

Escavatore idraulico

316E L



Motore

Modello motore	Cat® C4.4 ACERT™	
Potenza – ISO 14396 (metrica)	89 kW	121 hp

Trasmissione

Massima velocità di traslazione	5,2 km/h
Sforzo di trazione massimo	156,2 kN

Pesi

Peso operativo minimo	17.200 kg
Peso operativo massimo	18.700 kg

Introduzione

Fin dalla sua nascita negli anni Novanta, la famiglia di escavatori della Serie 300 è stata il punto di riferimento del settore per le applicazioni di carattere generico, di estrazione e di edilizia pesante. La nuova Serie E e l'escavatore 316E L intendono portare avanti questa tradizione pionieristica.

Il 316E L rispetta gli odierni standard sulle emissioni 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 maggiore comfort e volete ridurre i consumi di combustibile e le emissioni, senza dimenticare la facilità di manutenzione, affidatevi al nuovo 316E L e alla 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 relative	15
Attrezzatura standard.....	26
Attrezzatura a richiesta.....	27

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 quantità di combustibile sensibilmente inferiore.

La soluzione per le emissioni

Equipaggiato per conformarsi agli standard sulle emissioni Stage IIIB, il motore C4.4 ACERT del 316E L è dotato di un filtro a parete e passante in funzione per l'intero ciclo di lavoro del motore garantendone un funzionamento efficiente e impercettibile.

Impianto di alimentazione compatibile con biodiesel

Il motore C4.4 ACERT è dotato di un impianto di alimentazione ad alta pressione controllato elettronicamente, con pompa elettrica di adescamento e tubi flessibili a tre strati che permettono l'uso di biodiesel fino a B20 (miscela di biodiesel al 20% conforme agli standard ASTM 6751 o EN 14214).

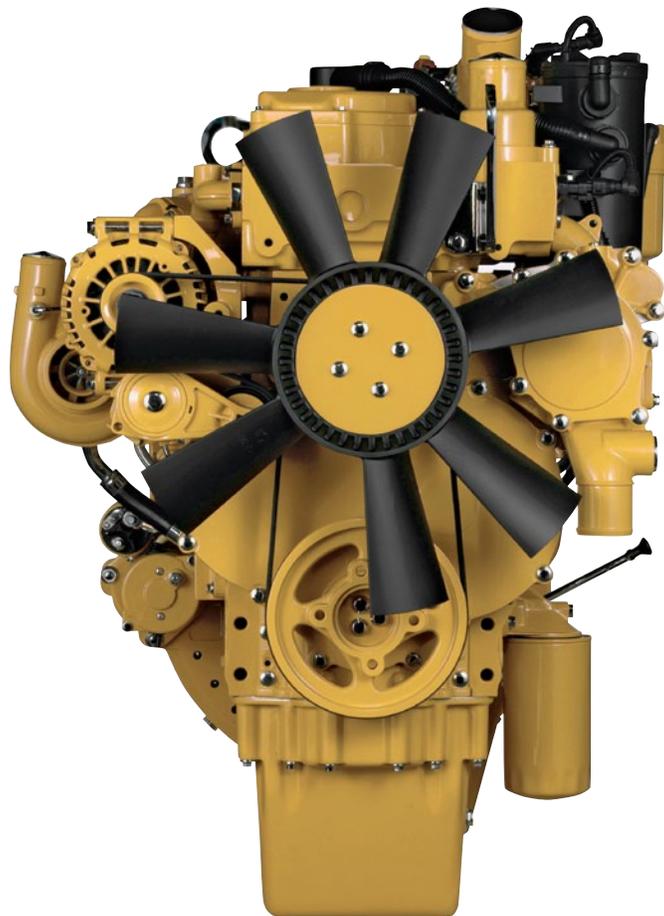
A tutti i motori diesel Stage IIIB dell'Unione Europea non adibiti al trasporto stradale è richiesto esclusivamente l'uso di combustibili diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD) contenenti 15 mg/kg o meno di zolfo. Sono inoltre richiesti Cat® DEO-ULS™ o oli conformi alle specifiche Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9. Per ulteriori caratteristiche tecniche e linee guida sui liquidi, visitare: <http://www.cat.com/cda/files/214956/71SEBU6251-13-secured.pdf>

Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento è dotato di postrefrigeratore aria-aria di facile apertura e di un condensatore A/C apribile verso l'esterno per semplificare la pulizia.

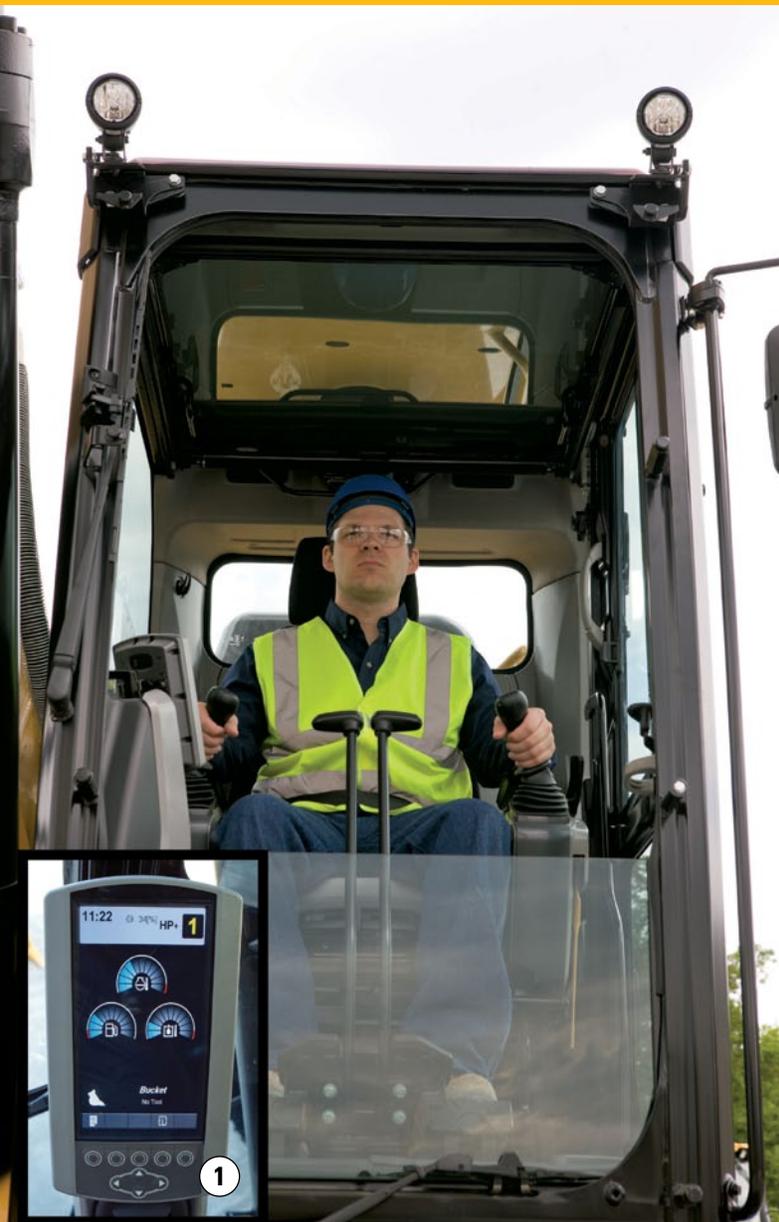
Controllo della velocità e della potenza

Il 316E L è dotato di un controllo della velocità che ottimizza le prestazioni e riduce il consumo di combustibile. Sono disponibili due modalità di potenza: elevata quando è necessaria la massima produzione ed economy quando si necessita di 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. Tutto questo aiuta a 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 316E L è dotato di un monitor LCD (display a cristalli liquidi) da 7", più grande del 40% rispetto al modello precedente e con una maggiore risoluzione e una migliore visibilità. Oltre ad avere una tastiera ottimizzata 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 al minimo, accessibile attraverso il monitor, consente a proprietari e operatori di specificare la durata del funzionamento al minimo prima dell'arresto del motore, per un significativo risparmio di combustibile.

L'immagine proveniente dalla telecamera retrovisiva viene visualizzata direttamente sul monitor.

Alimentazione

Vicino ai principali vani portaoggetti sono posizionate due prese da 12 Volt per caricare i dispositivi elettronici come lettori MP3, telefoni cellulari, ecc.

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 316E L utilizza un sistema ad alta pressione per affrontare i lavori più impegnativi in tempi brevi. La macchina è dotata di una valvola di controllo principale a elevata efficienza che riduce il consumo di combustibile e aumenta la versatilità dell'attrezzatura.

Circuito primario di rotazione

Come per il modello 315D, il circuito prioritario di rotazione della serie E utilizza una valvola idraulica per controllare la priorità di rotazione.

Sistema di rigenerazione elettrica del braccio

Come per la serie D, il modello 316E L rigenera il flusso di olio dal lato testa alla testa di biella del cilindro del braccio durante l'abbassamento del braccio per risparmiare energia e contribuire, pertanto, a migliorare l'efficienza del 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

Il carro lungo è in grado di adattarsi a diverse applicazioni di lavoro. I rulli inferiori del 316E L hanno una struttura di tipo a perno pieno doppio per garantire maggiore affidabilità rispetto alle strutture di tipo a perno pieno singolo.

Per mantenere l'allineamento dei cingoli e migliorare le prestazioni in varie applicazioni, è stata montata una protezione guidacingoli segmentata in due parti.

Contrappeso

Incorporato nell'alloggiamento della telecamera retrovisiva, il contrappeso è dotato 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 316E L viene proposto con vari bracci e avambracci. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni per avere una maggiore durata e ciascuno viene ispezionato a ultrasuoni per garantire la qualità e l'affidabilità delle saldature.

Per migliorare la durata, nelle zone maggiormente sollecitate sono presenti ampie strutture scatolate, spesse e a piastre multiple, insieme a parti in fusione e forgiate come ad esempio nelle estremità del braccio, nel cilindro del braccio e nel supporto dell'avambraccio.

Il metodo di fissaggio del perno all'estremità anteriore del braccio ha una struttura a bandiera imbullonata. Anche le superfici dei cuscinetti interni dei perni del leverismo anteriore sono saldate. Per estendere il periodo tra una manutenzione e l'altra e per aumentare i tempi di attività, è stato scelto un cuscinetto autolubrificante.

Scelte

Per i bracci sono disponibili due opzioni di base: MONO e Posizionatore (VA). Gli avambracci si abbinano in base alle caratteristiche e alle applicazioni descritte qui sotto.

- **MONO** – questo braccio è progettato per bilanciare forza di scavo, capacità della benna e sbraccio. Copre la maggior parte delle esigenze applicative, come ad esempio lo scavo, il caricamento, lo scavo di trincee e l'uso di strumenti idraulici.
- **VA = Posizionatore** – questa configurazione 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.



Attrezzature

Scavo, martellamento, scarificazione e taglio in sicurezza



L'ampia gamma di attrezzature CAT Work Tools per il 316E L include benne, compattatori, polipi, attrezzature multifunzione, cesoie per il trattamento dei rottami e i lavori di demolizione, ripper, frantumatori, polverizzatori e martelli. Ciascuno di essi è progettato per ottimizzare la versatilità e le prestazioni della macchina.

Attacchi rapidi CW

Gli attacchi rapidi fanno sì che una persona, da sola, riesca a cambiare attrezzatura in pochi secondi, per 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. L'attacco rapido della Serie CW consente una rapida sostituzione delle attrezzature, senza compromessi sulle prestazioni della macchina. Per offrire la massima capacità di sollevamento, è stato aggiunto un gancio di sollevamento.

L'attacco rapido CW si adatta a tutte le attrezzature ed è dotato di una barra di blocco a cuneo che inserisce saldamente l'attacco nelle cerniere dell'attrezzatura. Il design a cuneo elimina in modo permanente qualsiasi gioco tra le parti. L'attacco rapido CW è inoltre intercambiabile tra macchine di classi diverse ed è particolarmente adatto alle applicazioni più dure come le demolizioni e i lavori in cava.

Benne

Le benne Cat sono pensate come parte integrante del sistema 316E L e sono state realizzate con una nuova geometria per offrire prestazioni ancora migliori. Il bordo anteriore è stato spinto in avanti, in modo da garantire un riempimento più efficiente e un maggiore controllo da parte dell'operatore: tutto questo porta a un significativo aumento della produttività. Sono state migliorate le coperture antiusura negli angoli e le coperture protettive su lama e barra laterali. La nuova gamma di benne offre tutti questi vantaggi, insieme a nuove denominazioni.

Tre categorie di resistenza per adattarsi ad ogni occasione

Caterpillar offre tre categorie standard di benne per escavatori. Ogni categoria è definita dalla durata prevista della benna quando usata nelle applicazioni consigliate e con i materiali indicati. Tutti i tipi di benna sono disponibili con attacco imperniato o con attacco rapido. Le aree rosse nelle immagini delle benne indicano come le protezioni aggiuntive contro l'usura aumentino da una categoria all'altra.

Impieghi generali (GD)

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

Heavy Duty (HD)

È la categoria più diffusa. Le benne HD sono un ottimo punto di partenza quando non si conoscono bene le condizioni di scavo. Sono adatte a una vasta gamma di condizioni di impatto e abrasione, ad esempio in caso di presenza concomitante di detriti, argilla e roccia.

Impieghi estremi (SD)

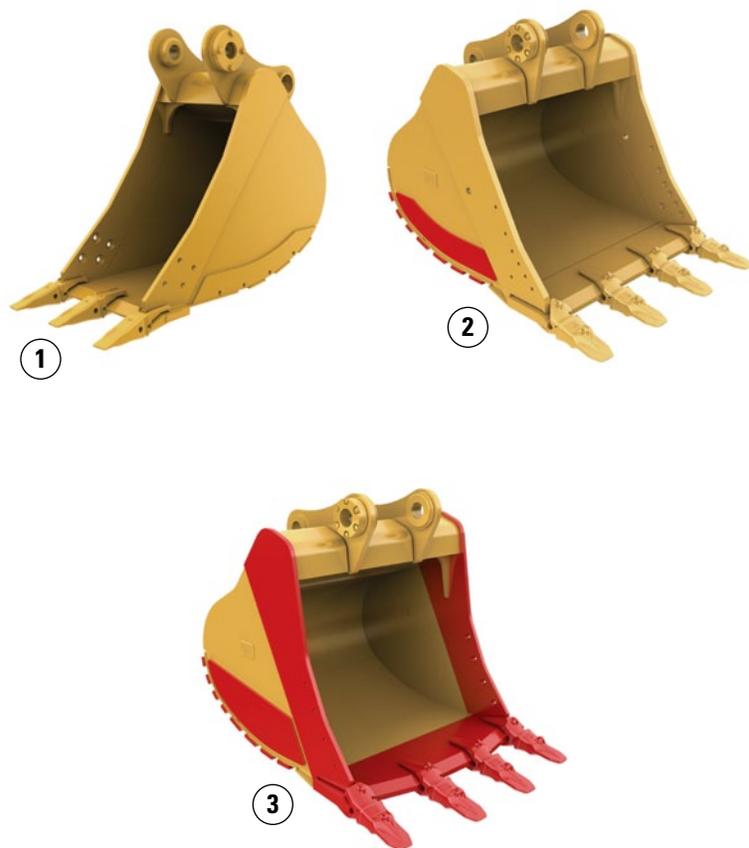
Le benne SD sono progettate per le condizioni di maggiore abrasione, come ad esempio in presenza di granito e caliche.

Benne speciali

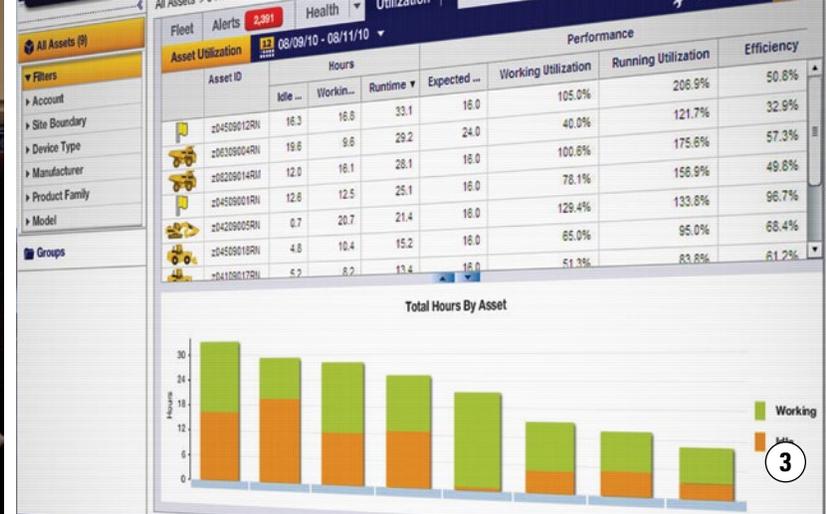
Per il modello 316E L sono disponibili benne speciali. Per ulteriori dettagli rivolgersi al proprio dealer.

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 personale di assistenza altamente qualificato.



1) Impieghi generali 2) Impieghi gravosi 3) Impieghi critici



Tecnologie integrate

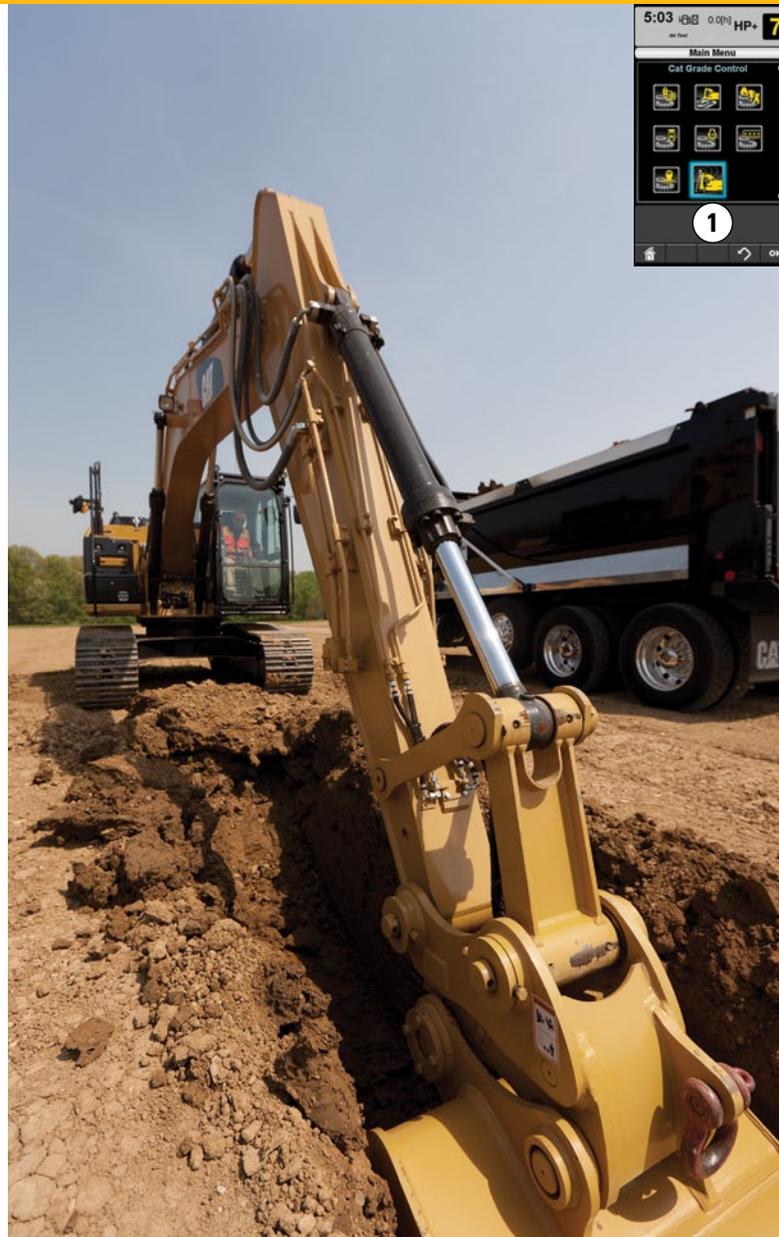
Soluzioni per un lavoro più semplice ed efficiente

Sistema Cat® Grade Control Depth and Slope

Questo sistema opzionale unisce controllo e guida tradizionali della macchina a componenti standard montati e tarati in fabbrica: in questo modo il sistema è già pronto per lavorare non appena esce dalla linea di produzione. Il sistema usa sensori interni nel tirante anteriore – tirante ben protetti dalle insidie degli ambienti lavorativi più duri -per fornire all'operatore informazioni in tempo reale sulla posizione della benna, attraverso il display della cabina (1). Ciò significa ridurre al minimo l'esigenza e il costo di un tradizionale inclinometro, migliorando la sicurezza sul luogo di lavoro. Il sistema consente inoltre all'operatore di completare i lavori in meno 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 di monitoraggio altamente integrato (2 e 3) è progettato per aiutare i clienti a migliorare l'efficacia di gestione della loro flotta. Codici di evento e diagnostici, informazioni su ore di servizio, consumo di combustibile, tempi di inattività, posizione della macchina e altri dettagli vengono trasmessi a un'applicazione sicura basata su Web, VisionLink™, che sfrutta potenti strumenti per comunicare con utenti e dealer.



Facilità di manutenzione

Accesso rapido, semplice e sicuro

Sportelli di servizio

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

Vani

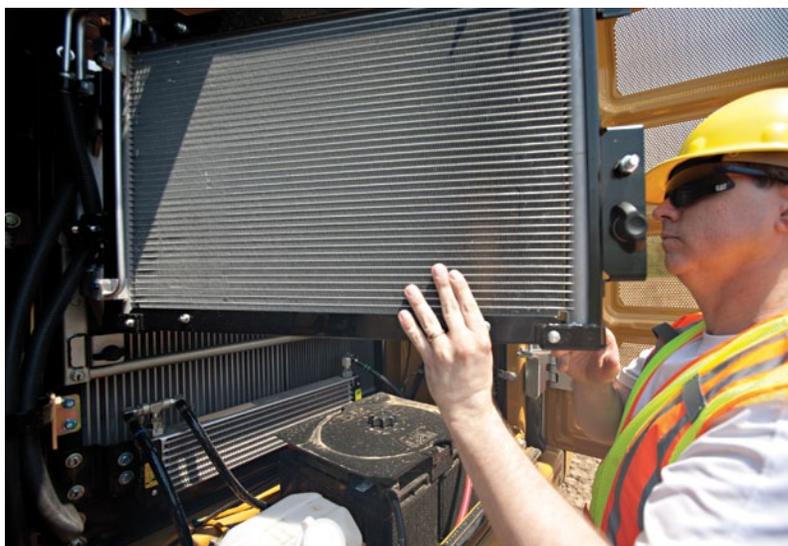
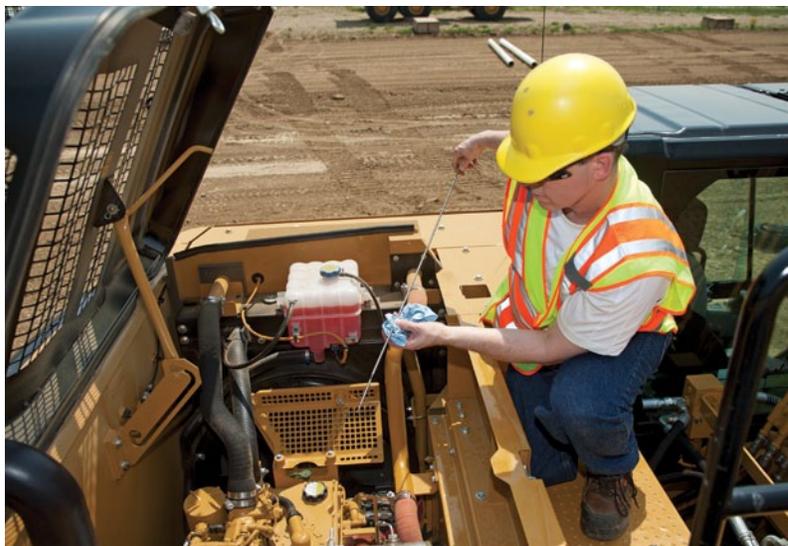
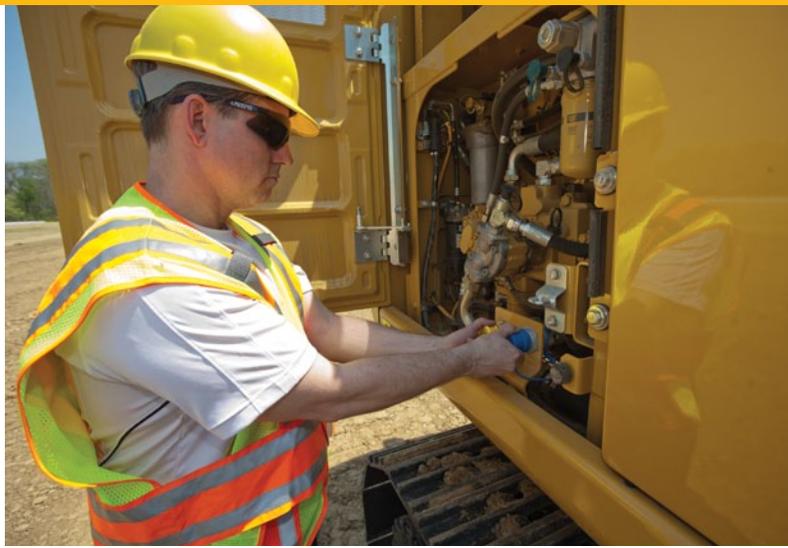
I vani del radiatore, della pompa e del filtro dell'aria assicurano un facile accesso ai componenti principali. Il filtro dell'aria fresca è posizionato su un lato della cabina ed è comodamente raggiungibile e sostituibile in caso di necessità.

Altri benefici per la manutenzione

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

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 una struttura FOGS (Falling Object Guard Structure, Struttura di protezione contro la caduta di oggetti).

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 dare più stabilità agli operatori e agli addetti all'assistenza durante la manutenzione.

Gradini, corrimano e protezioni

I gradini sul telaio del cingolo e sul vano portaoggetti, nonché gli ampi corrimano e le protezioni (2) della struttura superiore, consentono agli operatori di lavorare sulla macchina in tutta sicurezza.

Luci a spegnimento ritardato

Con l'interruttore luci su ON, dopo che la chiavetta di avviamento del motore è stata portata in posizione "OFF", le luci della cabina e del braccio restano accese per migliorare la visibilità. Il ritardo dello spegnimento può variare da 0 a 90 secondi e può essere regolato attraverso il monitor.

Luci con lampade a scarica ad alta intensità (HID)

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

Visibilità – finestrini

La configurazione 70/30 ha un finestrino superiore dotato di maniglie sulla parte alta e sui lati, in modo che l'operatore possa farlo scorrere nel soffitto della cabina. Il finestrino inferiore è rimovibile e può essere riposto lungo la parete sinistra del guscio della cabina.

L'ampio lucernaio offre un'ottima visibilità verso l'alto, un'eccellente illuminazione naturale e una 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 è integrato nel telaio superiore, per una visibilità frontale totale.

Sistema di allarme su monitor

Il monitor è dotato di un segnale acustico che avvisa l'operatore di eventuali problemi, mettendolo nelle condizioni di agire per risolverli.

Telecamera retrovisiva

La telecamera retrovisiva standard è inserita nel contrappeso. L'immagine viene proiettata sul monitor della cabina per offrire all'operatore una chiara visione di cosa succede 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.

Sceita 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 ridurre 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 programmi 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), è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IIIB.
- Anche quando utilizzato in applicazioni che richiedono potenza e produttività elevate, il 316E L esegue la stessa mole di lavoro del precedente modello della Serie D, ma risparmiando fino al 8% di combustibile. Questo significa più efficienza, minore consumo di risorse ed emissioni di CO₂ ridotte.
- La flessibilità del 316E L consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), contenente al massimo 15 mg/kg di zolfo oppure una miscela di biodiesel (miscela di biodiesel al 20% conforme agli standard ASTM 6751 o EN 14214) e di ULSD.
- Un indicatore di sovrariempimento, visibile da terra, avvisa l'operatore quando il serbatoio è pieno, in modo da evitare fuoriuscite.
- L'opzione QuickEvac™ consente di sostituire l'olio motore e l'olio idraulico in modo rapido, semplice e sicuro.
- Il 316E L è stato progettato per essere rigenerato: le strutture e i componenti principali possono infatti essere ricondizionati, riducendo gli sprechi e i costi di sostituzione.
- Il filtro dell'olio motore è progettato in modo da eliminare l'esigenza di taniche di metallo verniciate e piastre superiori in alluminio. La scatola avvitata a cartuccia consente di separare e sostituire il filtro interno.
- Il modello 316E L è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le nostre risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

Caratteristiche tecniche relative all'escavatore idraulico 316E L

Motore

Modello motore	Cat® C4.4 ACERT™
Potenza – ISO 14396	89 kW
Potenza – ISO 14396 (metrica)	121 hp
Potenza netta motore – ISO 9249 (metrica)	85 kW
Potenza netta motore – ISO 9249 (metrica)	116 hp
Alesaggio	105 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	4,4 L

Pesi

Peso operativo	17.600 kg
----------------	-----------

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (Totale)	300 l/min
Sistema di rotazione – Flusso massimo	150 l/min
Pressione massima – Attrezzatura	35.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	22.600 kPa
Sistema pilota – Flusso massimo	25,8 l/min
Sistema pilota – Pressione massima	4.120 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	110 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.193 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	120 mm
Cilindro dell'avambraccio – corsa	1.331 mm
Cilindro benna – Alesaggio	110 mm
Cilindro benna – Corsa	1.039 mm

Trasmissione

Velocità massima di marcia	5,2 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	156,2 kN
Pendenza	35°/70%

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	9,3 giri/min
Coppia di rotazione	44,7 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	290 L
Sistema di raffreddamento	24 L
Olio motore (con filtro)	13,5 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	2,4 L
Riduttore finale (ciascuno)	5 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	190 L
Olio per serbatoio idraulico	121 L

Cingoli

Numero di pattini (per lato)	44 pezzi
Numero di rulli inferiori (per lato)	7 pezzi
Numero di rulli superiori (per lato)	2 pezzi

Prestazioni acustiche

ISO 6396	
Rumorosità interna	71 dB(A)

ISO 6395	
Rumorosità esterna	101 dB(A)

- Rumorosità interna – il livello di rumorosità cui è esposto l'operatore è misurato sulla base delle procedure indicate dalla normativa ISO 6394:1998 e si riferisce alle cabine fornite da Caterpillar, correttamente installate, sottoposte a manutenzione e collaudate con sportelli e finestrini chiusi.
- Rumorosità esterna – il livello di potenza sonora esterna indicato è misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella normativa 2004/14/CE.
- Quando si lavora per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso con una macchina con cabina operatore aperta oppure con problemi di apertura di sportelli/finestrini a causa di interventi di manutenzione effettuati non correttamente, può essere necessario usare protezioni acustiche.

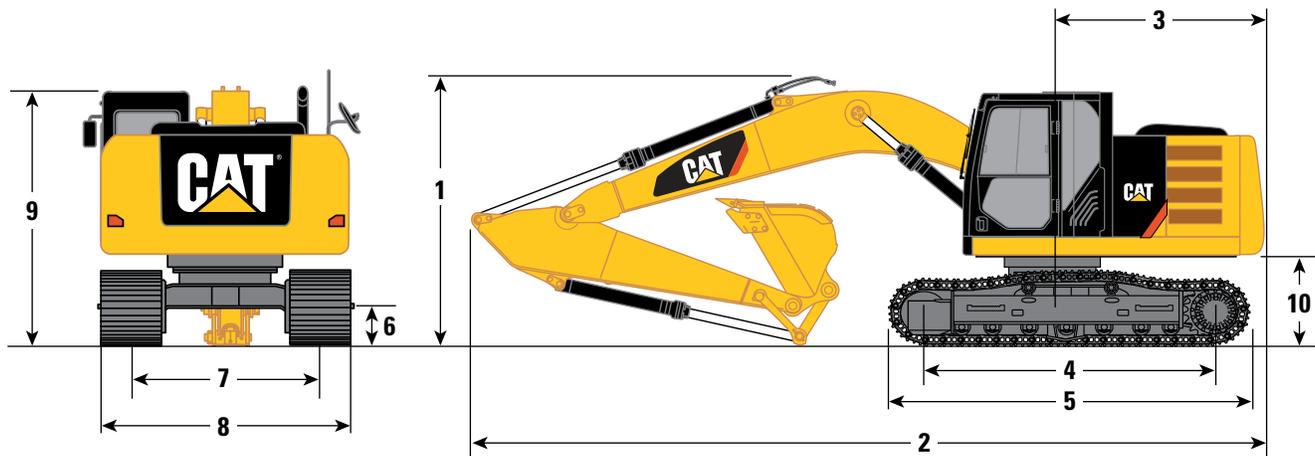
Standard

Freni	ISO 10265 2008
Cabina con struttura ROPS	ISO 12117-2
Cabina/struttura OPG	ISO 10262 1998

Caratteristiche tecniche relative all'escavatore idraulico 316E L

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



Braccio MONO
5,1 m

Braccio VA

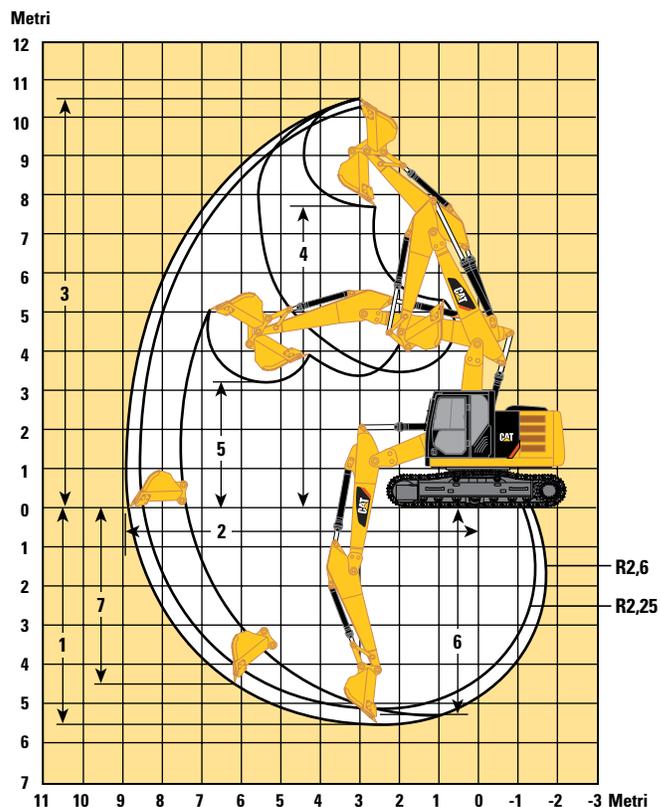
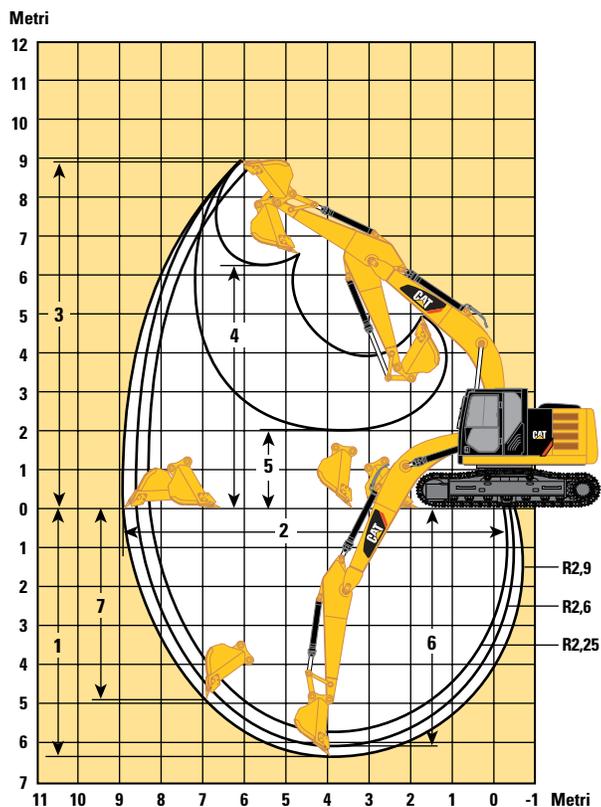
Avambraccio	R2,9	R2,6	R2,25	R2,6	R2,25
1 Altezza di spedizione senza corrimano*	3.090 mm				
Altezza di spedizione all'estremità del braccio	3.080 mm	3.020 mm	2.920 mm	2.980 mm	2.840 mm
Altezza di spedizione con corrimano	3.090 mm				
Altezza di spedizione con protezione superiore, senza corrimano	3.100 mm				
2 Lunghezza di spedizione	8.580 mm	8.570 mm	8.550 mm	8.630 mm	8.640 mm
3 Raggio di rotazione di coda	2.500 mm				
4 Lunghezza al centro dei rulli	3.170 mm				
5 Lunghezza cingoli	3.970 mm				
6 Distanza libera da terra	440 mm				
7 Carreggiata	1.990 mm				
8 Larghezza di trasporto					
Pattini da 500 mm	2.520 mm	2.520 mm	2.520 mm	2.520 mm	2.520 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	2.890 mm				
Altezza cabina con protezione superiore	3.100 mm				
10 Distanza del contrappeso da terra**	1.010 mm				
Capacità benna	0,76 m ³				
Raggio della punta della benna	1.380 mm				

*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

**Senza l'altezza del lobo del pattino.

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



Avambraccio	Braccio MONO 5,1 m			Braccio VA	
	R2,9	R2,6	R2,25	R2,6	R2,25
Pendenza massima	35°/70%	35°/70%	35°/70%	35°/70%	35°/70%
1 Massima profondità di scavo	6.390 mm	6.090 mm	5.740 mm	5.510 mm	5.170 mm
2 Sbraccio massimo a terra	8.990 mm	8.780 mm	8.460 mm	8.970 mm	8.640 mm
3 Altezza massima di taglio	8.880 mm	8.920 mm	8.740 mm	10.560 mm	10.250 mm
4 Altezza massima di carico	6.270 mm	6.280 mm	6.110 mm	7.870 mm	7.550 mm
5 Altezza minima di carico	2.000 mm	2.300 mm	2.650 mm	3.290 mm	3.590 mm
6 Profondità massima di taglio 2.440 mm a fondo piatto	6.160 mm	5.870 mm	5.500 mm	5.390 mm	5.030 mm
7 Profondità di scavo massima su parete verticale	4.910 mm	4.930 mm	4.490 mm	4.480 mm	4.100 mm
Capacità benna	0,76 m ³	0,76 m ³	0,76 m ³	0,76 m ³	0,76 m ³
Raggio della punta della benna	1.380 mm	1.380 mm	1.380 mm	1.380 mm	1.380 mm

Caratteristiche tecniche relative all'escavatore idraulico 316E L

Peso operativo e pressione a terra

	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 – 5,1 m						
R2,9	17.800	36	17.600	42	17.300	49
R2,6	17.700	36	17.500	41	17.300	49
R2,25	17.700	36	17.500	41	17.200	49
Braccio VA						
R2,6	18.700	38	18.500	44	18.200	52
R2,25	18.660	38	18.400	44	18.200	52

Tutti i pesi sono arrotondati ai 100 kg più vicini inclusa la benna per impieghi generali da 0,76 m³ (610 kg).

Il peso effettivo dipende dalla configurazione finale della macchina.

Peso componenti principali

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	5.720
Carro lungo	3.770
Contrappeso – 2,8 t	2.800
Braccio (include tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO – 5,1 m	1.320
Braccio VA	1.850
Avambraccio (include tubi, perni, cilindro e leverismo benna)	
R2,9	910
R2,6	840
R2,25	810
Pattino (lungo/per due cingoli)	
A tripla costola, 500 mm	2.190
A tripla costola, 600 mm	2.420
A tripla costola, 700 mm	2.650

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini, a eccezione dei pesi delle benne. I kg sono stati arrotondati separatamente, per cui alcuni non corrispondono.

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

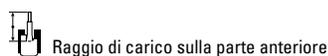
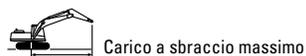
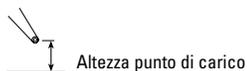
Il peso effettivo dipende dalla configurazione finale della macchina.

Forze di benna e avambraccio

Avambraccio	Braccio MONO 5,1 m			Braccio VA	
	R2,9 kN	R2,6 kN	R2,25 kN	R2,6 kN	R2,25 kN
Impieghi generali					
Forza di scavo della benna (ISO)	111	111	111	135	135
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	75	80	88	80	88
Impieghi critici					
Forza di scavo della benna (ISO)	111	111	111	134	134
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	75	80	88	80	88
CW-30					
Impieghi generali					
Forza di scavo della benna (ISO)	101	101	101	123	123
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	73	78	85	78	85
Impieghi gravosi					
Forza di scavo della benna (ISO)	101	101	101	123	123
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	73	77	85	77	85
CW-30S					
Impieghi generali					
Forza di scavo della benna (ISO)	100	100	100	121	121
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	72	77	85	77	85
Impieghi gravosi					
Forza di scavo della benna (ISO)	101	101	101	123	123
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	73	77	85	77	85

Caratteristiche tecniche relative all'escavatore idraulico 316E L

Capacità di sollevamento braccio MONO



Braccio – 5,1 m

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,9

Pattini – a tripla costola da 500 mm

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Raggio di carico laterale		m
		Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	
7,5 m	kg											*2.950	*2.950	5,08
6,0 m	kg							*3650	3.350			*2.650	*2.650	6,43
4,5 m	kg							*4.050	3.300			*2.550	2.400	7,23
3,0 m	kg			*8.000	*8.000	*5.500	4.800	*4.600	3.150	*3.300	2.200	*2.650	2.150	7,66
1,5 m	kg			*7.100	*7.100	*6.900	4.450	4.850	3.000	3.500	2.150	*2.850	2.050	7,77
Al suolo	kg			*7.050	*7.050	7.300	4.200	4.750	2.850	3.450	2.100	*3.200	2.050	7,58
-1,5 m	kg	*5.700	*5.700	*10.100	7.550	7.200	4.100	4.650	2.800			3.700	2.250	7,07
-3,0 m	kg	*9.300	*9.300	*11.100	7.650	7.200	4.150	4.700	2.800			4.550	2.750	6,16
-4,5 m	kg			*8.550	7.950	*5.700	4.350					*5.550	4.200	4,60

Braccio – 5,1 m

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,9

Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino

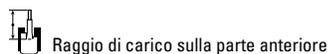
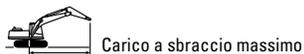
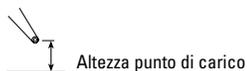
Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Raggio di carico laterale		m
		Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	
7,5 m	kg											*2.950	*2.950	5,08
6,0 m	kg							*3650	3.450			*2.650	*2.650	6,43
4,5 m	kg							*4.050	3.350			*2.550	2.500	7,23
3,0 m	kg			*8.000	*8.000	*5.500	4.950	*4.600	3.200	*3.300	2.300	*2.650	2.200	7,66
1,5 m	kg			*7.100	*7.100	*6.900	4.550	5.000	3.050	3.600	2.200	*2.850	2.100	7,77
Al suolo	kg			*7.050	*7.050	7.500	4.300	4.850	2.950	3.500	2.150	*3.200	2.100	7,58
-1,5 m	kg	*5.700	*5.700	*10.100	7.750	7.350	4.200	4.800	2.850			3.800	2.300	7,07
-3,0 m	kg	*9.300	*9.300	*11.100	7.850	7.400	4.250	4.800	2.900			4.650	2.800	6,16
-4,5 m	kg			*8.550	8.100	*5.700	4.450					*5.550	4.300	4,60

* 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 manipolare/ sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa tra ± 5% per tutti i tipi di pattini.

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

Capacità di sollevamento braccio MONO



Braccio – 5,1 m

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,6

Pattini – a tripla costola da 500 mm

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*3.250	*3.250	4,76
6,0 m	kg							*3.500	3.300			*2.850	*2.850	6,18
4,5 m	kg					*4.600	*4.600	*4.300	3.300			*2.750	2.550	7,01
3,0 m	kg			*8.850	8.750	*5.900	4.800	*4.800	3.150			*2.800	2.250	7,44
1,5 m	kg					*7.200	4.450	4.900	3.000	*3.400	2.150	*3.000	2.150	7,56
Al suolo	kg			*6.250	*6.250	7.300	4.250	4.750	2.900			*3.400	2.200	7,36
-1,5 m	kg	*5.750	*5.750	*10.150	7.650	7.250	4.150	4.700	2.850			3.900	2.400	6,84
-3,0 m	kg	*9.950	*9.950	*10.750	7.800	7.300	4.200					4.900	2.950	5,89
-4,5 m	kg			*7.750	*7.750							*5.400	4.850	4,23

Braccio – 5,1 m

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,6

Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*3.250	*3.250	4,76
6,0 m	kg							*3.500	3.400			*2.850	*2.850	6,18
4,5 m	kg					*4.600	*4.600	*4.300	3.350			*2.750	2.600	7,01
3,0 m	kg			*8.850	*8.850	*5.900	4.900	*4.800	3.200			*2.800	2.300	7,44
1,5 m	kg					*7.200	4.550	5.000	3.050	*3.400	2.250	*3.000	2.200	7,56
Al suolo	kg			*6.250	*6.250	7.500	4.350	4.900	2.950			*3.400	2.250	7,36
-1,5 m	kg	*5.750	*5.750	*10.150	7.850	7.450	4.300	4.800	2.900			4.050	2.450	6,84
-3,0 m	kg	*9.950	*9.950	*10.750	8.000	*7.450	4.350					5.000	3.050	5,89
-4,5 m	kg			*7.750	*7.750							*5.400	4.950	4,23

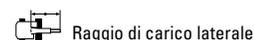
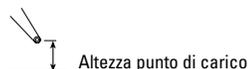
*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento 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 manipolare/sollevere oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

Caratteristiche tecniche relative all'escavatore idraulico 316E L

Capacità di sollevamento braccio MONO



Braccio – 5,1 m

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,25

Pattini – a tripla costola da 500 mm

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*3.950	*3.950	4,23
6,0 m	kg											*3.400	*3.400	5,79
4,5 m	kg					*5.000	*5.000	*4.600	3.250			*3.250	2.750	6,67
3,0 m	kg					*6.250	4.700	5.000	3.100			*3.350	2.400	7,12
1,5 m	kg					*7.450	4.400	4.850	3.000			*3.550	2.300	7,24
Al suolo	kg			*5.600	*5.600	7.300	4.250	4.750	2.900			3.800	2.350	7,04
-1,5 m	kg	*6.100	*6.100	*10.800	7.700	7.250	4.200	4.700	2.850			4.250	2.600	6,49
-3,0 m	kg			*10.150	7.850	*7.150	4.250					5.450	3.300	5,48

Braccio – 5,1 m

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,25

Pattini – A tripla costola, da 700 mm con gradino

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*3.950	*3.950	4,23
6,0 m	kg											*3.400	*3.400	5,79
4,5 m	kg					*5.000	*5.000	*4.600	3.300			*3.250	2.800	6,67
3,0 m	kg					*6.250	4.850	*5.050	3.200			*3.350	2.450	7,12
1,5 m	kg					*7.450	4.500	5.000	3.050			*3.550	2.350	7,24
Al suolo	kg			*5.600	*5.600	7.500	4.350	4.900	2.950			3.900	2.400	7,04
-1,5 m	kg	*6.100	*6.100	*10.800	7.900	7.450	4.300	4.850	2.950			4.350	2.650	6,49
-3,0 m	kg			*10.150	8.050	*7.150	4.400					*5.550	3.400	5,48

* 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 manipolare/ sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

Capacità di sollevamento braccio ad angolazione variabile



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 2,6 m (tronco), 2,6 m (parte anteriore)

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,6

Pattini – a tripla costola da 500 mm

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Raggio di carico laterale		m
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	
9,0 m	kg											*5.300	*5.300	2,24
7,5 m	kg			*5.350	*5.350	*3.450	*3.450					*3.450	*3.450	5,05
6,0 m	kg			*4.800	*4.800	*3.950	*3.950	*3.000	*3.000			*3.000	2.900	6,41
4,5 m	kg			*5.950	*5.950	*4.150	*4.150	*3.000	*3.000			*2.900	2.350	7,21
3,0 m	kg	*14.550	*14.550	*6.500	*6.500	*5.300	4.700	*3.450	3.050	*2.950	2.150	*2.900	2.050	7,63
1,5 m	kg			*6.800	*6.800	*7.100	4.300	*4.800	2.900	*3.250	2.050	*3.050	1.950	7,74
Al suolo	kg	*5.150	*5.150	*5.450	*5.450	7.250	4.050	*4.600	2.750	*3.400	2.050	*3.300	2.000	7,55
-1,5 m	kg	*7.400	*7.400	*9.200	7.400	7.150	4.000	4.650	2.700			3.750	2.200	7,04
-3,0 m	kg	*13.050	*13.050	*9.050	7.600	*5.700	4.100					*4.250	2.850	5,89

Braccio – 2,6 m (tronco), 2,6 m (parte anteriore)

Contrappeso – 2,8 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2,25

Pattini – a tripla costola da 500 mm

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Raggio di carico laterale		m
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	
7,5 m	kg			*5.900	*5.900	*4.200	*4.200					*4.100	*4.100	4,52
6,0 m	kg			*5.700	*5.700	*3.550	*3.550	*3.550	3.200			*3.500	3.200	6,00
4,5 m	kg			*6.700	*6.700	*4.650	*4.650	*3.450	3.200			*3.350	2.550	6,85
3,0 m	kg			*7.300	*7.300	*5.850	4.650	*3.600	3.050			*3.350	2.200	7,30
1,5 m	kg			*6.650	*6.650	7.450	4.250	*4.300	2.850			*3.500	2.100	7,41
Al suolo	kg	*6.500	*6.500	*5.850	*5.850	7.250	4.050	4.700	2.750			3.650	2.150	7,22
-1,5 m	kg	*9.100	*9.100	*8.950	7.500	7.200	4.050	4.700	2.750			4.050	2.400	6,68
-3,0 m	kg	*16.050	*16.050	*9.050	7.700	*5.800	4.150					*4.850	3.350	5,30

*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 manipolare/solevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

Caratteristiche tecniche relative all'escavatore idraulico 316E L

Guida alla gamma delle attrezzature*

Tipo di braccio	Braccio MONO			Braccio VA	
	R2,9	R2,6	R2,25	R2,6	R2,25
Martello idraulico	H110Es	H110Es	H110Es	H110Es	H110Es
	H115Es	H115Es	H115Es	H115Es	H115Es
	H120Es	H120Es	H120Es	H120Es***	H120Es***
Multiprocessore	—	—	MP15***	—	—
Frantumatore	P315	P315	P315	—	—
Polverizzatore	P215	P215	P215	—	—
Benne per demolizione e selezionatrici	G310B	G310B	G310B	G310B	G310B
		—	G315B***	—	—
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S325**	S325B**	S325B**	—	—
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75
Benna selezionatrice fissa	G115B	G115B	G115B	G115B	G115B
Benna a polipo					
Polipo per smistamento rifiuti					
Thumb					
Rastrelli					
Attacco spinotto-benna Center-Lock					
Attacco rapido dedicato					

Queste attrezzature sono disponibili per il modello 316E L.
Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.

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

**Montaggio su braccio.

***Solo attacco imperniato.

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO			Braccio VA	
	mm	m ³	kg	%	R2,9	R2,6	R2,25	R2,6	R2,25
Senza attacco rapido									
Impieghi generali (GD)	1.100	0,80	601	100%	⊙	●	●	⊙	⊙
	1.300	1,00	682	100%	X	X	X	X	X
	1.400	1,09	712	100%	X	X	X	X	X
Impieghi estremi (SD)	1.200	0,91	722	90%	⊖	⊙	⊙	⊖	⊖
Carico massimo su attacco diretto (carico utile più benna)				kg	2.095	2.205	2.375	1.965	2.120
Con attacco rapido (CW 30/CW30s)									
Impieghi generali (GD)	600	0,35	431	100%	●	●	●	●	●
	750	0,49	464	100%	●	●	●	●	●
	900	0,62	524	100%	●	●	●	⊙	●
	1.100	0,79	583	100%	⊖	⊙	⊙	⊖	⊖
	1.200	0,91	633	100%	○	⊖	⊖	○	○
	1.300	1,00	663	100%	○	○	⊖	◇	○
	1.400	1,09	693	100%	X	X	X	X	X
Heavy Duty (HD)	1.200	0,91	649	100%	○	⊖	⊖	○	○
	1.300	1,00	681	100%	○	○	⊖	◇	○
	1.400	1,09	712	100%	X	X	X	X	X
Carico massimo con attacco rapido (carico utile più benna)				kg	1.875	1.985	2.155	1.745	1.900

Densità massima del materiale:

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

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

Capacità riferita a ISO 7451.

I pesi delle benne includono le estremità 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, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Attrezzatura standard

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

MOTORE

- Motore diesel C4.4 ACERT conforme agli standard EU Stage IIIB
- Compatibile con il biodiesel
- Conforme agli standard sulle emissioni dell'Unione Europea Stage IIIB
- Funzionamento ad altitudine fino a 2.300 m
- Pompa elettrica di adescamento
- Controllo automatico del regime motore
- Modalità economy e potenza elevata
- Marcia a due velocità
- Sistema di raffreddamento a componenti affiancati (ATAAC inclinabile verso l'alto, condensatore A/C ruotabile verso l'esterno)
- Filtro dell'aria con tenuta radiale
- Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo indicatore
- Batteria standard -18 °C
- Filtro a retino nella tubazione del combustibile
- Filtro del combustibile secondario

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
- Valvole di ritegno abbassamento braccio e avambraccio

CABINA

- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Specchietti
- Finestrino superiore scorrevole (nello 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
- Ripiano portaoggetti per portavivande o cassetta degli attrezzi
- Display LCD a colori con informazioni sugli allarmi, la sostituzione di filtri/fluidi e le ore di lavoro
- Bracciolo regolabile
- Console con joystick regolabili in altezza
- Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
- Pedali di controllo marcia con leve manuali rimovibili
- Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
- Due uscite di potenza, 10 A (totali)
- Parabrezza in vetro laminato, doppio 70/30 (parte inferiore in vetro temprato)
- Parasole
- Cintura di sicurezza (50,8 mm)
- Tergicristalli

CARRO

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

CONTRAPPESO

- 2,8 t

IMPIANTO ELETTRICO

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

LUCI

- Luci di lavoro, montate sulla cabina con spegnimento ritardato
- Luci alogene sul braccio (lati sinistro e destro)
- Funzione di spegnimento ritardato 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
- Corrimano e protezioni
- Telecamera retrovisiva

Attrezzatura a richiesta

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

MOTORE

- Pompa di rifornimento elettrica con spegnimento automatico
- Batteria per basse temperature, -25 °C

IMPIANTO IDRAULICO

- Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico (QuickEvac™)
- Impianto idraulico ausiliario
- Tubazioni ad alta pressione per braccio e avambraccio
- Tubazioni a media pressione per braccio e avambraccio
- Tubazioni con attacco rapido universale per braccio e avambraccio
- Olio idraulico biologico Cat

CABINA

- Sedile a sospensione pneumatica con schienale alto e seduta riscaldata
- Sedile a sospensione pneumatica con schienale alto e seduta riscaldata e ventilata
- Sedile a sospensione meccanica con schienale alto
- Prefiltro dell'aria
- Interruttore a pedale sinistro
- Tergicristallo inferiore con lavavetro
- Parapioggia

CARRO

- Pattini a tripla costola, 500 mm
- Pattini a tripla costola, 600 mm
- Pattini a tripla costola, 700 mm
- Protezione guida cingolo sull'intera lunghezza
- Protezione guida cingolo centrale
- Protezione guida cingolo segmentata (2 parti)

LEVERISMO ANTERIORE

- Attacco rapido
- Leverismo benna, con anello di sollevamento
- Braccio MONO (5,1 m)
 - Avambraccio da 2,9 m
 - Avambraccio da 2,6 m
 - Avambraccio da 2,25 m
- Braccio ad angolazione variabile
 - Avambraccio da 2,6 m
 - Avambraccio da 2,25 m

LUCI

- Luci HID, montate sulla cabina con spegnimento ritardato

SICUREZZA

- Struttura FOGS, imbullonata
- Allarme di marcia

TECNOLOGIA

- Product Link
- Cat Grade Control

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. Consultare il 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 di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALHQ6589-02 (05-2013)
(Traduzione: 07-2013)
Sostituisce ALHQ6589-01
(EU)

