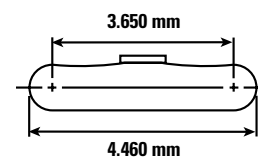
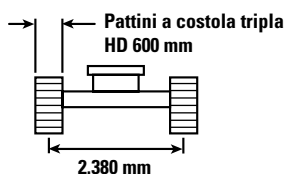
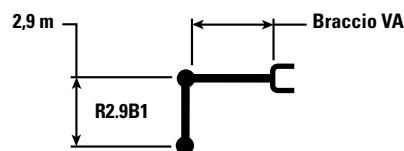
Il cilindro del braccio ad angolazione variabile è flessibile.

La capacità di sollevamento è compresa entro il ±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 325F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 6,8 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo (Europa)



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m			
9,0 m	kg					*4.900	*4.900					*4.950	*4.950
7,5 m	kg					*7.000	*7.000	*4.200	*4.200			*4.250	*4.250
6,0 m	kg					*7.400	*7.400	*5.150	*5.150	*3.950	*3.950	*3.950	3.900
4,5 m	kg			*11.250	*11.250	*7.150	*7.150	*5.100	*5.100	*4.000	4.000	*3.900	3.450
3,0 m	kg	*9.150	*9.150	*10.150	*10.150	*6.950	*6.950	*4.300	*4.300	*4.250	3.900	*3.950	3.200
1,5 m	kg			*6.050	*6.050	*6.350	*6.350	*4.850	*4.850	*4.900	3.850	*4.150	3.150
0 m	kg	*6.650	*6.650	*5.550	*5.550	*8.350	7.550	*5.750	5.050	*5.650	3.750	*4.550	3.250
-1,5 m	kg	*9.150	*9.150	*9.750	*9.750	*10.250	7.500	*7.650	5.050	*5.950	3.800	*5.050	3.550
-3,0 m	kg	*14.750	*14.750	*11.600	*11.600	*7.900	7.650	*6.100	5.100			*4.550	4.200
-4,5 m	kg	*22.150	*22.150	*11.550	*11.550	*7.400	*7.400					*6.700	*6.700



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.

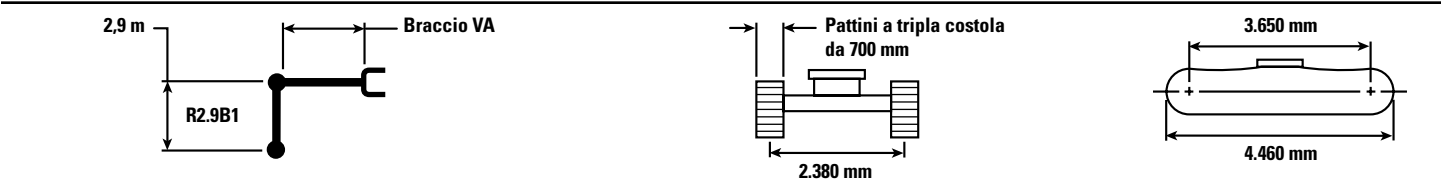
Il cilindro del braccio ad angolazione variabile è flessibile.

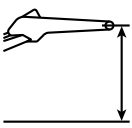
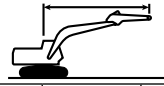
La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 325F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 6,8 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo (Europa)



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
9,0 m	kg					*4.900	*4.900					*4.950	*4.950	5,11
7,5 m	kg					*7.000	*7.000	*4.200	*4.200			*4.250	*4.250	6,74
6,0 m	kg					*7.400	*7.400	*5.150	*5.150	*3.950	*3.950	*3.950	3.900	7,75
4,5 m	kg			*11.250	*11.250	*7.150	*7.150	*5.100	*5.100	*4.000	4.000	*3.900	3.450	8,37
3,0 m	kg	*9.150	*9.150	*10.150	*10.150	*6.950	*6.950	*4.300	*4.300	*4.250	3.900	*3.950	3.200	8,69
1,5 m	kg			*6.050	*6.050	*6.350	*6.350	*4.850	*4.850	*4.900	3.800	*4.150	3.150	8,74
0 m	kg	*6.650	*6.650	*5.550	*5.550	*8.350	7.550	*5.750	5.050	*5.650	3.750	*4.550	3.250	8,53
-1,5 m	kg	*9.150	*9.150	*9.750	*9.750	*10.250	7.500	*7.650	5.050	*5.950	3.800	*5.050	3.550	8,04
-3,0 m	kg	*14.750	*14.750	*11.600	*11.600	*7.900	7.600	*6.100	5.100			*4.550	4.200	7,14
-4,5 m	kg	*22.150	*22.150	*11.550	*11.550	*7.400	*7.400					*6.700	*6.700	4,94



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 ±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 325F L

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne per il modello 325F L (Europa)

						325F L	
Cingoli						A tripla costola da 600 mm	
	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO	Braccio VA
		mm	m³	kg	%	R2.9	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 generali (GD)	B	600	0,46	546	100	●	●
	B	750	0,64	617	100	●	●
	B	1.000	0,93	710	100	●	●
	B	1.200	1,19	799	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 severi (SD)	B	1.050	1,00	962	90	●	⊙
Carico massimo con attacco diretto (carico utile + benna)					kg	3.124	2.693
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	⊖	○
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 rapido dedicato (carico utile + benna)					kg	2.872	2.441

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.

Densità massima del materiale:

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

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 325F L

325F L Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne (Hong Kong e Taiwan)

						325F L
Cingoli						A tripla costola da 600 mm
	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO
		mm	m³	kg	%	R2.9
Senza attacco rapido						
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	546	100	●
	B	1.050	1,00	731	100	●
	B	1.200	1,19	799	100	⊙
Impieghi gravosi (HD)	B	1.050	1,00	879	100	●
	B	1.200	1,19	970	100	⊙
Impieghi severi (SD)	B	1.050	1,00	962	90	●
Carico massimo con attacco diretto (carico utile + benna)					kg	3.124

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.

Densità massima del materiale:

- 2.100 kg/m³
- ◎ 1.800 kg/m³

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 325F L

Guida all'offerta di attrezzature per il 325F L

Tipo di braccio	Braccio MONO	Braccio variabile*
Tipo di avambraccio	Sbraccio	Sbraccio
Lunghezza avambraccio	2,9 m	2,9 m
Martello idraulico	H120E s H130E s	H120E s H130E s
Multisystem	MP318 CC MP318 D MP318 P MP318 S MP318 U	MP318 CC MP318 D MP318 P MP318 S MP318 U
Frantumatore fisso	P215	P215
Frantumatore girevole	P315	P315
Benna mordente da selezione o demolizione	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fisso G320B-D/R	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fisso
Cesoia	S320B S325B S340B	S320B S325B
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110
Polipo		
Ripper		
Attacco rapido dedicato	CW-40 CW-40s CWAC-40 (autoconnect)	

Queste attrezzature sono disponibili per il modello 325F L.
Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.

*Solo per l'Europa.

Gli abbinamenti sopra riportati sono a scopo puramente indicativo, potrebbero cambiare in base alle configurazioni di braccio/avambraccio/sollevatore. 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.

Attrezzatura standard per il modello 325F L

Attrezzatura standard

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

MOTORE

- C4.4 ACERT, doppio turbocompressore per motori diesel
- Standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage IV.
- Funzionamento fino a 3.000 m di altitudine senza riduzione di potenza
- Regime nominale con basso carico con sistema "one touch" e arresto automatico del motore
- Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico
- Separatore dell'acqua nella linea del combustibile con sensore e indicatore del livello dell'acqua
- Filtro dell'aria con tenuta radiale
- Prefiltro dell'aria
- Sistema di raffreddamento affiancato
- Modalità di potenza standard, economy ed elevata
- Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo indicatore
- Due velocità di traslazione
- Indicatore differenziale del combustibile nella tubazione del combustibile
- 52° C temperatura ambiente elevata capacità di raffreddamento, con riduzione da 48° C

IMPIANTO IDRAULICO

- Circuito di rigenerazione elettrica del braccio
- Circuito di rigenerazione avambraccio
- Valvola di smorzamento inversione di rotazione
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Possibilità di installare circuiti ausiliari aggiuntivi
- Compatibile con olio idraulico biologico fino a B20
- Modalità di sollevamento potenziato
- Punti di prelievo dell'olio programmato (S-O-SSM)

SICUREZZA

- Telecamera posteriore e telecamera lato destro integrate (ISO 5006)
- Corrimano (ISO 2867) e specchietti lato destro
- Piastre antiscivolo poste sulla piattaforma di manutenzione
- Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
- Interruttore di arresto del motore nella cabina, accessibile a terra
- Avvisatore acustico
- Avviamento d'emergenza
- Martello di sicurezza per uscita dalla cabina
- Telecamera laterale

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
- Tettuccio 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 con interruttore di modulazione per il controllo dell'impianto ausiliario combinato
 - Tendina parasole
 - Climatizzatore, riscaldamento 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 controllo traslazione 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

IMPIANTO ELETTRICO

- Alternatore da 85 A
- Stacca batterie
- Possibilità di collegare un faro lampeggiante
- Batteria standard, esente da manutenzione

CARRO/TELAIO SUPERIORE

- Cingolo lubrificato a grasso, tenuta in resina
- Rulli inferiori per impieghi gravosi
- Protezione rotazione
- Protezioni inferiori per impieghi gravosi

LUCI

- Due luci della cabina, due luci del braccio, una luce su telaio con ritardo di 90 secondi (alogeno)

TECNOLOGIE CAT CONNECT

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

CONTRAPPESO

- 6,8 mt

Attrezzatura a richiesta

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

IMPIANTO IDRAULICO

- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Controllo QC dedicato CW

CINGOLI

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

LEVERISMO ANTERIORE

- Braccio MONO 5,7 m (con BLCV/SLCV/SmartBoom™)
 - Avambraccio R2.9 (con o senza Cat Grade Control)
- Braccio VA (con BLCV/SLCV/Smart Boom*)
 - Avambraccio R2.9
- Leverismo benna
 - Leverismo B1 con anello di sollevamento
- Attacco rapido dedicato CW

PROTEZIONI

- Protezioni guida cingoli:
 - Segmentata, due pezzi
 - Lunghezza totale
- Capacità struttura FOGS
- Capacità protezione a rete
- Capacità protezione antimanomissione

IMPIANTO ELETTRICO

- Kit per climi freddi, -32 °C

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

CABINA

- Pedale di comando marcia rettilinea

KIT E ATTREZZATURE INSTALLATI DAL DEALER

- Kit di adattamento elettrico retroattivo per l'installazione sul campo alle basse temperature
- Cabina
 - Cintura di sicurezza, retrattile (larghezza 76 mm)
 - Parapioggia per parabrezza anteriore
- Protezioni
 - Kit di adattamento retroattivo FOGS
 - Rete per il pacchetto di adattamento retroattivo della protezione anteriore
 - Protezione a rete, metà inferiore anteriore
 - Protezione antivandalismo con supporto
- Sicurezza e protezione
 - Sistema di sicurezza (MSS)
 - Allarme di marcia - installato in fabbrica
- Impianto di alimentazione
- Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico (35 L/min)

*Solo per l'Europa.

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

© 2016 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.

ALHQ7852
(Traduzione: 04-2017)
(EU, HK, TW)

