312E/312E L

Escavatore Idraulico

Motore		
Modello motore	Cat® C4.4 ACERT™	
Potenza – ISO 14396 (metrica)	70 kW	95 hp

Trasmissione	
Massima velocità di traslazione	5,5 km/h
Sforzo di trazione massimo	114 kN

Peso	
Peso operativo minimo	13.200 kg
Peso operativo massimo	15.700 kg

Introduzione

Fin dalla sua nascita negli anni Novanta, la famiglia di escavatori della Serie 300 è stata il punto di riferimento per le applicazioni generali, l'industria estrattiva e l'edilizia pesante. La nuova Serie E e il 312E porteranno avanti questa tradizione di leadership.

Il modello 312E rispetta gli attuali standard sulle emissioni Stage IIIB dell'Unione Europea. È inoltre dotato di nuove funzioni progettate per risparmiare combustibile e migliorare il comfort: una serie di vantaggi che farà la gioia di proprietari e operatori.

Se cercate più produttività e maggior comfort, se volete ridurre i consumi di combustibile e le emissioni, senza dimenticare una maggiore facilità di manutenzione, troverete tutto nel nuovo 312E e nella nuova famiglia di escavatori della Serie E.

Indice

Motore 3
Cabina operatore 4
Impianto idraulico 5
Strutture e carro....6
Leverismo anteriore....7
Attrezzature....8
Tecnologie integrate....10
Facilità di manutenzione 11
Sicurezza 12
Assistenza clienti completa 13
Sostenibilità 14
Caratteristiche tecniche 15
Attrezzatura standard....30
Attrezzatura a richiesta....31

Motore

Emissioni ridotte, prestazioni economiche e affidabili

Motore Cat C4.4 ACERT

Rispetto al motore della serie precedente, il Cat C4.4 ACERT offre le stesse prestazioni utilizzando una minore quantità di combustibile.

La soluzione per le emissioni

Equipaggiato in conformità con gli standard sulle emissioni Stage IIIB dell□Unione Europea, il motore C4.4 ACERT del 312E è dotato di un sistema di rigenerazione post-trattamento che garantisce il normale funzionamento della macchina senza richiedere l□intervento dell□operatore.

Impianto di alimentazione compatibile con biodiesel

Il motore C4.4 ACERT è dotato di un impianto di alimentazione ad alta pressione controllato elettricamente, con pompa elettrica di adescamento e tubo flessibile a tre strati che permette l□uso del biodiesel (conforme agli standard EN 14214) fino al B20 (miscela di biodiesel al 20%).

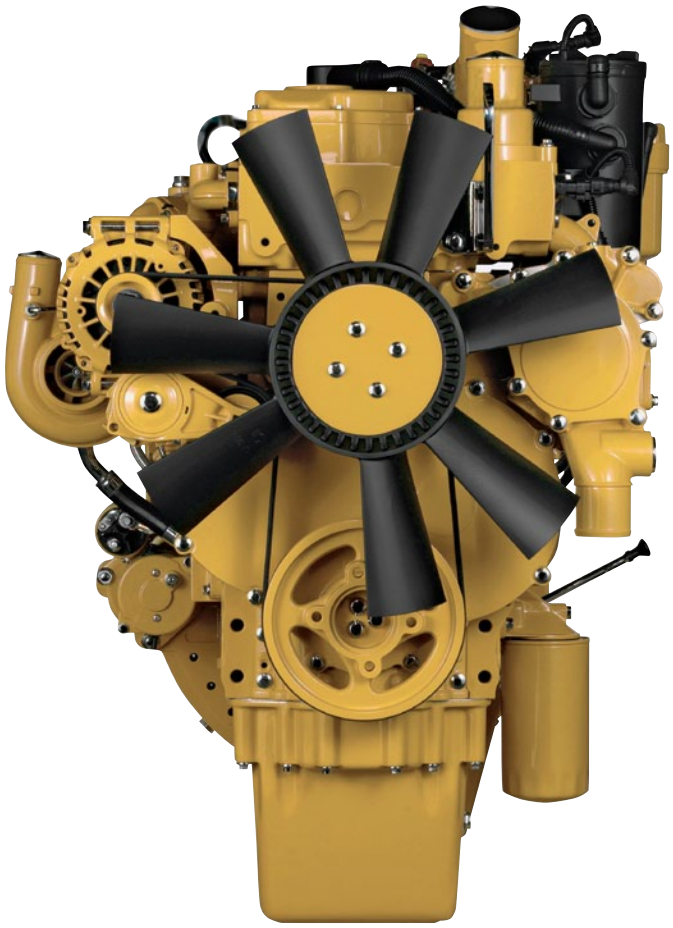
A tutti i motori diesel conformi agli standard sulle emissioni Stage IIIB dell□Unione Europea non adibiti al trasporto stradale è richiesto esclusivamente l□uso di combustibili diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD) contenenti 15 mg/kg o meno di questa sostanza. Sono inoltre richiesti Cat DEO-ULS™ o oli conformi alle specifiche Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9. Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche tecniche e linee guida sui liquidi, visitare il sito: http://www.cat.com/cda/files/214956/7/SEBU6251-13-secured.pdf

Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento è dotato di un postrefrigeratore aria-aria e di un condensatore aria condizionata inclinabile verso l□alto e ruotabile verso l□esterno per agevolare gli interventi di manutenzione.

Controllo della velocità e della potenza

Il 312E è dotato di un controllo della velocità che ottimizza le prestazioni e riduce il consumo di combustibile.Sono disponibili due modalità differenti di potenza: elevata per la produzione massima e modalità Economy per prestazioni elevate con il più basso consumo di combustibile.L□operatore può agevolmente passare da una modalità all□altra attraverso il pannello interruttori della console, in modo da adattare la potenza ai requisiti del lavoro che deve svolgere e di conseguenza gestire al meglio il combustibile, riducendo i consumi.



Cabina operatore

Comfort e praticità per una produttività costante

Sedili

Sono disponibili sedili con sospensione pneumatica, riscaldati e ventilati. Tutti sono dotati di schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione, per rispondere alle esigenze di comfort e produttività dell'operatore.

Comandi

Le console a joystick di destra e di sinistra possono essere regolate in base alle preferenze individuali per migliorare il comfort dell'operatore e la produttività per tutta la giornata. È sufficiente premere un pulsante e la funzione di controllo del minimo riduce il regime motore per risparmiare combustibile. Premendo di nuovo il pulsante o muovendo il joystick, la macchina torna al livello operativo normale.

Monitor

Il modello 312E è dotato di un display LCD da 7" (1) più grande del 40% rispetto a quello del modello precedente e con una maggiore risoluzione, per una migliore visibilità. Oltre ad avere una tastiera migliorata e nuove funzioni, può essere programmato per fornire informazioni in 44 lingue, un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna.

L'impostazione di spegnimento del motore, accessibile attraverso il monitor, consente a proprietari e operatori di specificare la durata del funzionamento al minimo prima dell'arresto del motore, per un risparmio significativo di combustibile.

L'immagine proveniente dalla telecamera retrovisiva viene visualizzata direttamente sul display e consente quindi la concentrazione sulle operazioni in corso.

Alimentazione

Vicino ai principali vani portaoggetti sono posizionate due prese da 12 V, per caricare dispositivi elettronici quali ad esempio lettori MP3 e telefoni cellulari.

Portaoggetti

I vani portaoggetti sono posizionati nella console anteriore, in quella posteriore e in quelle laterali. Vicino alla presa ausiliaria è stato inserito uno spazio apposito per lettori MP3 e cellulari. Nel portabevande trovano posto anche le tazze ampie con manico, mentre il ripiano dietro il sedile offre spazio per riporre portavivande o cassette degli attrezzi di grandi dimensioni.

Climatizzatore automatico

Il sistema è dotato di cinque bocchette dell'aria con ventilazione filtrata positiva, per rendere più confortevole il lavoro anche in condizioni climatiche estreme.

Impianto idraulico

Potenza per spostare materiali misti, rocce e detriti con velocità e precisione

Valvola di controllo principale e valvole ausiliarie

Il modello 312E sfrutta un sistema ad alta pressione per affrontare i lavori più impegnativi in tutta facilità. La macchina è dotata di una valvola di controllo principale estremamente efficiente, che riduce il consumo di combustibile e aumenta la versatilità dell'attrezzatura.

Sistema di rigenerazione elettrica del braccio

Il modello 312E rigenera il flusso di olio dal lato testa al lato asta del cilindro del braccio durante l'abbassamento del braccio per risparmiare energia e, di conseguenza, combustibile. Ciò è ottimizzato per tutti i regimi del motore selezionabili dall'operatore, al fine di ridurre le perdite di pressione, assicurare un maggiore controllo, incrementare la produttività e contenere i costi di esercizio.

Strutture e carro

Progettati per lavorare in ambienti difficili

Telaio

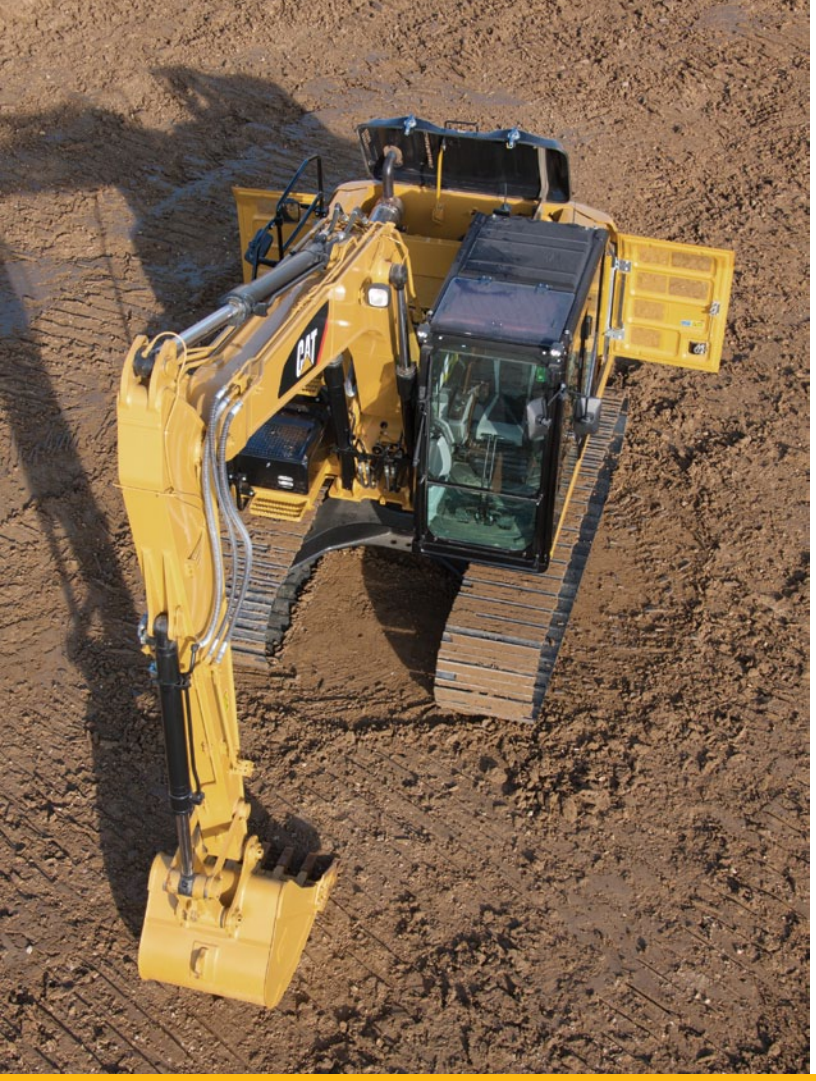
Il telaio superiore è dotato di supporti rinforzati per la cabina con struttura ROPS (Rollover Protective Structure) integrata; il telaio inferiore è rinforzato per aumentare la durata dei componenti.

Carro

I carri standard e lunghi si adattano a diverse applicazioni di lavoro. I rulli inferiori di tipo a doppio perno pieno garantiscono un□affidabilità maggiore rispetto alle strutture a perno pieno singolo. È inoltre disponibile una protezione guidacingoli segmentata in due parti per mantenere l□allineamento dei cingoli e migliorare le prestazioni in varie applicazioni.

Contrappeso

Incorporati nell□alloggiamento della telecamera retrovisiva, i contrappesi sono dotati di articolazioni integrate per facilitare la rimozione in caso di manutenzione o spedizione.



Leverismo anteriore

Resistente alle sollecitazioni più dure per una lunga durata

Bracci e avambracci

Il modello 312E è disponibile con bracci MONO e ad angolazione variabile e quattro configurazioni di avambraccio: R2.1 m, R2.5 m e R3.0 m (con e senza Cat Grade Control). Ciascun braccio e avambraccio è realizzato con rinforzi interni a garanzia di una maggiore durata ed è sottoposto a un controllo a ultrasuoni che assicura qualità e affidabilità delle saldature.

Le configurazioni con braccio garantiscono il bilanciamento della forza di scavo e della capacità della benna e sono ideate per tutte le applicazioni previste per le dimensioni della macchina in questione, quali scavo, caricamento, scavo di trincee e uso di attrezzi idraulici.

Nelle aree soggette a maggiori sollecitazioni, come le estremità e i supporti del braccio, il cilindro del braccio e il supporto dell avambraccio, vengono utilizzate strutture scatolate grandi, con costruzioni multipiastra spesse, parti in fusione e forgiate per una maggiore durata. Inoltre, le superfici dei cuscinetti interni dei perni del leverismo anteriore sono saldate con cuscinetti ad autolubrificazione per estendere gli intervalli di manutenzione e aumentare il tempo di utilizzo delle macchine.

Attrezzature

Autonomia dei pezzi

L□ampia gamma di attrezzature Cat per il modello 312E include benne, compattatori, polipi e martelli, ciascuno progettato per ottimizzare la versatilità e le prestazioni della macchina.

Attacchi rapidi

Gli attacchi rapidi consentono a una sola persona di sostituire l□attrezzatura in pochi secondi, per garantire il massimo delle prestazioni e della flessibilità sul luogo di lavoro. Una singola macchina può passare rapidamente da un□attività all□altra e una flotta di macchine con dotazioni simili può condividere una serie comune di attrezzature.

Benne

Le benne Cat sono progettate come parte integrante del sistema 312E e garantiscono prestazioni migliori grazie alla nuova geometria. Il tagliente avanzato è stato riposizionato, in modo da garantire un riempimento più efficiente e un maggiore controllo da parte dell□operatore ai fini di un significativo aumento della produttività. Le coperture antiusura negli angoli e le protezioni del tagliente laterale e della barra laterale sono state migliorate. Tutti questi vantaggi sono offerti da una nuova gamma di benne e da una nuova denominazione delle stesse.

Categorie di durata per ogni occasione

Cat offre categorie standard di benne per escavatori. Ogni categoria è definita dalla durata prevista della benna se utilizzata nelle applicazioni consigliate e con i materiali indicati. Tutti i tipi di benna sono disponibili con attacco imperniato o rapido.

Impieghi generali (GD)

Le benne GD sono progettate per scavare tra materiali a basso impatto e scarsamente abrasivi, quali terra, terriccio e composizioni miste di terra e ghiaino.

Impieghi critici (SD)

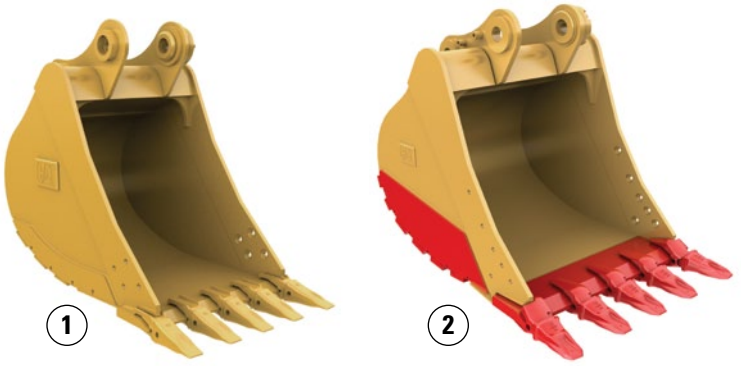
Le benne SD sono progettate per condizioni di abrasione superiore quali ad esempio, in presenza di granito e caliche. L'area rossa nell'immagine della benna indica la protezione aggiuntiva contro l'usura rispetto a una benna GD.

Benne per usi speciali

In aggiunta alle categorie di benne standard sono disponibili su richiesta benne per usi speciali.

Assistenza completa sui prodotti

Tutte le attrezzature CAT Work Tools possono contare su una rete mondiale di depositi di pezzi di ricambio ben forniti e su un personale di assistenza altamente qualificato.



1) Impieghi generali 2) Impieghi estremamente gravosi

Tecnologie integrate

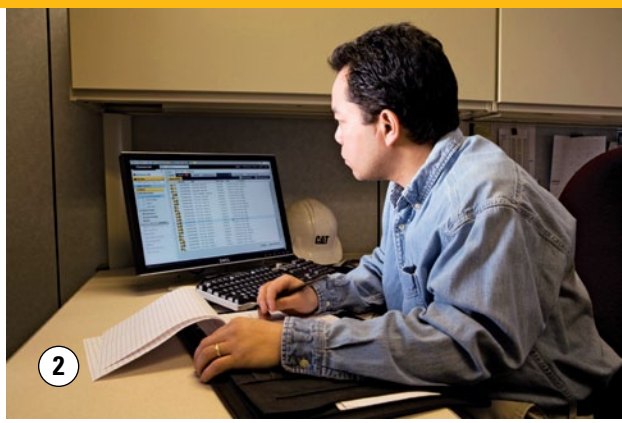
Soluzioni per un lavoro più semplice ed efficiente

Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

Questo sistema a richiesta unisce controllo e guida della macchina tradizionali a componenti standard montati e tarati in fabbrica ed è pronto per l'uso fin dall'uscita dalla linea di produzione. Sfruttando sensori interni al leverismo anteriore, ben protetti dalle insidie degli ambienti lavorativi più duri, il sistema fornisce attraverso il monitor della cabina (1) informazioni in tempo reale sulla posizione della benna, riducendo l'esigenza e il costo di un tradizionale inclinometro e migliorando la sicurezza del luogo di lavoro. Consente inoltre all'operatore di completare i lavori in un numero inferiore di cicli, risparmiando combustibile. I dealer Cat possono trasformare il sistema in un controllo completamente tridimensionale aggiungendo le collaudate tecnologie di posizionamento Cat AccuGrade™, tra cui GPS e Universal Total Station (UTS).

Cat Product Link

Questo sistema a richiesta, altamente integrato nel sistema di monitoraggio della macchina, è progettato per aiutare i clienti a migliorare l'efficacia nella gestione complessiva della flotta. Codici di evento e diagnostici, ore di funzionamento, consumo di combustibile, tempi di inattività, posizione della macchina e altre informazioni dettagliate vengono trasmesse a un'applicazione sicura basata su Web (2 e 3), denominata VisionLink ® che sfrutta potenti strumenti per inviare informazioni a utenti e dealer.



Facilità di manutenzione

Accesso rapido, semplice e sicuro

Sportelli di servizio

Gli sportelli di servizio grandi sono dotati di cerniere e serrature più robuste e di un nuovo design della schermatura per ridurre al minimo l'ingresso di detriti; un nuovo cofano monopezzo agevola l'accesso al vano motore e al gruppo di raffreddamento.

Vani

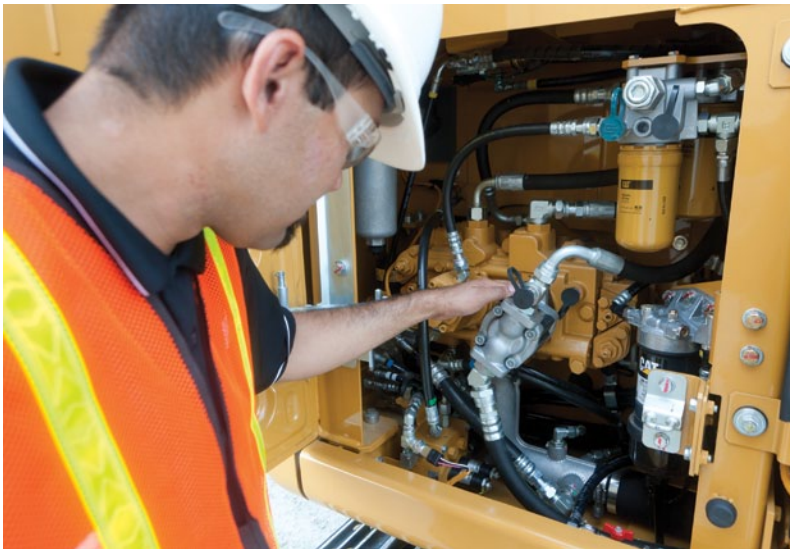
I vani del radiatore, della pompa e del filtro dell'aria assicurano un facile accesso alla maggior parte dei componenti. Il filtro dell'aria esterna è posizionato su un lato della cabina ed è comodamente raggiungibile e sostituibile in caso di necessità.

Altri benefici per la manutenzione

Il separatore dell'acqua con sensore di livello comprende un filtro combustibile primario nel vano della pompa, accessibile da terra; l'elettropompa di adescamento è posizionata a monte della base del filtro primario e si caratterizza per la manutenzione semplificata rispetto alle tradizionali pompe di adescamento manuale.

Il serbatoio del combustibile è dotato di un rubinetto di scarico remoto posizionato nel vano della pompa, per facilitare la rimozione di acqua e sedimenti durante gli interventi di manutenzione.

Il misuratore dell'olio motore è ubicato di fronte al vano motore per un facile accesso, mentre un rubinetto di scarico dal design esclusivo contribuisce a evitare versamenti.



Sicurezza

Caratteristiche di protezione

Cabina con struttura ROPS

La cabina certificata ROPS consente l'imbullonamento diretto di un riparo protettivo dell'operatore (OPG, Operator Protective Guard).

Isolamento acustico

Il rivestimento del tetto e la migliore tenuta fra le parti della cabina riducono significativamente i livelli di rumorosità interna durante il funzionamento della macchina.

Piastre antiscivolo

La superficie della struttura superiore e la parte alta dell'area del vano portaoggetti sono coperte da piastre antiscivolo per garantire una maggiore stabilità agli operatori e agli addetti all'assistenza durante la manutenzione.

Gradini, corrimano e protezioni

I gradini sul carrello portacingolo e sul vano portaoggetti e l'estensione di corrimano e protezioni alla struttura superiore consentono agli operatori di lavorare sulla macchina in tutta sicurezza.

Luci a spegnimento ritardato

Con l'interruttore luci posizionato su ON, le luci della cabina e sul braccio restano accese per aumentare la visibilità anche dopo aver girato su OFF la chiave di avviamento del motore.

Luci con lampade a scarica ad alta intensità (HID)

Le luci montate di serie sono alogene, tuttavia è possibile passare alle HID per una maggiore visibilità.

Finestrini

La configurazione 70/30 prevede un finestrino superiore dotato di maniglie sulla parte alta e sui lati, che consentono di farlo scorrere per riporlo nel soffitto della cabina; il finestrino inferiore è rimovibile e può essere conservato sulla parete sinistra del guscio della cabina. L'ampio lucernaio offre un'ottima visibilità verso l'alto, eccellente illuminazione naturale e buona ventilazione. Può essere aperto completamente per diventare un'uscita di emergenza.

Sistema tergicristalli

Su richiesta, è disponibile un tergicristallo inferiore per ottimizzare la visibilità in condizioni climatiche avverse. Il motore del tergicristallo inferiore è integrato nel telaio superiore, per una visibilità frontale totale.

Sistema di allarme su monitor

Il display della macchina è dotato di un segnale acustico che avvisa l'operatore al verificarsi di eventi critici, quali filtri ostruiti o bassa pressione idraulica, affinché adotti le azioni necessarie.

Telecamera retrovisiva

La telecamera retrovisiva standard è inserita nel contrappeso. L'immagine viene proiettata sul display della cabina per offrire all'operatore una chiara visione dell'area dietro la macchina.

Assistenza clienti completa

L'esperienza su cui contare

Assistenza ai prodotti

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

Scelta delle macchine

Quali sono le esigenze del lavoro e le attrezzature necessarie? Quale produttività serve? I dealer Cat sono a disposizione per consigliare la macchina migliore per ciascuna esigenza.

Acquisto

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 ridurne i costi di esercizio e di proprietà nel tempo.

Contratti di assistenza con i clienti

I dealer Cat offrono un'ampia varietà di contratti di assistenza e collaborano con i clienti per sviluppare il programma più adatto alle loro necessità. Tali piani possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, allo scopo di proteggere l'investimento.

Funzionamento

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 certificati di formazione per gli operatori, per massimizzare la redditività dell'investimento.

Sostituzione

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

Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi

- Il motore C4.4 ACERT, insieme al Modulo emissioni pulite Cat (CEM), rispetta gli standard sulle emissioni EU Stage IIIB.
- Anche quando utilizzato in applicazioni che richiedono potenza e produttività elevate, il modello 312E esegue la stessa mole di lavoro del precedente modello della Serie D, ma risparmiando fino al 9% di combustibile. Questo significa più efficienza, minore consumo di risorse ed emissioni ridotte.
- La flessibilità del modello 312E consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), con un massimo di 15 mg/kg di zolfo o una miscela di ULSD e biodiesel (B20) conforme agli standard EN 14214.
- Un indicatore di troppopieno si solleva quando il serbatoio del combustibile è troppo pieno per evitare fuoriuscite.
- Il modello 312E è stato progettato per durare a lungo, anche dopo il termine della sua vita utile: le strutture e i componenti principali possono infatti essere rigenerati, riducendo gli sprechi e i costi di sostituzione.
- Il filtro dell□olio motore ecocompatibile elimina la necessità di taniche di metallo verniciate e piastre superiori in alluminio. La scatola avvitata a cartuccia consente di separare e sostituire il filtro interno, elemento che può essere incenerito contribuendo a ridurre gli scarti.
- Il modello 312E è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le nostre risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 312E/312E L

Motore

Modello motore	Cat C4.4 ACERT	
Potenza – ISO 14396 (metrica)	70 kW	95 hp
Potenza – ISO 9249 (metrica)	68 kW	92 hp
Alesaggio	105 mm	
Corsa	127 mm	
Cilindrata	4,4 L	

Pesi

Peso operativo minimo*	13.200 kg
Peso operativo massimo**	15.700 kg

*Carro lungo, R2.5, benna da 0,65 m^3 e pattino da 500 mm.
**Carro lungo, R3.0, benna da 0,65 m^3, pattino da 770 mm e lama.

Impianto idraulico

Impianto principale – Portata massima (totale)	254 l/min
Sistema di rotazione – Portata massima	127 l/min
Pressione massima – Attrezzatura	30.500 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	23.000 kPa
Sistema pilota – Portata massima	21,9 l/min
Sistema pilota – Pressione massima	4.120 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	110 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.015 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	120 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.197 mm
Cilindro benna – Alesaggio	100 mm
Cilindro benna – Corsa	939 mm

Trasmissione

Velocità massima di marcia	5,5 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	114 kN
Pendenza	35°/70%

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	11,5 giri/min
Coppia di rotazione	30,9 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	250 l
Sistema di raffreddamento	22 l
Olio motore (con filtro)	13,5 l
Riduttore di rotazione (ciascuno)	2,4 l
Riduttore finale (ciascuno)	3 l
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	162 l
Olio per serbatoio idraulico	103 l

Cingoli

Numero di pattini (per lato)	
Carro standard	43 pezzi
Carro lungo	46 pezzi
Numero di rulli inferiori (per lato)	
Carro standard	6 pezzi
Carro lungo	7 pezzi
Numero di rulli superiori (per lato)	
Carro standard	1 pezzo
Carro lungo	2 pezzi

Prestazioni acustiche

Rumorosità interna (chiuso) – ISO 6396	69 dB(A)
Rumorosità esterna – ISO 6395	100 dB(A)

- 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 ed 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.

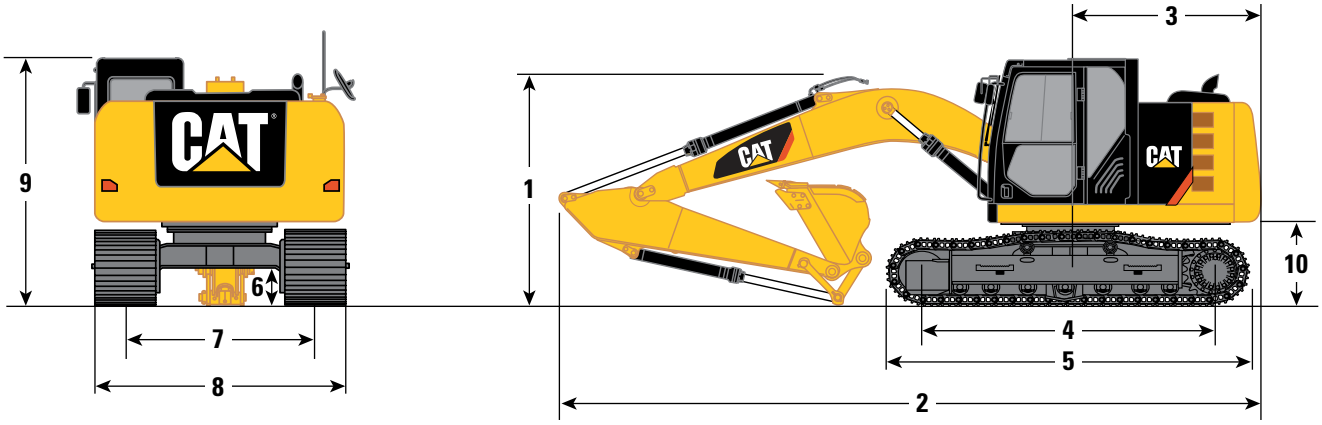
Standard

Freni	
Cabina con struttura ROPS	ISO 12117-2
Cabina/struttura OPG	ISO 10262 1998

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 312E/312E L

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



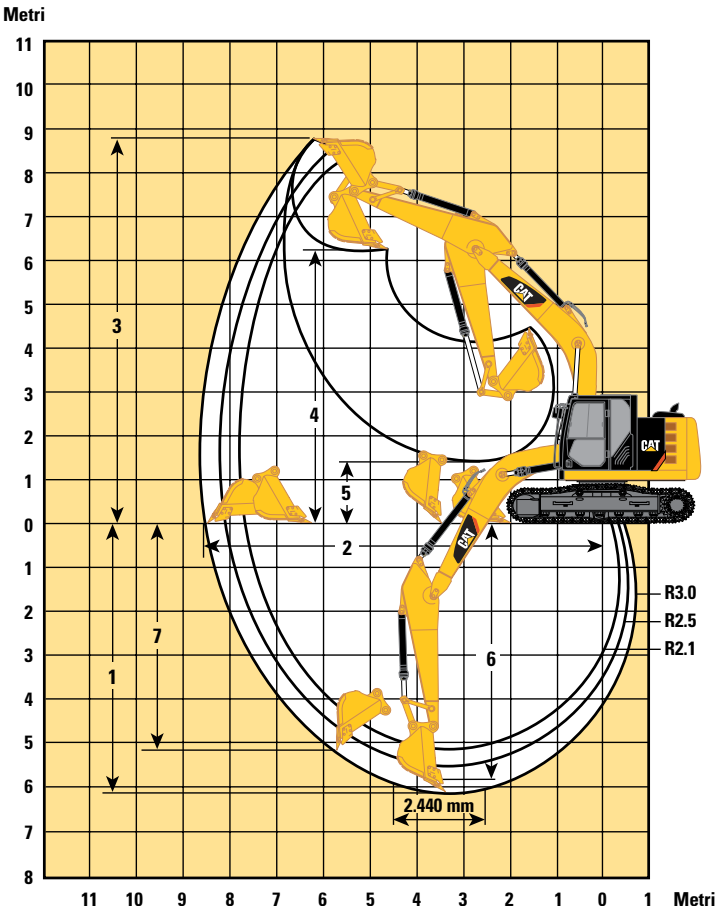
		Braccio MONO 4,65 m			Braccio ad angolazione variabile	
	Avambraccio	**R3.0**	**R2.5**	**2,1**	**R2.5**	**2,1**
1	Altezza di spedizione*	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm
	Altezza di spedizione all□estremità del braccio	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm	2.750 mm	2.490 mm
	Altezza di spedizione con corrimano	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm
	Altezza di spedizione con protezione superiore	2.970 mm	2.970 mm	2.970 mm	2.970 mm	2.970 mm
2	Lunghezza di spedizione					
	Carro standard	7.680 mm	7.670 mm	7.690 mm	7.730 mm	7.770 mm
	Carro lungo	7.670 mm	7.670 mm	7.690 mm	7.730 mm	7.770 mm
	Carro standard con lama	7.900 mm	7.890 mm	7.910 mm	7.950 mm	7.990 mm
	Carro lungo con lama	7.960 mm	7.950 mm	7.970 mm	8.010 mm	8.050 mm
3	Raggio ingombro di rotazione	2.160 mm	2.160 mm	2.160 mm	2.160 mm	2.160 mm
4	Lunghezza al centro dei rulli					
	Carro standard	2.780 mm	2.780 mm	2.780 mm	2.780 mm	2.780 mm
	Carro lungo	3.040 mm	3.040 mm	3.040 mm	3.040 mm	3.040 mm
5	Lunghezza cingoli					
	Carro standard	3.490 mm	3.490 mm	3.490 mm	3.490 mm	3.490 mm
	Carro lungo	3.750 mm	3.750 mm	3.750 mm	3.750 mm	3.750 mm
6	Distanza libera da terra	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
7	Carreggiata	1.990 mm	1.990 mm	1.990 mm	1.990 mm	1.990 mm
8	Larghezza di trasporto					
	Pattini da 500 mm	2.490 mm	2.490 mm	2.490 mm	2.490 mm	2.490 mm
	Pattini da 600 mm	2.590 mm	2.590 mm	2.590 mm	2.590 mm	2.590 mm
	Pattini da 700 mm	2.690 mm	2.690 mm	2.690 mm	2.690 mm	2.690 mm
9	Altezza cabina	2.770 mm	2.770 mm	2.270 mm	2.770 mm	2.770 mm
	Altezza cabina con protezione superiore	2.970 mm	2.970 mm	2.970 mm	2.970 mm	2.970 mm
10	Distanza del contrappeso da terra**	890 mm	890 mm	890 mm	890 mm	890 mm
Capacità della benna		0,65 m^3	0,65 m^3	0,65 m^3	0,65 m^3	0,65 m^3
Raggio della punta della benna		1.225 mm	1.225 mm	1.225 mm	1.225 mm	1.225 mm

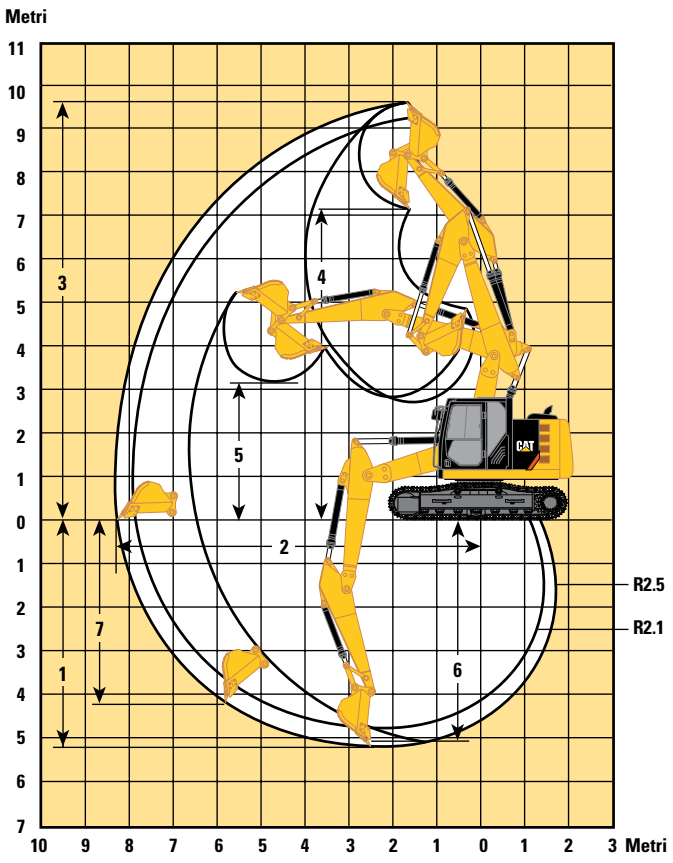
*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

**Senza l'altezza del lobo del pattino.

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.





	Braccio MONO 4,65 m			Braccio ad angolazione variabile	
Avambraccio	**R3.0**	**R2.5**	**R2.1**	**R2.5**	**R2.1**
1 Massima profondità di scavo	6.040 mm	5.540 mm	5.140 mm	5.210 mm	4.820 mm
2 Sbraccio massimo a terra	8.620 mm	8.170 mm	7.790 mm	8.310 mm	7.920 mm
3 Altezza massima di taglio	8.710 mm	8.490 mm	8.230 mm	9.610 mm	9.250 mm
4 Altezza massima di carico	6.330 mm	6.100 mm	5.850 mm	7.160 mm	6.810 mm
5 Altezza minima di carico	1.530 mm	2.020 mm	2.420 mm	2.750 mm	3.110 mm
6 Profondità massima di taglio 2.440 mm a fondo piatto	5.860 mm	5.330 mm	4.900 mm	5.090 mm	4.680 mm
7 Profondità di scavo massima su parete verticale	5.200 mm	4.840 mm	4.380 mm	4.260 mm	3.840 mm
Capacità della benna	0,65 m^3	0,65 m^3	0,65 m^3	0,65 m^3	0,65 m^3
Raggio della punta della benna	1.225 mm	1.225 mm	1.225 mm	1.225 mm	1.225 mm

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 312E/312E L

Peso operativo e pressione a terra

Carro standard senza lama

	700 mm Pattini a tripla costola		600 mm Pattini a tripla costola		500 mm Pattini a tripla costola	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Braccio MONO – 4,65 m						
R3.0	13.700	31,7	13.500	36,4	13.200	42,7
R2.5	13.600	31,4	13.400	36,1	13.200	42,7
R2.1	13.600	31,4	13.400	36,1	13.200	42,7
Braccio ad angolazione variabile						
R2.5	14.300	33,1	14.100	38,0	13.900	45,0
R2.1	14.300	33,1	14.100	38,0	13.900	45,0

Carro lungo senza lama

	700 mm Pattini a tripla costola		600 mm Pattini a tripla costola		500 mm Pattini a tripla costola	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Braccio MONO – 4,65 m						
R3.0	14.100	30,0	13.800	34,2	13.500	40,2
R2.5	14.000	29,8	13.700	34,1	13.500	40,1
R2.1	14.000	29,8	13.730	34,1	13.480	40,1
Braccio ad angolazione variabile						
R2.5	14.700	31,3	14.400	35,7	14.200	42,3
R2.1	14.700	31,3	14.400	35,7	14.200	42,3

Carro standard con lama

	700 mm Pattini a tripla costola		600 mm Pattini a tripla costola		500 mm Pattini a tripla costola	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Braccio MONO – 4,65 m						
R3.0	14.500	33,5	14.300	38,6	14.000	45,3
R2.5	14.400	33,3	14.200	38,3	14.000	45,3
R2.1	14.500	33,5	14.200	38,3	14.000	45,3
Braccio ad angolazione variabile						
R2.5	15.200	35,1	14.900	40,2	14.700	47,6
R2.1	15.200	35,1	14.900	40,2	14.700	47,6

Carro lungo con lama

	700 mm Pattini a tripla costola		600 mm Pattini a tripla costola		500 mm Pattini a tripla costola	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Braccio MONO – 4,65 m						
R3.0	14.900	31,7	14.600	36,2	14.400	42,9
R2.5	14.800	31,5	14.500	36,0	14.300	42,6
R2.1	14.800	31,5	14.500	36,0	14.300	42,6
Braccio ad angolazione variabile						
R2.5	15.500	33,0	15.200	37,7	15.000	44,7
R2.1	15.530	33,0	15.250	37,8	1.500	44,7

Tutti i pesi sono arrotondati ai 100 kg più vicini inclusa la benna per impieghi generali da 0,65 m^3 (470 kg).

I pesi del braccio ad angolazione variabile includono le tubazioni ausiliarie.

Peso componenti principali

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	5.120
Carro	
Carro lungo	2.600
Carro standard	2.380
Contrappeso – 2,2 tm	2.200
Braccio (include tubi, perni e cilindro dell□avambraccio)	
Braccio MONO – 4,65 m	1.010
Braccio ad angolazione variabile	1.740
Avambraccio (include tubi, perni, cilindro e leverismo benna)	
R3.0	560
R2.5	480
R2.1	490
Pattino (standard/per un cingolo)	
A tripla costola da 500 mm	1.460
A tripla costola da 600 mm	1.700
A tripla costola da 700 mm	1.960
Pattino (lungo/per un cingolo)	
A tripla costola da 500 mm	1.560
A tripla costola da 600 mm	1.820
A tripla costola da 700 mm	2.100
Lama	
2.500 mm	810
2.600 mm	810
2.700 mm	820

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini ad esclusione dell'attacco rapido e delle benne.

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.

Forze di benna e avambraccio

	Braccio MONO 4,65 m			Braccio ad angolazione variabile	
Avambraccio	**R3.0**	**R2.5**	**R2.1**	**R2.5**	**R2.1**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**
Benna per impieghi generali					
Forza di scavo della benna (ISO)	95	95	95	95	95
Forza di scavo dell□avambraccio (ISO)	58	65	74	65	74
Benna per impieghi gravosi					
Forza di scavo della benna (ISO)	95	95	95	95	95
Forza di scavo dell□avambraccio (ISO)	58	65	74	65	74
Benna per impieghi molto gravosi					
Forza di scavo della benna (ISO)	95	95	95	95	95
Forza di scavo dell□avambraccio (ISO)	58	65	74	65	74

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 312E/312E L

Capacità di sollevamento braccio MONO 312E

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R3.0

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*2.550	*2.550	4,37
6,0 m	kg											*2.100	*2.100	5,95
4,5 m	kg							*3.150	2.500			*2.000	*2.000	6,86
3,0 m	kg					*3.900	3.750	3.350	2.450			*2.000	1.750	7,35
1,5 m	kg			*7.600	6.400	*4.950	3.500	3.250	2.350	*2.150	1.650	*2.050	1.650	7,52
Al suolo	kg			*7.850	5.950	4.750	3.300	3.150	2.250			*2.300	1.650	7,38
-1,5 m	kg	*4.500	*4.500	9.150	5.850	4.650	3.200	3.100	2.200			2.550	1.800	6,91
-3,0 m	kg	*7.500	*7.500	*8.550	5.900	4.650	3.200	3.100	2.200			3.100	2.200	6,04
-4,5 m	kg			*6.450	6.100	*4.050	3.350					*4.000	3.350	4,53

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.5

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.350	*3.350			*2.450	*2.450	5,37
4,5 m	kg					*3.550	*3.550	3.400	2.500	*2.250	2.250	6,37
3,0 m	kg			*5.850	*5.850	*4.350	3.750	3.350	2.450	*2.250	1.950	6,90
1,5 m	kg			*8.450	6.250	4.950	3.500	3.250	2.350	*2.350	1.850	7,08
Al suolo	kg			*6.900	5.950	4.800	3.350	3.150	2.250	*2.600	1.850	6,93
-1,5 m	kg	*4.900	*4.900	*9.250	5.950	4.700	3.250	3.150	2.250	2.850	2.050	6,42
-3,0 m	kg	*8.750	*8.750	*8.100	6.000	4.750	3.300			3.600	2.550	5,47

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – **R2.1**

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.800	*3.800			*3.000	*3.000	4,87
4,5 m	kg					*3.900	3.850			*2.750	2.450	5,95
3,0 m	kg			*6.600	*6.600	*4.650	3.650	3.300	2.400	*2.700	2.100	6,51
1,5 m	kg					4.900	3.450	3.200	2.300	2.750	1.950	6,70
Al suolo	kg			*6.250	5.900	4.750	3.300	3.150	2.250	2.800	2.000	6,54
-1,5 m	kg	*5.300	*5.300	*8.900	5.900	4.700	3.250	3.150	2.250	3.150	2.250	6,01
-3,0 m	kg			*7.500	6.050	4.750	3.300			4.150	2.900	4,98

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Capacità di sollevamento braccio MONO 312E

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R3.0

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – a tripla costola da 500 mm

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*2.550	*2.550	4,37
6,0 m	kg											*2.100	*2.100	5,95
4,5 m	kg							*3.150	2.450			*2.000	1.950	6,86
3,0 m	kg					*3.900	3.650	3.250	2.350			*2.000	1.700	7,35
1,5 m	kg			*7.600	6.200	4.850	3.400	3.150	2.250	*2.150	1.600	*2.050	1.600	7,52
Al suolo	kg			*7.850	5.750	4.600	3.200	3.000	2.150			2.250	1.600	7,38
-1,5 m	kg	*4.500	*4.500	8.850	5.650	4.500	3.100	2.950	2.100			2.450	1.750	6,91
-3,0 m	kg	*7.500	*7.500	*8.550	5.700	4.500	3.100	3.000	2.100			2.950	2.100	6,04
-4,5 m	kg			*6.450	5.900	*4.050	3.250					*4.000	3.200	4,53

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.5

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – a tripla costola da 500 mm

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.350	*3.350			*2.450	*2.450	5,37
4,5 m	kg					*3.550	*3.550	3.300	2.400	*2.250	2.200	6,37
3,0 m	kg			*5.850	*5.850	*4.350	3.600	3.250	2.350	*2.250	1.900	6,90
1,5 m	kg			*8.450	6.050	4.800	3.400	3.150	2.250	*2.350	1.800	7,08
Al suolo	kg			*6.900	5.750	4.600	3.200	3.050	2.200	2.500	1.800	6,93
-1,5 m	kg	*4.900	*4.900	8.950	5.750	4.550	3.150	3.000	2.150	2.750	2.000	6,42
-3,0 m	kg	*8.750	*8.750	*8.100	5.850	4.600	3.200			3.500	2.500	5,47

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – **R2.1**

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – a tripla costola da 500 mm

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.800	3.800			*3.000	*3.000	4,87
4,5 m	kg					*3.900	3.750			*2.750	2.400	5,95
3,0 m	kg			*6.600	6.550	*4.650	3.550	3.200	2.300	*2.700	2.050	6,51
1,5 m	kg					4.750	3.300	3.100	2.250	2.650	1.900	6,70
Al suolo	kg			*6.250	5.700	4.550	3.200	3.050	2.150	2.700	1.950	6,54
-1,5 m	kg	*5.300	*5.300	*8.900	5.700	4.550	3.150	3.050	2.150	3.000	2.150	6,01
-3,0 m	kg			*7.500	5.850	4.600	3.200			4.000	2.850	4,98

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 312E/312E L

Capacità di sollevamento braccio MONO 312E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R3.0
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*2.550	*2.550	4,37
6,0 m	kg											*2.100	*2.100	5,95
4,5 m	kg							*3.150	2.550			*2.000	*2.000	6,86
3,0 m	kg					*3.900	3.850	*3.450	2.500			*2.000	1.800	7,35
1,5 m	kg			*7.600	6.550	*4.950	3.600	3.700	2.400	*2.150	1.700	*2.050	1.700	7,52
Al suolo	kg			*7.850	6.100	5.550	3.400	3.600	2.300			*2.300	1.700	7,38
-1,5 m	kg	*4.500	*4.500	*9.350	6.000	5.450	3.300	3.550	2.250			*2.700	1.850	6,91
-3,0 m	kg	*7.500	*7.500	*8.550	6.050	5.450	3.300	3.600	2.250			3.550	2.250	6,04
-4,5 m	kg			*6.450	6.250	*4.050	3.450					*4.000	3.400	4,53

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.5
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.350	*3.350			*2.450	*2.450	5,37
4,5 m	kg					*3.550	*3.550	*3.550	2.550	*2.250	*2.250	6,37
3,0 m	kg			*5.850	*5.850	*4.350	3.800	*3.750	2.500	*2.250	2.000	6,90
1,5 m	kg			*8.450	6.400	*5.350	3.600	3.750	2.400	*2.350	1.900	7,08
Al suolo	kg			*6.900	6.100	5.550	3.400	3.650	2.300	*2.600	1.900	6,93
-1,5 m	kg	*4.900	*4.900	*9.250	6.100	5.500	3.350	3.600	2.300	*3.100	2.100	6,42
-3,0 m	kg	*8.750	*8.750	*8.100	6.150	*5.500	3.400			4.150	2.650	5,47

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.1
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.800	*3.800			*3.000	*3.000	4,87
4,5 m	kg					*3.900	*3.900			*2.750	2.500	5,95
3,0 m	kg			*6.600	*6.600	*4.650	3.750	3.800	2.450	*2.700	2.150	6,51
1,5 m	kg					*5.550	3.500	3.700	2.350	*2.850	2.000	6,70
Al suolo	kg			*6.250	6.050	5.500	3.350	3.600	2.300	*3.200	2.050	6,54
-1,5 m	kg	*5.300	*5.300	*8.900	6.050	5.500	3.350	3.600	2.300	3.600	2.300	6,01
-3,0 m	kg			*7.500	6.200	*5.100	3.400			*4.350	3.000	4,98

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Capacità di sollevamento braccio MONO 312E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R3.0

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – a tripla costola da 500 mm

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*2.550	*2.550	4,37
6,0 m	kg											*2.100	*2.100	5,95
4,5 m	kg							*3.150	2.500			*2.000	2.000	6,86
3,0 m	kg					*3.900	3.750	*3.450	2.400			*2.000	1.750	7,35
1,5 m	kg			*7.600	6.350	*4.950	3.500	3.600	2.300	*2.150	1.650	*2.050	1.650	7,52
Al suolo	kg			*7.850	5.900	5.350	3.300	3.500	2.200			*2.300	1.650	7,38
-1,5 m	kg	*4.500	*4.500	*9.350	5.750	5.250	3.200	3.400	2.150			*2.700	1.800	6,91
-3,0 m	kg	*7.500	*7.500	*8.550	5.800	5.250	3.200	3.450	2.200			3.400	2.150	6,04
-4,5 m	kg			*6.450	6.000	*4.050	3.300					*4.000	3.300	4,53

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.5

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – a tripla costola da 500 mm

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.350	*3.350			*2.450	*2.450	5,37
4,5 m	kg					*3.550	*3.550	*3.550	2.450	*2.250	2.250	6,37
3,0 m	kg			*5.850	*5.850	*4.350	3.700	3.700	2.400	*2.250	1.950	6,90
1,5 m	kg			*8.450	6.200	*5.350	3.450	3.600	2.300	*2.350	1.800	7,08
Al suolo	kg			*6.900	5.900	5.400	3.300	3.500	2.250	*2.600	1.850	6,93
-1,5 m	kg	*4.900	*4.900	*9.250	5.850	5.300	3.250	3.500	2.200	*3.100	2.000	6,42
-3,0 m	kg	*8.750	*8.750	*8.100	5.950	5.350	3.250			4.000	2.550	5,47

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.1

Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – a tripla costola da 500 mm

Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.800	*3.800			*3.000	*3.000	4,87
4,5 m	kg					*3.900	3.800			*2.750	2.450	5,95
3,0 m	kg			*6.600	*6.600	*4.650	3.600	3.650	2.350	*2.700	2.100	6,51
1,5 m	kg					5.500	3.400	3.550	2.300	*2.850	1.950	6,70
Al suolo	kg			*6.250	5.850	5.350	3.250	3.500	2.200	3.100	2.000	6,54
-1,5 m	kg	*5.300	*5.300	*8.900	5.850	5.300	3.200	3.500	2.200	3.500	2.200	6,01
-3,0 m	kg			*7.500	6.000	*5.100	3.300			*4.350	2.900	4,98

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 312E/312E L

Capacità di sollevamento braccio MONO 312E

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R3.0
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 600 mm – Lama abbassata
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*2.550	*2.550	4,37
6,0 m	kg											*2.100	*2.100	5,95
4,5 m	kg							*3.150	2.850			*2.000	*2.000	6,86
3,0 m	kg					*3.900	*3.900	*3.450	2.800			*2.000	*2.000	7,35
1,5 m	kg			*7.600	7.500	*4.950	4.050	*3.950	2.650	*2.150	1.900	*2.050	1.900	7,52
Al suolo	kg			*7.850	7.000	*5.750	3.850	*4.350	2.550			*2.300	1.950	7,38
-1,5 m	kg	*4.500	*4.500	*9.350	6.900	*6.100	3.750	*4.500	2.500			*2.700	2.100	6,91
-3,0 m	kg	*7.500	*7.500	*8.550	6.950	*5.750	3.750	*3.950	2.550			*3.600	2.500	6,04
-4,5 m	kg			*6.450	*6.450	*4.050	3.900					*4.000	3.850	4,53

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.5
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 600 mm – Lama abbassata
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.350	*3.350			*2.450	*2.450	5,37
4,5 m	kg					*3.550	*3.550	*3.550	2.850	*2.250	*2.250	6,37
3,0 m	kg			*5.850	*5.850	*4.350	4.250	*3.750	2.750	*2.250	2.250	6,90
1,5 m	kg			*8.450	7.350	*5.350	4.000	*4.200	2.650	*2.350	2.100	7,08
Al suolo	kg			*6.900	*6.900	*6.000	3.850	*4.500	2.600	*2.600	2.150	6,93
-1,5 m	kg	*4.900	*4.900	*9.250	7.000	*6.150	3.800	*4.500	2.550	*3.100	2.350	6,42
-3,0 m	kg	*8.750	*8.750	*8.100	7.100	*5.500	3.800			*4.200	2.950	5,47

Braccio – 4,65 m
Avambraccio – R2.1
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 600 mm – Lama abbassata
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.800	*3.800			*3.000	*3.000	4,87
4,5 m	kg					*3.900	*3.900			*2.750	*2.750	5,95
3,0 m	kg			*6.600	*6.600	*4.650	4.200	*3.950	2.750	*2.700	2.400	6,51
1,5 m	kg					*5.550	3.950	*4.300	2.650	*2.850	2.250	6,70
Al suolo	kg			*6.250	*6.250	*6.100	3.800	*4.550	2.550	*3.200	2.300	6,54
-1,5 m	kg	*5.300	*5.300	*8.900	6.950	*6.050	3.750	*4.000	2.550	*3.900	2.550	6,01
-3,0 m	kg			*7.500	7.100	*5.100	3.850			*4.350	3.350	4,98

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Capacità di sollevamento braccio MONO 312E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – 4,65 m **Contrappeso** – 2,2 tm **Benna** – nessuna

Avambraccio – R3.0 **Pattini** – A tripla costola, da 600 mm – Lama abbassata

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*2.550	*2.550	4,37
6,0 m	kg											*2.100	*2.100	5,95
4,5 m	kg							*3.150	2.950			*2.000	*2.000	6,86
3,0 m	kg					*3.900	*3.900	*3.450	2.850			*2.000	*2.000	7,35
1,5 m	kg			*7.600	*7.600	*4.950	4.150	*3.950	2.750	*2.150	1.950	*2.050	1.950	7,52
Al suolo	kg			*7.850	7.200	*5.750	3.950	*4.350	2.650			*2.300	2.000	7,38
-1,5 m	kg	*4.500	*4.500	*9.350	7.050	*6.100	3.850	*4.500	2.600			*2.700	2.150	6,91
-3,0 m	kg	*7.500	*7.500	*8.550	7.100	*5.750	3.850	*3.950	2.600			*3.600	2.600	6,04
-4,5 m	kg			*6.450	*6.450	*4.050	4.000					*4.000	3.950	4,53

Braccio – 4,65 m **Contrappeso** – 2,2 tm **Benna** – nessuna

Avambraccio – R2.5 **Pattini** – A tripla costola, da 600 mm – Lama abbassata

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.350	*3.350			*2.450	*2.450	5,37
4,5 m	kg					*3.550	*3.550	*3.550	2.900	*2.250	*2.250	6,37
3,0 m	kg			*5.850	*5.850	*4.350	*4.350	*3.750	2.850	*2.250	*2.250	6,90
1,5 m	kg			*8.450	7.550	*5.350	4.100	*4.200	2.750	*2.350	2.150	7,08
Al suolo	kg			*6.900	*6.900	*6.000	3.950	*4.500	2.650	*2.600	2.200	6,93
-1,5 m	kg	*4.900	*4.900	*9.250	7.150	*6.150	3.900	*4.500	2.650	*3.100	2.400	6,42
-3,0 m	kg	*8.750	*8.750	*8.100	7.250	*5.500	3.900			*4.200	3.000	5,47

Braccio – 4,65 m **Contrappeso** – 2,2 tm **Benna** – nessuna

Avambraccio – R2.1 **Pattini** – A tripla costola, da 600 mm – Lama abbassata

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
6,0 m	kg					*3.800	*3.800			*3.000	*3.000	4,87
4,5 m	kg					*3.900	*3.900			*2.750	*2.750	5,95
3,0 m	kg			*6.600	*6.600	*4.650	4.300	*3.950	2.800	*2.700	2.450	6,51
1,5 m	kg					*5.550	4.050	*4.300	2.700	*2.850	2.300	6,70
Al suolo	kg			*6.250	*6.250	*6.100	3.900	*4.550	2.650	*3.200	2.350	6,54
-1,5 m	kg	*5.300	*5.300	*8.900	7.150	*6.050	3.850	*4.000	2.650	*3.900	2.650	6,01
-3,0 m	kg			*7.500	7.300	*5.100	3.950			*4.350	3.450	4,98

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 312E/312E L

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 312E

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – Ad angolazione variabile
Avambraccio – R2.5
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 500 mm – Lama abbassata
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
7,5 m	kg			*3.050	*3.050					*2.950	*2.950	3,79
6,0 m	kg			*4.550	*4.550	*2.450	*2.450			*2.350	*2.350	5,54
4,5 m	kg			*4.800	*4.800	*3.100	*3.100	*2.250	*2.250	*2.200	*2.200	6,51
3,0 m	kg	*10.850	*10.850	*4.950	*4.950	*3.550	*3.550	*2.300	*2.300	*2.150	2.050	7,03
1,5 m	kg	*4.650	*4.650	*6.350	*6.350	*4.750	3.800	*2.600	2.500	*2.250	1.900	7,21
Al suolo	kg	*4.050	*4.050	*6.400	*6.400	*6.050	3.550	*2.950	2.400	*2.450	1.950	7,06
-1,5 m	kg	*6.100	*6.100	*8.450	6.450	*6.100	3.500	*3.400	2.400	*2.850	2.100	6,57
-3,0 m	kg	*11.250	*11.250	*6.950	6.600	*4.450	3.550			*3.650	2.800	5,38

Braccio – Ad angolazione variabile
Avambraccio – R2.1
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 500 mm – Lama abbassata
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
7,5 m	kg									*3.800	*3.800	2,99
6,0 m	kg			*5.150	*5.150	*2.850	*2.850			*2.850	*2.850	5,04
4,5 m	kg			*5.050	*5.050	*2.700	*2.700	*2.650	2.650	*2.600	2.550	6,09
3,0 m	kg	*10.500	*10.500	*4.900	*4.900	*4.100	3.950	*2.750	2.550	*2.600	2.200	6,64
1,5 m	kg			*6.900	6.700	*5.100	3.700	*3.050	2.450	*2.700	2.050	6,82
Al suolo	kg	*5.250	*5.250	*5.700	*5.700	*6.450	3.500	*3.500	2.400	*2.950	2.050	6,67
-1,5 m	kg	*7.700	*7.700	*7.600	6.450	*5.750	3.500	*3.850	2.400	*3.500	2.300	6,15
-3,0 m	kg	*14.350	*14.350	*6.900	6.600	*4.500	3.600			*4.300	3.450	4,66

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. Il cilindro VA è flessibile. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per spostare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 312E L

Altezza punto di carico

Carico a sbraccio massimo

Raggio di carico sulla parte anteriore

Raggio di carico laterale

Braccio – Ad angolazione variabile
Avambraccio – R2.5
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 500 mm – Lama abbassata
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
7,5 m	kg			*3.050	*3.050					*2.950	*2.950	3,79
6,0 m	kg			*4.550	*4.550	*2.450	*2.450			*2.350	*2.350	5,54
4,5 m	kg			*4.800	*4.800	*3.100	*3.100	*2.250	*2.250	*2.200	*2.200	6,51
3,0 m	kg	*10.850	*10.850	*4.950	*4.950	*3.550	*3.550	*2.300	*2.300	*2.150	2.100	7,03
1,5 m	kg	*4.650	*4.650	*6.350	*6.350	*4.750	3.850	*2.600	2.550	*2.250	1.950	7,21
Al suolo	kg	*4.050	*4.050	*6.400	*6.400	*6.050	3.650	*2.950	2.450	*2.450	2.000	7,06
-1,5 m	kg	*6.100	*6.100	*8.450	6.650	*6.100	3.600	*3.400	2.450	*2.850	2.200	6,57
-3,0 m	kg	*11.250	*11.250	*6.950	6.750	*4.450	3.650			*3.650	2.900	5,38

Braccio – Ad angolazione variabile
Avambraccio – R2.1
Contrappeso – 2,2 tm
Pattini – A tripla costola, da 500 mm – Lama abbassata
Benna – nessuna

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				
												m
7,5 m	kg									*3.800	*3.800	2,99
6,0 m	kg			*5.150	*5.150	*2.850	*2.850			*2.850	*2.850	5,04
4,5 m	kg			*5.050	*5.050	*2.700	*2.700	*2.650	*2.650	*2.600	*2.600	6,09
3,0 m	kg	*10.500	*10.500	*4.900	*4.900	*4.100	4.050	*2.750	2.650	*2.600	2.250	6,64
1,5 m	kg			*6.900	6.900	*5.100	3.800	*3.050	2.550	*2.700	2.100	6,82
Al suolo	kg	*5.250	*5.250	*5.700	*5.700	*6.450	3.600	*3.500	2.450	*2.950	2.150	6,67
-1,5 m	kg	*7.700	*7.700	*7.600	6.600	*5.750	3.550	*3.850	2.450	*3.500	2.400	6,15
-3,0 m	kg	*14.350	*14.350	*6.900	6.800	*4.500	3.700			*4.300	3.550	4,66

*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. Il cilindro VA è flessibile. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per spostare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

Guida alla gamma delle attrezzature*

Tipo di braccio	Braccio MONO			Braccio ad angolazione variabile	
Dimensioni dell'avambraccio	**R3.0**	**R2.5**	**R2.1**	**R2.5**	**R2.1**
Martello idraulico	H110Es H115Es	H110Es H115Es	H110Es H115Es	H110Es H115Es***	H110Es H115Es***
Polipo da demolizione e smistamento	G310B (solo con attacco imperniato)	G310B	G310B		
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S320B**	S320B**	S320B**	S320B**	S320B**
Compattatore a piastra vibrante	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75
Benna selezionatrice fissa	G112B	G112B	G112B	G112B	G112B
Benna a polipo	Queste attrezzature sono disponibili per il 312E. Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.				
Polipo per smistamento rifiuti					
Attacco rapido dedicato					

*Gli abbinamenti dipendono dalla configurazione dell'escavatore. Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti di attrezzature appropriati.

**Montaggio su braccio.

***Attacco imperniato o rapido CW.

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Larghezza	Carico utile	Peso	Riempimento	Braccio MONO			Braccio ad angolazione variabile	
	mm	m^3	kg	%	3,0	2,5	2,1	2,5	2,1
Senza attacco rapido									
Impieghi generali (GD)	600	0,31	315	100%	●	●	●	●	●
	750	0,41	362	100%	●	●	●	●	●
	900	0,53	411	100%	●	●	●	●	●
	1.000	0,60	436	100%	●	●	●	●	●
	1.100	0,68	470	100%	◉	●	●	◉	●
	1.200	0,76	499	100%	X	X	X	X	X
Heavy Duty (HD)	450	0,20	276	100%	●	●	●	●	●
	1.200	0,76	506	100%	X	X	X	X	X
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)				kg	1.745	1.970	2.125	1.760	1.895
Con attacco rapido (CW20/CW20s)									
Impieghi generali (GD)	450	0,20	300	100%	●	●	●	●	●
	500	0,24	309	100%	●	●	●	●	●
	600	0,31	328	100%	●	●	●	●	●
	750	0,41	374	100%	●	●	●	●	●
	900	0,53	423	100%	●	●	●	●	●
	1.000	0,60	452	100%	◉	●	●	◉	●
	1.100	0,68	482	100%	⊖	◉	●	⊖	◉
	1.200	0,76	511	100%	○	⊖	◉	○	⊖
Heavy Duty (HD)	500	0,24	319	100%	●	●	●	●	●
	1.200	0,76	511	100%	○	⊖	◉	○	⊖
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)				kg	1.534	1.759	1.914	1.549	1.684

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.

Peso benna con punte lunghe.

*Le densità con avambraccio per benna mordente da 3,0 m non includono il peso della benna mordente.

Densità massima del materiale:

- ● 2.100 kg/m^3
- ◉ 1.800 kg/m^3
- ⊖ 1.500 kg/m^3
- ○ 1.200 kg/m^3
- X Non consentita per guida all'abbinamento delle strutture

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, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Attrezzatura standard 312E/312E L

Attrezzatura standard

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

MOTORE
- Motore diesel C4.4
- Compatibile con il biodiesel
- Conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IIIB
- Capacità a 2.300 m di altitudine
- Pompa elettrica di adescamento
- Controllo automatico del regime motore
- Modalità Economy e potenza elevata
- Marcia a due velocità
- Sistema di raffreddamento affiancato
- Filtro dell□aria con tenuta radiale
- Filtro primario con separatore dell□acqua e relativo indicatore
- Filtro secondario
- Filtro a retino nella tubazione del combustibile
- Batteria per basse temperature, -25 °C

IMPIANTO IDRAULICO
- Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio
- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Possibilità di installare una valvola sovrapponibile per la linea di alta pressione e una valvola per la linea di media pressione e per l□attacco rapido
- Possibilità di installare una pompa ausiliaria aggiuntiva con relativo circuito
- Dispositivo di controllo abbassamento braccio e avambraccio

CABINA
- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Finestrino superiore scorrevole (sportello sinistro della cabina)
- Martello di sicurezza per la rottura del vetro
- Parabrezza inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
- Appendiabiti
- Portabicchiere
- Vano portadocumenti
- Due altoparlanti stereo da 12 V
- Ripiano portaoggetti per portavivande o cassetta degli attrezzi
- Display LCD a colori con informazioni su allarmi, sostituzione di filtri/liquidi e ore di lavoro
- Bracciolo regolabile
- Console con joystick regolabili in altezza
- Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
- Pedali controllo traslazione con leve manuali rimovibili
- Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
- Due prese di alimentazione, 10 A (totali)
- Cristallo anteriore superiore in vetro laminato, altri cristalli in vetro temperato
- Parasole

CARRO
- Cingolo lubrificato a grasso GLT2, tenuta in resina
- Anello di traino su telaio di base
- Protezione rotazione

CONTRAPPESO
- 2,2 tm

IMPIANTO ELETTRICO
- Alternatore da 80 A
- Interruttore di circuito
- Possibilità di collegare elettricamente un faro rotante

LUCI
- Luce alogena sul braccio (lato sinistro)
- Funzione di ritardo per luci braccio e cabina
- Luci esterne integrate nel vano portaoggetti

SICUREZZA
- Sistema di sicurezza Cat a una chiave
- Chiusura a chiave degli sportelli
- Serbatoio del combustibile e serbatoio idraulico con tappi dotati di chiusura a chiave
- Vano portaoggetti/attrezzi esterno con chiusura a chiave
- Avvisatore acustico
- Interruttore secondario di arresto del motore
- Lucernaio apribile per uscita di emergenza
- Telecamera retrovisiva

TECNOLOGIA
- Product Link™

Attrezzatura a richiesta

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

MOTORE
- Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico
- Pompa di rifornimento elettrica

IMPIANTO IDRAULICO
- Impianto idraulico ausiliario
- Tubazioni del braccio e dell□avambraccio
- Tubazione ad alta pressione
- Tubazione a media pressione
- Tubazione con attacco rapido Cat – alta pressione
- Olio idraulico biologico Cat

CABINA
- Uscita di emergenza su portello cabina
- Sedile a schienale alto con sospensione pneumatica, con seduta riscaldata e ventilata
- Sedile a sospensione pneumatica con schienale alto e seduta riscaldata
- Sedile a sospensione meccanica con schienale alto
- Tergicristallo inferiore con lavavetro
- Prefiltro dell□aria
- Interruttore a pedale sinistro
- Pedale sinistro
- Parapioggia
- Specchietto interno
- Posacenere
- Allarme di marcia

CARRO
- Pattini a tripla costola da 500 mm
- Pattini a tripla costola da 600 mm
- Pattini a tripla costola da 700 mm
- Tampone in gomma per pattini a tripla costola da 500 mm
- Protezione inferiore per impieghi gravosi
- Protezione guida cingolo centrale
- Protezione guida cingolo segmentata (2 parti)
- Lama da 2500 mm con tagliente sostituibile
- Lama da 2600 mm con tagliente sostituibile
- Lama da 2700 mm con tagliente sostituibile

LEVERISMO ANTERIORE
- Attacco rapido
- Leverismo benna
- Braccio MONO da 4,65 m
- Braccio VA
- Avambraccio da 2,1 m
- Avambraccio da 2,5 m
- Avambraccio da 3,0 m
- Avambraccio da 3,0 m con sistema Cat Grade Control

LUCI
- Luci di lavoro, montate sulla cabina con spegnimento ritardato
- Luci HID, montate sulla cabina con spegnimento ritardato
- Luci alogene sul braccio (lato destro)

SICUREZZA
- Struttura FOGS, imbullonata
- Corrimano
- Protezione frontale della cabina a rete

TECNOLOGIA
- Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

ALHQ6663-01 (06-2013)
(Traduzione: 03-2014)
Sostituisce ALHQ6663
(Europa)

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per l'industria, visitare il sito Web **www.cat.com**

© 2013 Caterpillar Inc.
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Rivolgersi al dealer Cat di zona 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 registrati di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.