

345D L

Escavatore idraulico

CAT[®]



Carro con carreggiata variabile idraulicamente
Produzione Gosselies (Belgio) per il mercato europeo

Motore Cat [®] C13 ACERT™	
Potenza netta al volano (ISO 9249) a 1800 giri/min	283 kW/385 hp
Peso operativo	49 570 kg - 52 230 kg
Massima forza di strappo	275 kN
Massima forza di penetrazione	259 kN
Massima profondità di scavo	7,4 m

Escavatore idraulico 345D L

Elevate prestazioni e lunga durata garantiscono un'eccezionale produttività.

Motore C13 con tecnologia ACERT™

La tecnologia ACERT lavora sul punto di combustione ottimizzando le prestazioni del motore ed assicurando affidabilità e ridotte emissioni allo scarico, in conformità con la Direttiva EU Stage IIIa. **pag. 4**

Sistema idraulico

Il sistema idraulico è stato progettato per assicurare grande affidabilità, controllabilità, con maggiori forze di scavo, capacità di sollevamento e tiro alla barra. Un sistema idraulico "tool control" assicura la massima versatilità d'uso. **pag. 5**

SmartBoom™

Lo SmartBoom™ aumenta la produttività, grazie a cicli più veloci nel carico su camion ed in altre applicazioni, mantenendo una frequenza più costante in applicazioni con martello demolitore. **pag. 5**

Strutture

La progettazione Caterpillar® e le tecniche costruttive assicurano eccezionale durata ai componenti. **pag. 10**

Applicazioni ed abbinamenti

Il 345 D L è progettato per lavorare nelle più gravose condizioni d'impiego in abbinamento con i dumper articolati Caterpillar. Il carico del dumper Cat®735, con 5-6 passate in circa 2 minuti, assicura produttività ed efficienza. **pag. 10**

Manutenzione

La manutenzione è facilitata dai ridotti intervalli di manutenzione, dalla facilità d'accesso ai componenti, dall'avanzato sistema di filtraggio e dal nuovo sistema elettronico, di facile uso, con maggiori capacità diagnostiche; tutte queste caratteristiche contribuiscono a ridurre i costi operativi ed aumentare la produttività. **pag. 14**

Prestazioni eccezionali. Eccellente controllabilità, elevate forze di scavo, di penetrazione e di sollevamento, facilità di manutenzione, ridotti costi operativi e grande comfort operatore, migliorano la produttività e riducono i costi.



Cabina

I nuovi interni della cabina, totalmente ridisegnati, assicurano eccezionale comfort, ampio spazio interno ed eccellente visibilità. Il monitor ha un display a colori che consente all'operatore una rapida e facile comprensione delle varie informazioni. In sintesi, la cabina assicura all'operatore un ambiente di lavoro molto confortevole. **pag. 6**

Carro

Il carro, di costruzione Caterpillar, è robusto, durevole e richiede una manutenzione minima. Il carro lungo, con carreggiata variabile, assicura la massima stabilità e trasportabilità. **pag. 8**

Benne, attacchi rapidi ed attrezzature

Un'ampia gamma di attrezzature, comprese benne, attacchi rapidi, martelli, pinze frantumatrici, cesoie e benne selezionatrici sono disponibili. **pag. 11**

Bracci base, avambracci e leverismo

I bracci e gli avambracci Cat® sono realizzati con ampie strutture scatolate di grande spessore, con rinforzi nelle zone più sollecitate. Sono disponibili due bracci base e quattro avambracci, per ottimizzare ogni tipo di applicazione. **pag. 9**

Sicurezza e rispetto per l'ambiente

Silenziosità, facilità d'accesso ed eccellente visibilità contribuiscono alla sicurezza dell'operatore e del posto di lavoro, riducendo le emissioni nell'ambiente. **pag. 13**

Soluzioni a 360°

Il vostro dealer Cat offre una vasta gamma di servizi – dall'assistenza nella scelta della configurazione della macchine per ottimizzare l'applicazione ai contratti d'assistenza, secondo le necessità del cliente. I programmi disponibili garantiscono una riparazione a costo garantito ed evitano le riparazioni impreviste. **pag. 14**



Motore C13 con tecnologia ACERT™

Potenza, affidabilità, bassi consumi di combustibile ed emissioni ridotte.



Prestazioni. Il 345D L, equipaggiato con motore Cat C13 ACERT™ assicura il 18% in più di potenza, rispetto alla precedente serie C. I blocchi costitutivi della tecnologia ACERT sono: l'alimentazione, la gestione dell'aria ed i sistemi elettronici di controllo.

Consumo di combustibile. Il modulo di controllo elettronico ADEM A4 regola la mandata del combustibile per ottenere le migliori prestazioni per litro di gasolio utilizzato. Il modulo ADEM A4 garantisce un'efficiente mappatura del sistema e rapide risposte, secondo le diverse applicazioni. Il sistema in pratica rileva le condizioni del motore e della macchina per consentire al motore di lavorare sempre al massimo delle sue prestazioni.

Ridotti livelli di rumorosità e vibrazioni. I supporti in gomma sono perfettamente dimensionati con il motore, per garantire il massimo assorbimento del rumore e delle vibrazioni. La riduzione dei livelli di rumorosità è stata ottenuta

attraverso un nuovo disegno del coperchio superiore insonorizzato e della coppa dell'olio, la strategia di iniezione multipla, il coperchio della distribuzione insonorizzato e miglioramenti agli ingranaggi e all'albero motore.

Emissioni. Il 345D equipaggiato con il motore Cat C13 è conforme alla Direttiva EU Stage IIIA.

Impianto di alimentazione. Il motore Cat® C13 ACERT è caratterizzato da un controllo elettronico che regola il sistema di alimentazione azionato meccanicamente (MEUI). Il sistema MEUI assicura l'elevata pressione richiesta per ridurre le emissioni di particolato ed il consumo del combustibile, assicurare una più completa combustione ed una più fine atomizzazione del combustibile.

Sistema di raffreddamento. Il sistema di raffreddamento del 345D L è separato dal motore. La ventola di raffreddamento è azionata idraulicamente, a velocità

variabile, secondo la temperatura ambiente, del refrigerante e dell'olio idraulico. Questa caratteristica unica si integra con il sistema di gestione elettronica del motore, riduce la rumorosità ed assicura un raffreddamento ottimale.

Filtro dell'aria. Il filtro aria radiale è caratterizzato da una massa filtrante doppia, per garantire la massima filtrazione ed è alloggiato in un vano dietro la cabina. Una spia sul monitor segnala quando il filtro ha accumulato una quantità di polvere prefissata.

Turbocompressore. Il motore Cat C13 ACERT utilizza un turbocompressore con valvola wastegate per garantire migliori prestazioni.

- La valvola wastegate controlla l'eccessiva sovralimentazione del turbo, consentendo ai gas di scarico di bypassare il lato scarico della turbina.
- La valvola wastegate riduce inoltre l'usura agli alti numeri di giri, in condizioni di carico ridotto ed ottimizza la mandata di aria e combustibile per garantire i picchi di prestazioni.
- Il turbocompressore aumenta la densità dell'aria, consentendo al motore di produrre una maggiore potenza con minime variazioni con l'altitudine.

Power Management. Le modalità di potenza sono selezionate dal menù del monitor, consentendo di scegliere il livello di potenza più adatto ad ogni applicazione.

- La modalità "High Power" è indicata per applicazioni su materiale difficile, dove è richiesta la massima produttività.
- La modalità "Power Management" è indicata per applicazioni che richiedono livelli di prestazioni simili a quelle del 345C, con maggiore efficienza combustibile.
- La modalità "Economy" è indicata per applicazioni dove la priorità è il minimo consumo.

In modalità Power Management e Economy, le prestazioni sono assicurate da un'accurata gestione del motore e del sistema idraulico.

Sistema idraulico

Potenza e controllabilità per garantire la massima produttività ed efficienza operativa.

Sistema pilota. La pompa del sistema pilota è indipendente da quelle principali e comanda tutte le funzioni idrauliche. Il funzionamento del distributore principale è del tipo proporzionale, per la massima controllabilità dei movimenti.

Disposizione componenti. La disposizione dei componenti del sistema idraulico assicura la massima efficienza. Le pompe principali, il distributore ed il serbatoio idraulico sono posizionati vicini tra loro, riducendo così al minimo le distanze e le perdite per attrito, lungo il percorso.

Sollevamento potenziato. L'operatore può scegliere di lavorare ad una pressione più elevata della massima, con il semplice azionamento di un interruttore, aumentando la capacità di sollevamento e migliorando contemporaneamente il controllo del carico.

Circuito idraulico Cross Sensing.

IL sistema idraulico Cross Sensing utilizza al 100% ognuna delle due pompe idrauliche, in ogni condizione operativa. Il sistema idraulico Cross Sensing migliora la produttività e la velocità delle attrezzature.

Circuito di rigenerazione avambraccio e sollevamento.

Un sistema di rigenerazione nel circuito di stick consente di risparmiare energia e migliorare la simultaneità dei movimenti, in fase di apertura stick. Il circuito di rigenerazione del circuito di sollevamento; nuovo per il 345D, è azionato elettricamente e gestito dall'ECM della macchina. Il sistema migliora i tempi di ciclo e l'efficienza combustibile, incrementando produttività e riducendo i costi operativi.

Priorità sollevamento e rotazione. Il sistema idraulico de Cat 345D L assicura una priorità automatica alle funzioni di sollevamento e rotazione, eliminando la necessità del selettore di modalità di lavoro. Quando è azionato il sollevamento o la rotazione, il sistema assegna automaticamente le priorità di flusso, secondo la richiesta dell'operatore.

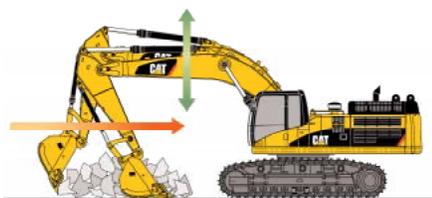
Ammortizzatori idraulici di fine corsa.

Ammortizzatori idraulici sul lato stelo dei cilindri di sollevamento e da entrambi i lati del cilindro avambraccio, riducono i contraccolpi, riducendo nel contempo il rumore ed aumentano la durata dei componenti.

Distributore ausiliario. Il distributore ausiliario è standard. I circuiti idraulici addizionali sono disponibili a richiesta, per consentire l'azionamento di attrezzature idrauliche ad una via (martello) o a due vie (pinze, cesoie etc) con o senza rotazione idraulica.

SmartBoom™

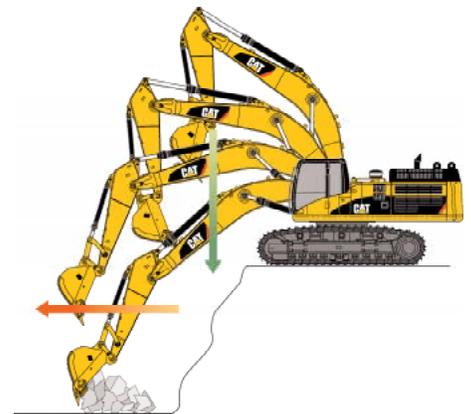
Questo sistema migliora il comportamento idraulico del braccio base.



Finitura. In operazioni di finitura o pulizia del piano, rende il lavoro più facile e veloce. Lo SmartBoom consente il movimento fluttante del braccio base e riduce l'impegno dell'operazione.



Applicazioni con martello. Lo SmartBoom è facile da usare ed aumenta la produttività in applicazioni con martello, in quanto il braccio segue automaticamente il martello mentre questo avanza nella roccia. I colpi a vuoto o l'eccessivo carico sul martello sono evitati, assicurando così una maggiore durata a martello e macchina. Vantaggi simili si riscontrano anche con le piastre vibranti.



Carico su camion. Nella classica applicazione di carico su camion, la possibilità di tornare in fase di scavo con il braccio fluttante (abbassamento per peso proprio) permette di avere a disposizione una maggior portata di olio utilizzabile per altre funzioni, a tutto vantaggio di una riduzione dei tempi di ciclo.

Cabina

Il comfort alla base delle prestazioni del 345D L.



Disegno. La cabina, spaziosa e confortevole, assicura il massimo comfort e la massima produttività. I comandi del climatizzatore automatico e delle attrezzature sono convenientemente posizionati sul lato sinistro, mentre la chiave d'avviamento e l'acceleratore sono sul lato destro. Il monitor è ben visibile e di facile lettura.

Sedile. Sono disponibili un sedile a sospensione meccanica, con spalliera rialzata, ed uno a sospensione pneumatica riscaldato. Essi consentono una varietà di regolazioni, per adattarsi al meglio alle esigenze dell'operatore, assicurando il massimo comfort. Ampi braccioli regolabili e cintura di sicurezza autoavvolgente sono standard.

Tettuccio trasparente. Il tettuccio trasparente permette una eccellente visibilità ed un'ottima ventilazione

Leva di sicurezza. Per una maggiore sicurezza, la leva deve essere in posizione orizzontale, per consentire l'attivazione di qualsiasi movimento.

Climatizzatore automatico. Il sistema di climatizzazione fa circolare nella cabina pressurizzata aria filtrata; l'aria fresca oppure di ricircolo può essere selezionata da un pulsante sulla consolle di sinistra.

Finestrini. I vetri sono direttamente incollati alla cabina, eliminando così i telai che riducono la visibilità. La parte superiore del parabrezza si apre, si blocca e si posiziona al disopra dell'operatore, con un dispositivo semplice e facile da azionare.

Tergicristallo. Il tergicristallo, montato verticalmente, ottimizza la visibilità ed ha un funzionamento continuo o intermittente.

Monitor. Il monitor, compatto con display a colori, fornisce informazioni sul funzionamento della macchina, sulla manutenzione, su diagnosi e prognosi, in venti differenti lingue. La luminosità del monitor può essere facilmente regolata.

Esterno cabina. La cabina utilizza robuste strutture in acciaio nel perimetro di base, per migliorare la resistenza a fatica e ridurre le vibrazioni. Questa soluzione consente il montaggio (a richiesta) della struttura di protezione FOGS, richiesta per legge in alcune applicazioni.

Supporti cabina. La cabina è collegata al telaio tramite quattro supporti viscosi in gomma che riducono rumore e vibrazione, migliorando il comfort.

Comandi traslazione. Le leve joystick, servoassistite, sono di facile azionamento, grazie anche ai braccioli regolabili; la loro corsa è regolata per ridurre l'affaticamento dell'operatore. La leva è sagomata ergonomicamente, per adattarsi al meglio alla mano dell'operatore. L'interruttore dell'avvisatore acustico e del comando di riduzione di giri al minimo sono posizionati sulle leve sinistra e destra.

Sistema di controllo elettronico

Il sistema gestisce le funzioni del motore e del sistema idraulico, ottimizzandone l'efficienza.



Console. Le console sono completamente ridisegnate per migliorare il comfort operatore e la visibilità. Entrambe le console hanno i braccioli integrati e regolabili.

Equipaggiamento standard della cabina. Per migliorare il comfort dell'operatore, la cabina include un accendisigari, un porta bicchiere, un vano per la letteratura, il contaore ed un appendiabito.

Antifurto "Machine Security".

E' disponibile su richiesta il sistema antifurto con chiave elettronica MSS. Il sistema utilizza chiavi speciali programmabili che si interfacciano con un computer a sua volta collegato agli altri moduli elettronici di bordo.

Product Link. Gestione satellitare della macchina con collegamenti al servizio assistenza del dealer. Il Product Link utilizza una tecnologia satellitare per raccogliere e trasmettere informazioni relative all'uso della macchina, alla sua manutenzione e posizione. Le informazioni sono facilmente accessibili attraverso il software Equipment Manager.

Secondo il livello di abbonamento, il Product Link è in grado di:

- Raccogliere i parametri base (ore contaore, posizione, codici d'errore, etc.)
- Tracciare un programma di manutenzione e mantenere un archivio dei dati
- Anticipare le necessità d'intervento
- Contribuire a programmare la manutenzione e gli ordini dei ricambi
- Avvertire su problemi potenziali

Schermo monitor. Lo schermo 400 x 234 pixel, è completamente a colori, il display è a cristalli liquidi (LCD).

La spia d'allarme principale lampeggia quando si verifica uno dei seguenti problemi:

- Bassa pressione dell'olio motore
- Altra temperatura del liquido di raffreddamento
- Alta temperatura dell'olio idraulico

Nelle condizioni normali di controllo, il display del monitor è suddiviso in 4 parti: orologio ed acceleratore, strumentazione, display eventi e display multifunzione.

Modalità Power Management. Le diverse modalità - Economy, Power Management, High Power – sono selezionate dal menù del monitor.

La scelta della modalità consente all'utilizzatore di abbinare le prestazioni della macchina alle esigenze applicative, permettendo all'operatore di selezionare una modalità ottimale, con il massimo risparmio di combustibile.

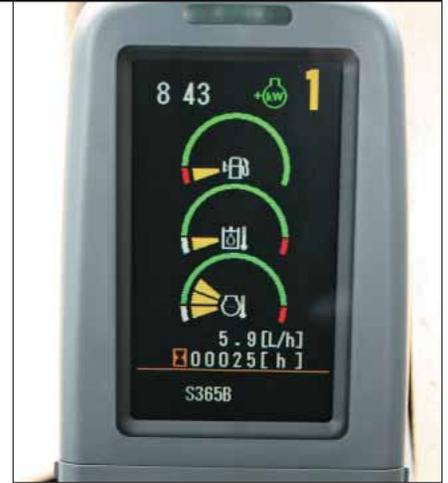
Consumo di combustibile. Il 345D L fornisce il consumo istantaneo sul monitor.

Orologio ed acceleratore. In questa zona sono indicati ora, numero di giri e livello combustibile con colorazione verde.

Strumentazione. Sono indicati: livello combustibile, temperatura olio idraulico e temperatura refrigerante motore.

Area messaggi. In questa zona sono indicati, con relative icone ed in lingua, eventi degni di nota.

Display multifunzione. Questa zona è riservata per informazioni importanti. Il logo "Cat" è visualizzato, in assenza di altri messaggi.



Carro

Il carro, robusto e durevole, assorbe le sollecitazioni, assicurando nel contempo eccellente stabilità.



Opzioni carro. Carro con catenarie lubrificate a grasso. Le catenarie sono assemblate con grasso e sigillate per ridurre le usure e la rumorosità, a tutto vantaggio dei costi operativi. A richiesta, sono disponibile le catenarie HD con sistema di tenuta "Positive Pin Retention 2" (PPR2) e le ruote folli in fusione.

Il sistema PPR2 previene il movimento dei perni della catenaria mentre la ruota in fusione assicura la massima robustezza e durata. Questi due optional sono indicati per applicazioni particolarmente gravose, come quelle su roccia sparata o comunque ove sono previsti frequenti spostamenti dell'escavatore.

Motori di traslazione. La potenza in traslazione è assicurata da due motori a due posizioni; quando il selettore di velocità è su "alta" (lepre), il sistema cambia automaticamente da velocità alta a bassa (tartaruga) automaticamente, non appena aumenta la resistenza all'avanzamento.

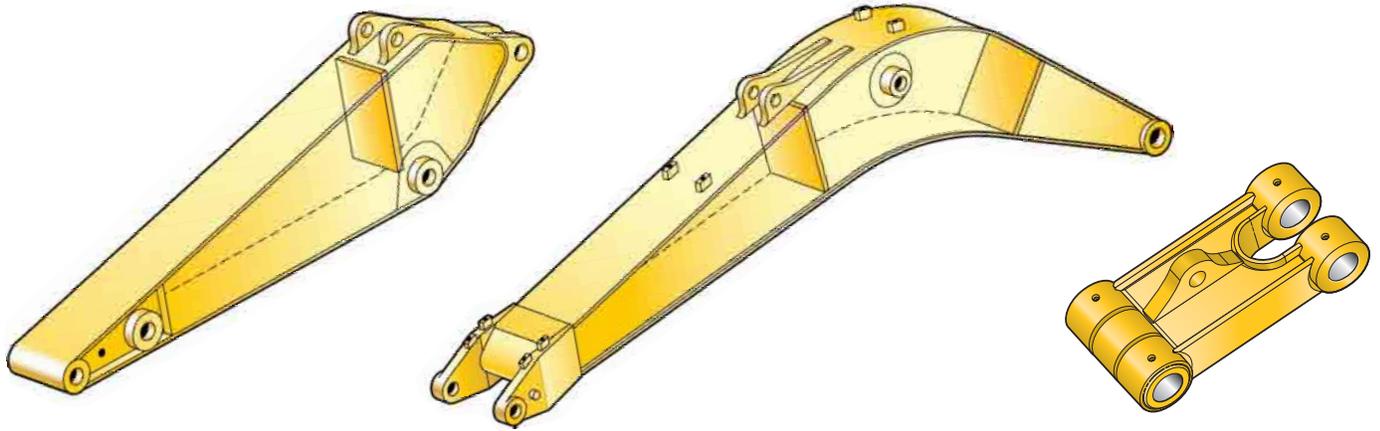
Traslazione rettilinea. Il sistema di traslazione assicura un andamento rettilineo anche se avvengono azionati simultaneamente altre funzioni.

Riduttore finale. I riduttori finali sono a tripla riduzione. Questa soluzione consente di avere degli ingombri ridotti del complessivo riduttori finali e freni.

Protezione cingoli. Le protezioni ruota folle e le protezioni centrali sono standard e contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli. Per applicazioni particolarmente gravose, sono disponibili protezioni totali.

Bracci base, avambracci e leverismo

Progettati per assicurare la massima versatilità ed efficienza in ogni applicazione.



Versatilità. Selezionate la configurazione più idonea al vostro lavoro insieme al vostro dealer Caterpillar e potrete avere la massima produttività fin dall'inizio. Con la scelta tra due bracci base e quattro avambracci, l'escavatore idraulico 345D L è in grado di offrire la migliore configurazione disponibile per una grossa varietà di applicazioni e la migliore combinazione tra sbraccio, forze di scavo, capacità benna, con la massima versatilità. Tutti i bracci base e gli avambracci sono sottoposti, in fabbrica, a trattamenti termici di distensione, per assicurare la massima affidabilità.

Bracci base. I bracci base sono realizzati con strutture scatolate ampiamente dimensionate, per garantire una lunga durata. Elementi in fusione sono utilizzati nelle aree di maggiore sollecitazione, come l'estremità del braccio base, la sua base, e gli attacchi dei cilindri di sollevamento.

Braccio base Reach HD. Il braccio per impieghi generali (Reach) da 6900 mm è adesso disponibile in versione rinforzata (HD), per un miglior abbinamento con le forze di scavo e le maggiori capacità benna. Il braccio base Reach HD è l'ideale per una vasta gamma d'applicazioni.

Bracci base ME. La configurazione con braccio base ME (6550 m) e benne di grande capacità garantiscono la massima produttività. Per il braccio base ME sono disponibili due avambracci.

Avambracci. Gli avambracci sono realizzati in acciaio ad alta resistenza, con ampie sezioni scatolate e rinforzi interni; sono inoltre forniti di piastra di protezione nella parte inferiore. L'allestimento per cava prevede barre di rinforzo all'interno dell'avambraccio.

Avambracci ME. Sono disponibili due avambracci ME, che sviluppano le maggiori forze con le benne di maggiore capacità. Gli avambracci ME usano il leverismo UB.

- **M2. 5UB.** L'avambraccio da 2,5 m è l'ideale per il lavoro di alta produzione, con benne di massima capacità e massime forze di strappo e penetrazione.
- **M3. 0UB.** L'avambraccio da 3,0 m permette di montare benne di grande capacità, con elevate forze di scavo.

Avambracci R. Sono disponibili due avambracci R (impieghi generali), per una vasta gamma di applicazioni. Gli avambracci R usano il leverismo TB.

- **R2. 9TB.** L'avambraccio da 2,9 m assicura una grande versatilità d'uso e mantiene un buon raggio di lavoro.
- **Avambraccio R3. 35TB.** L'avambraccio da 3,4 m permette notevoli raggi di lavoro con benne di minore capacità.

Leverismo. Il nuovo leverismo, lato cilindro, facilita le operazioni di sollevamento della macchina ed è d'uso più agevole rispetto al tipo precedente.

Perni leverismo. Tutti i perni del leverismo anteriore hanno spesse cromature, per assicurarne la massima durata e resistenza alla corrosione. I perni, di grande diametro, distribuiscono uniformemente le sollecitazioni flessionali e torsionali, garantendo lunga durata ad avambraccio e braccio base.

Strutture

Il carro di classe superiore e le strutture del telaio sono alla base dell'affidabilità e durata della macchina.

Telaio centrale. Il telaio centrale utilizza un disegno che consente di montare la ralla direttamente sulla piastra superiore, per una maggiore rigidità e robustezza.

Il robusto telaio centrale garantisce la massima resistenza nelle più gravose condizioni d'impiego.

- Il telaio centrale, con disegno ad H, assicura la massima resistenza alle sollecitazioni.
- I telai a rulli sono realizzati con saldature con robot e disegno ad U.
- Le saldature di precisione, realizzate con robot, assicurano una qualità costante elevata, lungo l'intero processo di lavorazione.

Telaio superiore. Il telaio superiore è disegnato all'insegna della massima robustezza. Le saldature sono realizzate con robot, per assicurare un elevato e costante livello di qualità. Il supporto del braccio base ed i longheroni centrali sono in acciaio a sezione scatolata, per assicurare la massima resistenza e rigidità. Il telaio esterno utilizza lamiere curve prestampate, per garantire uniformità e resistenza per l'intera lunghezza.

Telaio rulli. Il telaio rulli ha una sezione pentagonale saldata con robot per garantire la massima qualità e robustezza; è disegnato in modo che l'angolo del piatto superiore abbia un'angolazione che favorisce la caduta del materiale che si potrebbe accumulare sul cingolo.

Applicazioni ed abbinamenti

Il 345D L è progettato per lavorare nelle più gravose condizioni d'impiego in abbinamento con i dumper articolati Caterpillar.

Ampia scelta di attrezzature. La possibilità di scelta tra le numerose attrezzature disponibili consente di adattare la macchina alle diverse applicazioni, mantenendo un'alta efficienza operativa. Secondo la configurazione anteriore ed il peso specifico del materiale, il 345D L può essere abbinato ai dumper articolati Cat 735 e 740, sia con carico a livello che dall'alto.

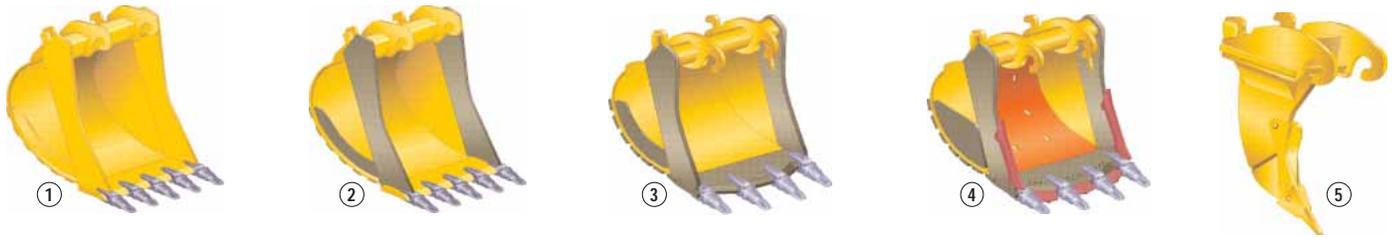
Abbinamenti ottimali con i mezzi di trasporto. Con cinque o sei cicli, in circa due minuti, l'escavatore Cat 345D L è in grado di caricare i dumper articolati 735, garantendo la massima efficienza operativa.

Eccezionale disponibilità. Nuovi standard di durata ed affidabilità garantiscono elevata efficienza, ridotti costi operativi ed alto valore residuo.



Attrezzature

Il 345D L può essere allestito con numerose benne ed attrezzature, secondo l'applicazione.



Gamma benne razionalizzate. Un design ottimizzato garantisce elevate prestazioni e lunga durata. Le benne sono caratterizzate dai nuovi denti K System.

- 1 **Scavo (X).** Indicate per scavo e carico in presenza di materiali medio-facili, quali argilla e terra. Sono caratterizzate da portadenti saldati e punte, con tagliente in acciaio speciale, piastre d'usura e protezioni laterali.
- 2 **Scavo impieghi gravosi (EX).** Indicate per scavo e carico in materiali abrasivi e compatti, quali terra e roccia, sabbia e ghiaia, carbone gesso e minerali a bassa abrasività. Sono caratterizzate da portadenti e punte di classe superiore e dall'impiego di acciai antiusura su tagliente, piastre d'usura inferiori e laterali.
- 3 **Roccia da scavo (R).** Indicate per scavo e carico di misto terre roccia ed altri materiali abrasivi. Caratterizzate da taglienti a semiV e spessori maggiorati.

4 **Roccia impieghi gravosi (HDR).** Per applicazioni gravose in carico di materiali altamente abrasivi, come roccia sparata, granito e basalto. Sono caratterizzate da tagliente a semiV e protezioni antiusura.

Differenze dalle benne roccia:

- Massima durata in condizioni estreme;
- Piastre d'usura laterali più spesse ed estese per la massima protezione;
- Strisce antiusura interne in acciaio ad alta resistenza (500 Brinell), resistente all'usura;
- Protezioni fianchi e tagliente di base.

Sono disponibili numerosi altri tipi di benne specificamente realizzate per particolari applicazioni. Consultate il vostro dealer Caterpillar per informazioni più dettagliate.

5 **Ripper.** Sono anche disponibili denti ripper, per attacco diretto o per attacco rapido, per consentire di attaccare materiali rocciosi. Il ripper permette di concentrare la forza di

scavo su un unico dente. Sono anche disponibili ripper di diverso disegno, secondo le applicazioni. L'utilizzo dell'attacco rapido idraulico, insieme al ripper e benne rocce, consente di utilizzare il sistema di lavoro "Rip & load" per rippare e caricare il materiale, un'alternativa al rippaggio e spinta del trattore cingolato.

Attacchi rapidi. L'attacco rapido, disponibile in diverse versioni, permette una veloce sostituzione delle numerose attrezzature disponibili. Il vostro escavatore diventa così una macchina estremamente versatile. L'attacco rapido CW permette una veloce sostituzione delle numerose attrezzature disponibili; sull'attacco è disponibile un occhio di sollevamento integrato.

Attrezzature. E' disponibile anche una vasta scelta di attrezzature idrauliche come martelli demolitori, pinze, cesoie, multiprocessori, frese e benne mordenti selezionatrici. Consultate il vostro dealer per informazioni più dettagliate.

Specifiche benne

Senza attacco rapido	Leverismo	Larghezza	Peso*	Capacità (ISO)	Braccio base ME da 6550 mm		Braccio base impieghi generali da 6900 mm	
		mm	kg	m³	M2.5UB	M3.0UB	R2.9TB	R3.35TB
Scavo (X)	TB	1500	2237	2,2	×	×		
	UB	1500	2498	2,8			×	×
	UB	1700	2701	3,2			×	×
	UB	1900	2860	3,6			×	×
Scavo impieghi gravosi (EX)	TB	1600	2428	2,4	×	×		
	TB	1650	2474	2,6	×	×		
	TB	1750	2562	2,8	×	×		
	UB	1550	2810	2,8			×	×
	UB	1750	3030	3,2			×	×
	UB	1850	3100	3,4			×	×
Roccia (R)	TB	1500	2483	2,2	×	×		
	TB	1550	3084	2,8	×	×		
	UB	1450	3005	2,6			×	×
	UB	1550	3080	2,8			×	×
	UB	1700	3250	3,2			×	×
Roccia impieghi gravosi	UB	1450	3336	2,6			×	×
UB	1550	3480	2,8			×	×	
Carico massimo in kg (carico più benna)					7550	6790	6830	6930
Con attacco rapido CW-55								
Scavo (X)	TB	1500	2173	2,2	×	×		
Scavo impieghi gravosi (EX)	TB	1500	2313	2,2	×	×		
	TB	1750	2574	2,8	×	×		
	UB	1400	1680	2,4			×	×
	UB	1550	2780	2,8			×	×
	UB	1750	3005	3,2			×	×
	UB	1850	3160	3,4		×	×	×
Roccia (R)	TB	1380	2372	2,0	×	×		
	UB	1450	2995	2,6			×	×
	UB	1550	3055	2,8			×	×
	UB	1700	3236	3,2			×	×
Roccia impieghi gravosi	UB	1450	3271	2,6			×	×
UB	1750	3295	3,2			×	×	
Carico massimo in kg (carico più benna)					7550	6790	6830	6930

* Peso benna con punte
K Penetration Plus



Peso specifico massimo del materiale 1200 kg/m³



Peso specifico massimo del materiale 1500 kg/m³



Peso specifico massimo del materiale 1800 kg/m³



Non disponibile

Guida accoppiamento attrezzature

Diverse sono le attrezzature che possono essere montate su una stessa macchina: per un accoppiamento corretto, bisogna sempre tenere in considerazione la configurazione dell'escavatore ed il tipo di applicazione. Riferirsi alla guida all'accoppiamento attrezzature per maggiori informazioni.

	Lunghezza avambraccio (mm)	Senza attacco rapido				Con attacco rapido CW-55			
		Con braccio base impieghi generali 6900 mm		Braccio base ME 6550 mm		Con braccio base impieghi generali 6900 mm		Braccio base ME 6550 mm	
		2900	3350	2500	3000	2900	3350	2500	3000
Ripper	TR-55								
Multiprocessore	MP30 CC, CR, PP, PS, S, TS								
	MP40 CC, CR, PS, S	N	N		N	N	N	N	N
Pinze e polverizzatore	VHC-50								
	VHC-60		N			N	N		N
	VHP-50								
	VHP-60	N	N		N	N	N	N	N
Cesoia idraulica	S340					N	N		
	S365B*, S385B*					N	N	N	N
Polipi meccanici	G140								
Benne selezionatrici	G330								
Martello idraulico	H160D S, H180 S								

* montaggio su braccio base



Gamma di lavoro a 360°



Soltanto in posizione frontale



Non consigliato

All'insegna della sicurezza

Le macchine Caterpillar sono progettate per la massima sicurezza dell'operatore.

Visibilità. A richiesta è disponibile una videocamera posteriore o un sistema ancora più completo (work area vision) in grado di mostrare all'operatore anche le zone intorno alla macchina non direttamente visibili dal posto di guida.

Luci. A richiesta sono disponibili luci HID (35 watt) in sostituzione delle luci alogene a 65 watt. Le potenti luci HID sono due volte più luminose delle alogene, hanno un'efficienza superiore del 50%, migliorando così notevolmente la visione notturna.

Accesso sicuro in cabina. Su tutte le macchine Cat sono previste ringhiere e superfici antidrucciolevoli, per la massima sicurezza nel salire e scendere dalla macchina. I punti di manutenzione giornaliera sono facilmente accessibili da terra. Dal vetro posteriore è ricavata un'uscita d'emergenza.

Allarmi. Il monitor fornisce costantemente una serie di allarmi, in caso di malfunzionamento dei sistemi; se il problema richiede un intervento urgente, la spia principale lampeggia e si attiva un allarme che avvisa l'operatore di prendere un'immediata iniziativa.

Amico dell'ambiente

Caterpillar ha da sempre investito, nella costruzione dei suoi mezzi, in tecnologie volte alla riduzione dell'impatto ambientale.



Emissioni. Con la tecnologia ACERT e le emissioni ridotte, il motore Cat C13 ha costi di manutenzione ridotto, minori usure e ridotto consumo di olio. Questo motore può anche usare combustibile biodiesel B30, per un'ulteriore riduzione delle emissioni.

Gestione combustibile. Sul display l'operatore può controllare il consumo di combustibile. Sono previste tre modalità di potenza che consentono all'operatore di fissare tre valori di taratura motore e sistema idraulico, per ottenere, secondo il tipo di applicazione, la massima produttività, la massima efficienza o il minimo consumo.

Liquidi. Gli intervalli di manutenzione e di sostituzione estesi migliorano la disponibilità della macchina e riducono la frequenza del "maneggio" dei liquidi. L'olio Cat HEES è totalmente biodegradabile nel terreno, per ridurre a zero la possibilità d'inquinamento.

Ricambi Cat ricondizionati. Caterpillar riutilizza parti, ricondizionandole "come nuove"; questi componenti Reman offrono le stesse prestazioni e qualità del nuovo, con un considerevole risparmio di denaro. Per questo modello sono disponibili componenti Reman, ricondizionati nel rispetto dell'ambiente.

Manutenzione

La facilità di manutenzione ed i servizi offerti dal dealer vi garantiscono risparmio di tempo e denaro.



Intervalli di manutenzione estesi.

Intervalli di manutenzione allungati assicurano maggiore disponibilità. Gli intervalli di manutenzione per olio motore, filtro olio e separatore acqua sono state estesi a 500 ore, l'olio idraulico a 2000 ore per applicazioni normali con controlli programmati A•P•LSM.

Filtro a capsula. I filtri di ritorno sono situati nel serbatoio dell'olio idraulico. Gli elementi del filtro idraulico possono essere rimossi senza perdite di olio.

Filtro dell'olio idraulico di pilotaggio. Il filtro del sistema di pilotaggio previene la contaminazione del circuito ed è collocato nel compartimento pompa.

Filtro aria radiale. Il filtro dell'aria di tipo radiale ha un doppio elemento, per garantire un accurato filtraggio. Non è necessario alcun attrezzo particolare per sostituire l'elemento.



Separatore acqua/combustibile. Il separatore acqua-combustibile ha un filtro primario ed è alloggiato nel vano batteria, facilmente accessibile da terra.

Punti di servizio. I punti di servizio sono centralizzati per facilitare le operazioni di routine.

Prese per prelievi e diagnosi. Le prese rapide per prelievi di olio per le diagnosi preventive e per i controlli di pressione sono standard.

Punti d'ingrassaggio. Un punto d'ingrassaggio centralizzato alla base del braccio base facilita l'ingrassaggio di parti, altrimenti scomode da raggiungere.

Pompa elettrica di adescamento combustibile. Una pompa elettrica di adescamento combustibile sostituisce quella a mano e facilita enormemente il riempimento del sistema; l'interruttore di comando è nel compartimento posteriore sinistro, vicino al filtro aria.

Soluzioni a 360°

Le soluzioni a 360° disponibili agiscono su quattro aree principali:



La macchina giusta per la vostra applicazione. Il vostro dealer vi guiderà lungo il processo di selezione della macchina, consigliandovi la scelta più adatta alle vostre esigenze.

La soluzione finanziaria più conveniente.

Cat Financial è specializzata nel finanziamento di macchine movimento terra ed ha una solida reputazione di partner affidabile. Qualunque sia la vostra attività, il vostro dealer Cat e Cat Financial sono in grado di offrirvi una serie di soluzioni finanziarie personalizzate, velocizzando al massimo la pratica d'acquisto.

L'assistenza più efficiente nel settore.

I contratti di servizio rappresentano il metodo più efficace per mantenere le prestazioni della macchina alla massima efficienza, eliminando i rischi ed i costi causati da guasti o rotture imprevisti.

La garanzia Cat più vantaggiosa.

La copertura di garanzia assicurata dal dealer è supportata da Caterpillar in tutto il mondo ed è specificamente studiata per garantire la protezione ai più alti costi di riparazione. Questa completa copertura vi supporterà e sosterrà per l'intera durata del mezzo.

Personale specializzato Caterpillar è sempre disponibile per aiutarvi a prendere le decisioni migliori per la vostra attività.

Motore

Motore Cat C13 con tecnologia ACERT

Potenza netta a 1800 giri/min

ISO 9249	283 kW/385 hp
EEC 80/1269	283 kW/385 hp

Alesaggio 130 mm

Corsa 157 mm

Cilindrata 12,5 litri

Cilindri 6

- Il motore Cat C13 è conforme alla Direttiva Stage IIIA o Stage II.
- Le potenze sono espresse in hp metrici (compresa la pagina di copertina).
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore equipaggiato con ventola, filtro aria, marmitta ed alternatore.
- Il motore mantiene inalterata la potenza fino ad un'altitudine di 2300 metri s.l.m.

Freni

Conforme alle normative standard ISO 10265:1998

Pattini

Larghezza carro:

Pattini a due costole, per impieghi gravosi

600 mm e 750 mm

a tre costole, per impieghi gravosi

600 mm e 750 mm

Numero di pattini per lato 52

Numero di rulli per lato 9

Numero di rulli portanti (per lato) 2

Livelli di rumorosità

Per paesi EU
Interna

- Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998 è di 76 dB(A), con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.

Esterna

- Il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2000/14/EC è di 107 dB(A).

Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Cabina/Struttura FOGS

La cabina e la struttura FOGS sono conformi alle norme ISO 10262.

Traslazione

Velocità massima 4,7 km/h

Massimo tiro alla barra 338 kN

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione 8,9 giri/min

Coppia di rotazione 149 kNm

Sistema idraulico

Sistema idraulico principale

Portata massima 734 l/min

Pressione massima

Standard 350 bar

Heavy Lift 380 bar

Traslazione 350 bar

Rotazione 314 bar

Sistema pilota

Portata massima 43 l/min

Pressione massima 41 bar

Cilindro di sollevamento

Alesaggio 160 mm

Corsa 1575 mm

Cilindro avambraccio

Alesaggio 190 mm

Corsa (braccio Reach) 1778 mm

Corsa (braccio base ME) 1758 mm

Cilindro benna, leverismo TB

Alesaggio 160 mm

Corsa 1356 mm

Cilindro benna, leverismo UB

Alesaggio 170 mm

Corsa 1396 mm

Pressione massima 350 bar

Rifornimenti

Litri

Serbatoio combustibile 710

Circuito di raffreddamento 71

Olio motore 42

Riduttore di rotazione (ciascuno) 10

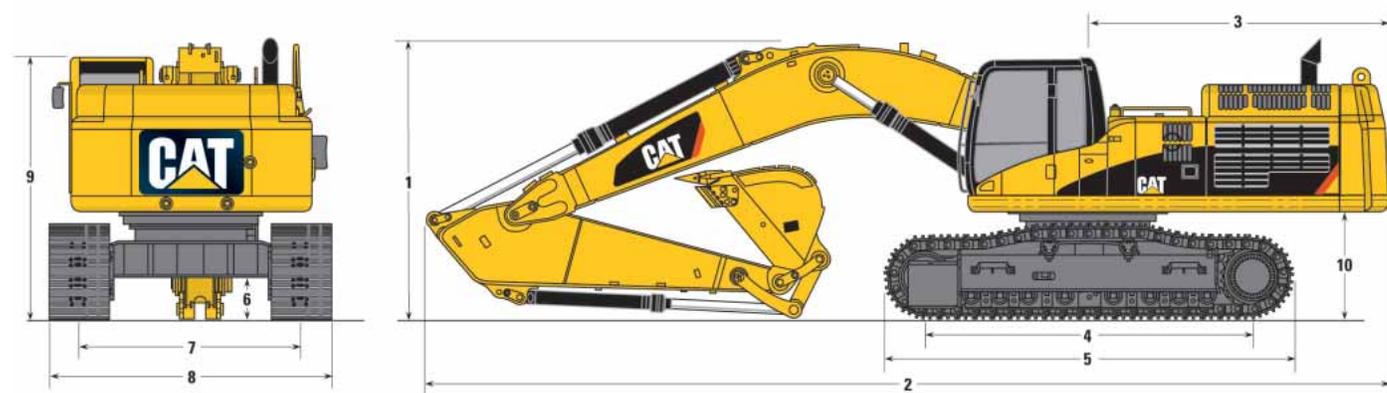
Riduttore finale (ciascuno) 15

Impianto idraulico (compreso il serbatoio) 570

Serbatoio olio idraulico 262

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



		Braccio base Reach HD		Braccio base ME				
Braccio base	mm	6900		6550				
Avambraccio	mm	2900	3350	2500	3000			
1 Altezza di spedizione	mm	3730	3790	4000	4040			
2 Lunghezza di spedizione	mm	11 840	11 850	11 610	11 530			
						mm		
						3	Raggio di rotazione	3770
						4	Passo	4340
						5	Lunghezza carro	5330
						6	Luce libera da terra	710
						7	Carreggiata	2890/2390
						8	Larghezza carro	
							con pattini da 600 mm	3490/2990
							con pattini da 750 mm	3640/3140
							con pattini da 900 mm	3790/3290
						8	Altezza cabina	3360
						10	Luce libera contrappeso	1430

Peso della macchina e componenti principali

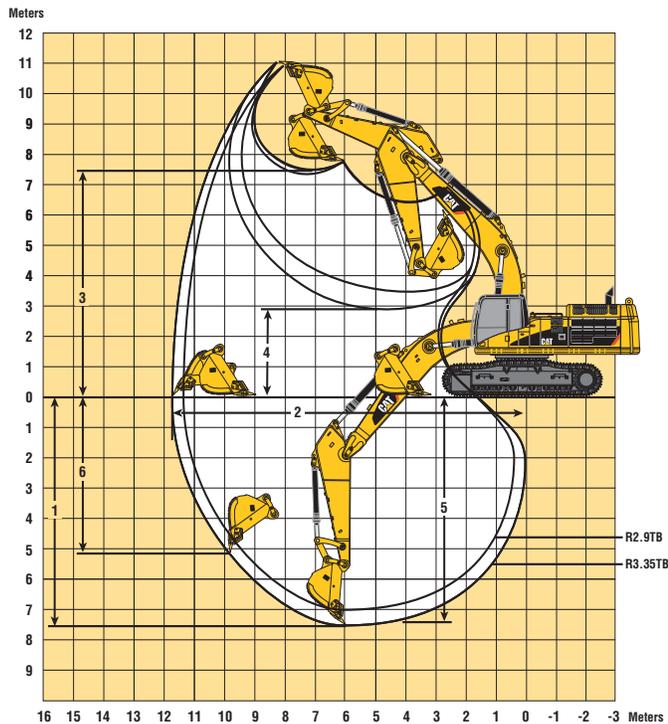
I pesi reali e la pressione al suolo dipendono dalla configurazione finale della macchina.

	Braccio base impieghi generali da 6900 mm		Braccio base ME da 6550 mm	
	R2.9TB	R3.35TB	M2.5UB	M3.0UB
Tipo di avambraccio				
Peso operativo*				
con pattini da 600 mm	kg	49 570	49 610	50 650
con pattini da 750 mm	kg	50 220	50 260	51 300
con pattini da 900 mm	kg	50 970	51 010	52 050
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2900	3350	2500
Peso benna	kg	2570		3260
Capacità benna	m ³	2,8		3,2
Larghezza/tipo benna	mm	1750/EX		1750/EX, 1750/R
Peso dell'avambraccio (con cilindro benna)	kg	1950	1990	2190
Peso del braccio (con cilindro avambraccio)	kg	4590		4600
Cilindri di sollevamento (due)	kg	800		
Struttura superiore**	kg	12 440		
Carro con pattini da 600 mm	kg	17 790		
Contrappeso	kg	9040		

* Con contrappeso, operatore e serbatoio combustibile pieno.

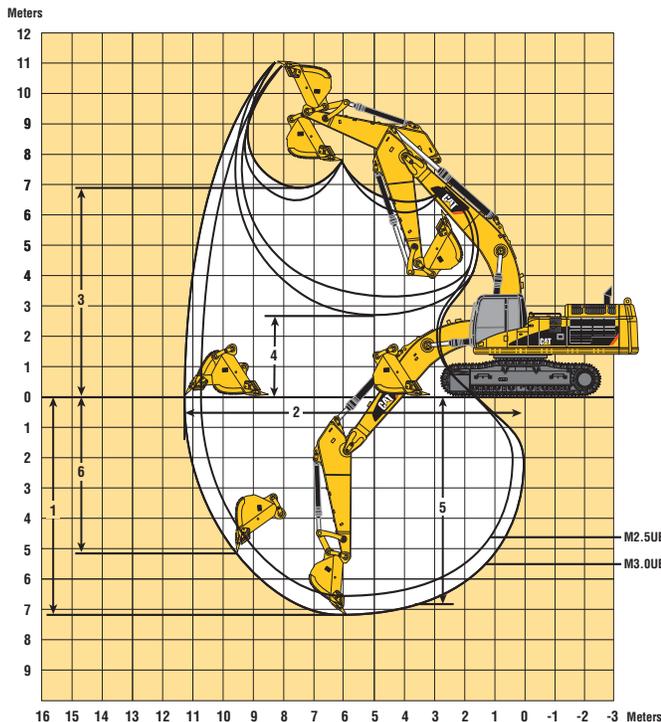
** Senza contrappeso.

Raggi di lavoro



Braccio base Reach HD (6900 mm)

		R2.9TB	R3.35TB
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2900	3350
1 Massima profondità di scavo	mm	7041	7419
2 Massima forza di penetrazione	mm	11 284	11 703
3 Altezza massima di carico	mm	7403	7580
4 Altezza minima di carico	mm	3411	2913
5 Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2440 mm	mm	6879	7344
6 Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	4888	5296
Capacità benna	m ³	2,8	2,8
Raggio benna al tagliente	mm	1704	1704
Forza di strappo (ISO)	kN	249	239
Forza di penetrazione (SAE)	kN	235	217



Braccio base ME da 6550 mm

		M2.5UB	M3.0UB
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2500	3000
1 Massima profondità di scavo	mm	6606	7106
2 Massima forza di penetrazione	mm	10 752	11 216
3 Altezza massima di carico	mm	6733	6925
4 Altezza minima di carico	mm	3270	2770
5 Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2440 mm	mm	6435	6954
6 Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	3921	4358
Capacità benna	m ³	3,2	3,2
Raggio benna al tagliente	mm	1862	1862
Forza di strappo (ISO)	kN	275	261
Forza di penetrazione (SAE)	kN	259	234

Capacità di sollevamento

Tutti i pesi sono espressi in kg. Con Heavy Lift inserito. Contrappeso – 9040 kg.

Braccio base impieghi generali da 6900 mm

Avambraccio

2900 mm

Pattini

600 mm

Capacità benna

2,8 m³

Peso benna

2567 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m												*4710	*4710	9,07
7,5 m							*8990	*8990				*4530	*4530	10,09
6,0 m							*9610	*9610	*8750	6950		*4530	*4530	10,74
4,5 m			*17560	*17560	*12990	*12990	*10610	9660	*9190	6820		*4670	4480	11,09
3,0 m			*21600	20780	*14990	13270	*11700	9190	*9750	6600		*4950	4270	11,19
1,5 m			*17370	*17370	*16490	12460	*12610	8740	*10220	6370		*5390	4290	11,05
0 m			*19970	18830	*17110	11980	*13070	8430	*10330	6200		*6060	4570	10,65
-1,5 m	*14180	*14180	*21790	18840	*16800	11810	*12890	8290	*9980	6140		*7100	5190	9,97
-3,0 m	*20290	*20290	*20330	19140	*15470	11900	*11800	8340				*6830	6450	8,93
-4,5 m	*21310	*21310	*16610	*16610	*12670	12240								

Braccio base impieghi generali da 6900 mm

Avambraccio

3350 mm

Pattini

600 mm

Capacità benna

2,8 m³

Peso benna

2567 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m												*3930	*3930	9,6
7,5 m									*6060	*6060		*3780	*3780	10,55
6,0 m							*9040	*9040	*8270	7090		*3780	*3780	11,17
4,5 m					*12230	*12230	*10100	9800	*8800	6920		*3900	*3900	11,51
3,0 m			*20450	*20450	*14360	13510	*11280	9300	*9440	6670		*4150	3960	11,6
1,5 m			*21390	*19760	*16090	12640	*12310	8830	*10010	6410		*4530	3970	11,47
0 m	*7060	*7060	*20930	*19020	*16990	12080	*12940	8470	*10330	6210		*5120	4200	11,09
-1,5 m	*13470	*13470	*22730	*18860	*16980	11820	*12980	8280	*10170	6100		*6010	4730	10,44
-3,0 m	*20460	*20460	*21350	*19040	*15980	11820	*12210	8260	*9070	6150		*7190	5760	9,46
-4,5 m	*21850	*21850	*18100	*18100	*13700	12080	*10050	8480						
-6,0 m			*12520	*12520	*8880	*8880								

Braccio base ME da 6550 mm

Avambraccio

2500 mm

Pattini

600 mm

Capacità benna

3,2 m³

Peso benna

3258 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m												*5540	*5540	8,28
7,5 m							*9140	*9140				*5270	*5270	9,41
6,0 m							*9560	9360				*5250	5000	10,11
4,5 m			*17510	*17510	*12870	*12870	*10440	9070	*9000	6080		*5420	4420	10,48
3,0 m			*21290	20350	*14750	12810	*11440	8650	*9430	5950		*5770	4180	10,57
1,5 m			*19080	18810	*16100	12010	*12220	8240	*9750	5780		*6330	4230	10,4
0 m			*22950	18330	*16560	11530	*12520	7950	*9640	5660		*7190	4610	9,94
-1,5 m	*15980	*15980	*21550	18410	*16010	11400	*12070	7860				*7490	5490	9,17
-3,0 m	*24550	*24550	*18890	18840	*14230	11570	*10240	8000						
-4,5 m			*14190	*14190	*10170	*10170								

Braccio base ME da 6550 mm

Avambraccio

3000 mm

Pattini

600 mm

Capacità benna

3,2 m³

Peso benna

3258 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m												*4060	*4060	8,89
7,5 m							*8280	*8280				*3850	*3850	9,93
6,0 m							*8820	*8820	*7230	6210		*3830	*3830	10,59
4,5 m					*11950	*11950	*9780	9150	*8460	6160		*3970	3950	10,94
3,0 m			*19990	*19990	*13960	12980	*10880	8690	*9010	5970		*4250	3730	11,03
1,5 m			*22560	19220	*15570	12100	*11810	8230	*9470	5750		*4710	3760	10,86
0 m			*23130	18420	*16350	11520	*12320	7890	*9620	5580		*5420	4070	10,43
-1,5 m	*15050	*15050	*22240	18290	*16160	11280	*12160	7720	*9070	5520		*6530	4780	9,7
-3,0 m	*24190	*24190	*20040	18560	*14840	11340	*10960	7770						
-4,5 m	*21480	*21480	*16070	*16070	*11770	11720								



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

* Limitato dalla idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Le capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico sopra indicato, sono calcolate secondo le norme ISO 10567, i carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del limite di ribaltamento. Il peso di eventuali accessori di sollevamento deve essere dedotto dalla capacità di sollevamento.

Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

Sistema elettrico

Alternatore 75 A
Batterie Cat
Luci interne cabina
Luci, su cabina
Avvisatore acustico
Kit avviamento per climi freddi
(due batterie addizionali)
Allarme traslazione

Motore

Predisposizione per sistema automatico di lubrificazione
Controllo elettronico giri motore
Freno di rotazione automatico
Distributore idraulico ausiliario
Motore Cat® C13 con tecnologia ACERT
Filtro combustibile
Controllo di precisione della rotazione
Modalità di sollevamento potenziato
Capacità di lavoro e fino a a temperature ambiente di 52°C
Marmitta
Prese per prelievo A•P•LSM per motore ed idraulico

Trasmissione automatica a due velocità
Ventola di raffreddamento idraulica a velocità variabile
Indicatore livello acqua combustibile
Separatore acqua combustibile

Cabina

Bracciolo regolabile
Climatizzatore automatico
Portacenere ed accendisigari
Portabicchiere
Predisposizione FOGS
Appendiabiti
Predisposizione per riscaldamento sedile
Tappetino
Pannello strumenti e strumentazione
Joystick, con comando proporzionale e quattro pulsanti
Vano portaoggetti
Specchi retrovisori
(telaio dx – cabina sx)
Leva di sicurezza per tutte le funzioni idrauliche
Ventilazione forzata
Finestra posteriore/uscita d'emergenza

Cintura di sicurezza autoavvolgente da 51 mm
Finestrino portiera scorrevole
Tettuccio trasparente in policarbonato
Vano portapranzo
Parasole per parabrezza e tettuccio
Pedali e leve di traslazione
Tergilavavetri

Carro

lungo, a carreggiata variabile
Protezioni
Protezioni motori HD
Protezione centrale ralla
Pattini
Catenarie lubrificate a grasso
Tendingolo idraulico
Guida protezioni guidacingoli centrali e ruota folle
Catenarie sigillate

Ulteriore equipaggiamento standard

Chiave unica Cat di sicurezza
Contrappeso da 9040 kg con gancio di sollevamento
Product Link

Accessori a richiesta

Le attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

Motore

Prefiltro
Cavi per avviamento esterno

Attrezzature anteriori

Bracci base
Braccio base Reach HD da 6900 mm
Bracci base ME da 6550 mm.
Benne (vedi pag. 11, 12)
Leverismo benna
Famiglia TB
Famiglia UB
Punte e laterali benna
Protezioni tagliente
Valvole caduta carico
Valvole di blocco cilindri di sollevamento
Valvola di blocco cilindro di avambraccio
Avambracci
R2.9TB Reach
R3.35TB Reach
M2.5UB Mass
M3.0UB Mass

Protezioni

FOGS per cabina
Parabrezza
Guidacingoli totali

Sistema idraulico

Linee idrauliche ausiliarie
Linee idrauliche ausiliarie avambraccio
Circuito idraulico addizionale ad una via
Circuito di raffreddamento olio
Circuito idraulico ausiliario a due vie
Circuito idraulico a media pressione
Pedale attrezzature modulabile
Circuito di comando attacco rapido
Selezione attrezzatura da monitor
(10 memorizzazioni)

Cabina

Joystick
Joystick con quattro pulsanti per sistema idraulico ausiliario ad una via
Pulsante, azionato dal pollice, per regolazione circuito idraulico ausiliario combinato
Radio, AM/FM nella console destra
Predisposizione radio con trasformatore
24-12 V, altoparlanti ed antenna
Sedile
Sedile regolabile a sospensione meccanica
Sedile regolabile a sospensione pneumatica, con riscaldamento

Pedale per marcia rettilinea
Parasole

Carro

Ruota folle in fusione
Catenarie GL T4
600 pattini a due costole da 750 mm
750 pattini da 500 mm a tre costole
900 pattini da 500 mm a tre costole
Catenarie PPR2
600 pattini a due costole da 750 mm
750 pattini da 500 mm a tre costole

Altri accessori a richiesta

Trasformatore 7 A - 12V (uno o due)
Luci ad alta intensità
Videocamera posteriore
Antifurto elettronico (MSS)
Predisposizione per sistema di visione WAVS
Parabrezza
in unica sezione
in unica sezione ad alta resistenza
in due sezioni, 50/50
in due sezioni, 70/30

Escavatore idraulico 345D L

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

Materiali e specifiche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine possono essere illustrate con equipaggiamenti ed accessori disponibili soltanto a richiesta. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

© 2008 Caterpillar – Tutti i diritti riservati

CAT, CATERPILLAR, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio POWER EDGE™ e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

HLHH3722 (07/2008) hr

CATERPILLAR®