

Escavatore idraulico

374D L



Motore

Modello motore	Cat® C15 ACERT® (ATAAC)
Potenza – ISO 9249 (metrica)	355 kW (483 hp)
Potenza – ISO 14396 (metrica)	378 kW (514 hp)

Trasmissione

Velocità massima di marcia	4,1 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra di traino – Carro lungo	492,5 kN

Pesi

Peso operativo – Carro lungo	
Minimo – configurazione con braccio MONO	70.959 Kg
Massimo – configurazione con braccio ME	75.596 Kg

Caratteristiche 374D L

Prestazioni

Produzione elevata e continua, migliori prestazioni legate alle attività di estrazione, edilizia pesante, scavi di trincee/posa tubi, maggiore affidabilità e durabilità sono tutti fattori che aumentano la produttività e abbassano i costi di esercizio.

Motore

Il motore Cat C15 utilizza la tecnologia ACERT per ottemperare alle normative sulle emissioni Stage IIA o Stage IIIB assicurando, al contempo, prestazioni eccezionali e affidabilità comprovata.

Cabina operatore

Il comfort e la visibilità della cabina sono di qualità superiore, per garantire un ambiente di lavoro eccellente. Il monitor è costituito da un display grafico a colori con funzionalità ottimizzate per offrire un'interfaccia macchina semplice e completa.

Massima versatilità

Sono disponibili numerose attrezzature, tra cui benne, per applicazioni quali demolizioni, pulizia cantiere, trattamento rottami, rottura manto stradale e fondamenta tramite attrezzature Cat.

Assistenza e manutenzione

L'assistenza è semplificata e resa più rapida da intervalli di manutenzione più distanziati, dall'avanzato sistema di filtraggio, dal pratico accesso ai filtri e dal nuovo sistema elettronico di diagnostica, di facile uso, a garanzia di maggiore produttività e riduzione del costo della manutenzione.

Indice

Impianto idraulico	4
Cabina operatore	5
Motore	6
Sistema di controllo	7
Strutture	8
Leverismo anteriore	9
Carro	10
SmartBoom	11
Benne e denti	12
Attrezzature	13
Ambiente	14
Assistenza e manutenzione	15
Assistenza clienti completa	16
Caratteristiche tecniche	17
Attrezzatura standard	26
Attrezzatura a richiesta	27





L'escavatore serie 374D L è caratterizzato da durata, stabilità e forza di scavo impressionanti, cabina operatore confortevole, manutenzione semplificata e maggiore rendimento idraulico per aumentare la produttività e ridurre i costi di esercizio.

Impianto idraulico

L'impianto idraulico Cat fornisce la potenza e il controllo necessari per la movimentazione dei materiali



Pompe principali

- L'impianto idraulico comprende due pompe principali di grandi dimensioni per impieghi gravosi e una pompa separata per il sistema di rotazione per un ciclo più veloce e maggiore facilità di controllo durante le operazioni multi-funzione.
- Nel caso in cui le pompe principali raggiungano la pressione di scarico, il sistema di arresto alta pressione riduce automaticamente la pressione delle pompe per limitare il consumo di energia e, di conseguenza, di combustibile.
- La centralina riduce la resa della pompa per risparmiare energia se i joystick sono in posizione di punto morto.

Impianto idraulico proporzionale prioritario a compensazione di pressione (PPPC)

Valvola principale

L'Impianto idraulico proporzionale prioritario a compensazione di pressione (PPPC) per il rilevamento del carico consente all'operatore di controllare la velocità del cilindro direttamente con il movimento del suo joystick e non in base al carico, questo per garantire un controllo più semplice.

Caterpillar ha sviluppato un azionamento elettronico e offre tre modalità predefinite regolabili mediante un interruttore (Soft, Normal e Quick, ovvero Morbido, Normale e Rapido) per andare incontro alle esigenze e alle preferenze dell'operatore.

Valvola di rigenerazione elettrica

Un circuito di rigenerazione per avambraccio ad azionamento idraulico permette di risparmiare energia e migliorare le prestazioni dell'avambraccio. Il circuito di rigenerazione per il braccio è ad azionamento idraulico ed è controllato dalla centralina della macchina. L'impianto ottimizza i cicli e il consumo di combustibile, aumentando la produttività e riducendo i costi di esercizio.

Valvola di smorzamento rotazione inversa

Le valvole di smorzamento rotazione riducono le oscillazioni e permettono un arresto morbido.

Funzioni avanzate

Di seguito sono elencate le funzioni dell'impianto idraulico del modello 374D L.

- Il sistema di rigenerazione elettrico è integrato nell'impianto idraulico al fine di migliorare la produttività e ridurre il consumo di combustibile.
- Il flusso della pompa principale è stato aumentato del 10% per garantire cicli più brevi.
- La pressione dell'attrezzatura principale è stata incrementata dal 9%. Questo porta ad un'abbreviazione dei cicli, nonché a forze di scavo e rendimenti volumetrici della benna maggiori.
- Il diametro del cilindro dell'avambraccio per le configurazioni MONO e ME è stato aumentato insieme al diametro del cilindro della benna sull'avambraccio MONO. Ne deriva una forza di scavo superiore del 17%.



Cabina operatore

Il modello 374D L è stato progettato per essere confortevole e per garantire un funzionamento facile e intuitivo

Design della cabina

La cabina spaziosa offre visibilità ed ergonomia. Il monitor è dotato di un display grafico a colori per fornire all'operatore informazioni complete e ben leggibili sulla macchina. La cabina è un ambiente confortevole per l'operatore.

Leva di attivazione dell'impianto idraulico

La leva di attivazione dell'impianto idraulico disattiva le funzioni idrauliche durante l'avviamento del motore e impedisce movimenti involontari della macchina.

Esterno cabina

Il perimetro inferiore della cabina è percorso da una tubazione rigida in acciaio per migliorare la resistenza alle sollecitazioni e alle vibrazioni. La struttura consente l'imbullonamento della protezione FOGS direttamente sulla cabina, in fabbrica o come accessorio a richiesta.

Supporti della cabina

Il guscio della cabina è fissato al telaio tramite supporti in gomma viscosa, che attenuano le vibrazioni e i livelli di rumorosità per garantire il massimo comfort dell'operatore.

Caratteristiche aggiuntive

La cabina operatore 374D L è dotata di numerose caratteristiche per garantire il comfort dell'operatore.

- Eccellente sedile a sospensione pneumatica, sedili riscaldati con console regolabili in altezza.
- Una videocamera posteriore è standard in Europa. Il monitor funziona come il display della telecamera e ciò garantisce una maggiore sicurezza per l'operatore e per l'area di lavoro circostante.
- Luci a scarica ad alta intensità (HID) sono disponibili su richiesta con funzione di spegnimento ritardato per le luci braccio e cabina.
- Predisposizione radio bidirezionale disponibile su richiesta.
- Climatizzatore automatico con funzione di Condizionatore d'aria, riscaldatore e sbrinatori.
- Visualizzazione numerica del consumo di combustibile visibile su monitor.



Motore

La tecnologia ACERT ottimizza le prestazioni del motore

Motore Cat C15

Il motore Cat C15 con iniezione del combustibile ad azionamento meccanico (MEUI™) fa muovere l'escavatore 374D L. È dotato di tecnologia ACERT che permette di avere un controllo elettronico avanzato, un preciso dosaggio del combustibile e una perfetta gestione dell'aria.

Maggiore potenza

La potenza massima è di 355 kW (476 hp), un incremento di potenza del 18% rispetto al modello 365C. È disponibile anche il sistema di gestione della potenza (PMS) per il controllo della produttività e dei consumi di combustibile.

Migliore efficienza del combustibile

Le mappe del combustibile del modello 374D L offrono potenza e prestazioni migliori con un consumo del combustibile ottimizzato mediante impostazioni di potenza regolabili e integrate nella centralina ADEM™.

Maggiore affidabilità

Il rotore in lega di alluminio-titanio, che si trova nel turbocompressore, aumenta la durata e l'affidabilità e contribuisce a velocizzare la risposta del turbocompressore.

Ventola di raffreddamento idraulica

Il modello 374D L è dotato di una ventola a velocità variabile e ad azionamento idraulico che permette un esercizio più silenzioso e una riduzione del consumo di combustibile in condizioni ambientali con temperature più basse.

Ventola reversibile

Su richiesta è disponibile una ventola reversibile come accessorio. La funzione di inversione si aziona mediante il monitor. Selezionando questa funzione, la ventola ruota in senso opposto per un tempo prestabilito per permettere la pulizia del gruppo di raffreddamento. In questo modo, aumentano i tempi di utilizzo e si riducono i costi di manutenzione.

Sistema di controllo

Gestione elettronica

Schermo del monitor

Il monitor è costituito da un display a cristalli liquidi (LCD) a colori da 400 × 234 pixel. La spia principale di avvertimento lampeggia quando si verifica una delle seguenti condizioni critiche:

- Pressione olio motore bassa
- Temperatura del liquido di raffreddamento alta
- Temperatura dell'olio idraulico alta

In condizioni normali o predefinite, il display è suddiviso in quattro sezioni: orologio e acceleratore, indicatori, eventi e multi-informazioni.

Display indicatori

In questa sezione sono visualizzati tre indicatori analogici: livello combustibile, temperatura olio idraulico e temperatura liquido di raffreddamento.

Joystick elettronici

I joystick elettronici offrono funzioni aggiuntive rispetto alle valvole pilota idrauliche:

- Eliminazione delle tubazioni pilota nella cabina per un funzionamento più silenzioso
- Facile modifica della configurazione di comando dal monitor

Guadagno/risposta dell'operatore

Consente di adattare la macchina alle preferenze dell'operatore o ai requisiti dell'applicazione.

- Tempi di risposta più brevi
- Più lento, per una maggiore precisione
- Contiene tre impostazioni memorizzate con 21 disponibili

Comando delle attrezzature

L'esclusivo sistema di controllo Cat ottimizza le prestazioni delle attrezzature e ne facilita la sostituzione. Gli operatori possono scegliere fino a 10 pre-impostazioni programmabili dal monitor.

Alternatore

L'alternatore è da 24 Volt con una capacità di 75 amp ed è azionato da una cinghia a serpentina esterna alla puleggia anteriore. Un tubo aspira aria fresca e pulita dall'esterno per aumentarne la durata.

Product Link™

Product Link viene fornito di serie sul modello 374D L. Trasmette le informazioni diagnostiche dalla macchina a Caterpillar, ai Dealer Cat e ai clienti.





Strutture

Strutture robuste progettate per la massima durata

Carro a carreggiata variabile

Il carro lungo a carreggiata variabile è di serie e può essere regolato in modo da fornire una base ampia e stabile per le attività operative, o una larghezza ridotta per la spedizione. La lunghezza del carro in posizione di lavoro è stata aumentata di 160 mm per garantire una maggiore stabilità.

Telaio superiore

Il telaio superiore è stato progettato per la massima durata e per l'uso efficiente delle risorse. Il supporto braccio, il mantello e l'area di montaggio del contrappeso sono stati rinforzati per garantire una maggiore durata.

- Il telaio esterno è caratterizzato da barre laterali curve forgiate per dare eccellente uniformità e robustezza in tutta la loro lunghezza
- I longheroni scatolati aumentano la robustezza del telaio sotto la cabina
- I longheroni principali monolitici e la torre del braccio sono formati da spesse piastre in acciaio altamente resistenti alla trazione

Passerella

La larghezza della passerella è stata ampliata di 500 mm (il 28% in più rispetto al modello 365C L). Le passerelle si trovano su entrambi i lati del mantello per consentire l'accesso ai punti di manutenzione. Piastre antiscivolo sono disposte lungo tutta la pavimentazione.

Cuscinetto a rulli trasversale

Il cuscinetto di oscillazione del modello 374D L è di tipo a rullo trasversale con rulli dal diametro di 54 mm. I rulli trasversali hanno un'area di contatto maggiore rispetto ai cuscinetti a sfera e, quindi, stabilità e durata più elevate.

Telai portarulli

Il telaio portarulli è realizzato in spesse piastre di acciaio a forma di U e saldate sulla piastra inferiore per formare una struttura scatolata. Tale struttura offre una maggiore rigidità e resistenza agli impatti.

Leverismo anteriore

Progettato per garantire la massima flessibilità e produttività.

Leverismo anteriore

I bracci e gli avambracci degli escavatori Cat sono realizzati a garanzia di prestazioni ottimali e lunga durata utile.

- Le parti forgiate e in fusione vengono usate nei punti soggetti a forti sollecitazioni quali le estremità e i supporti del braccio, il cilindro del braccio e il supporto dell'avambraccio.
- Tutti i bracci e gli avambracci sono dotati di componenti di riduzione delle sollecitazioni per garantire livelli di durata ottimali riducendo al minimo il peso, per prestazioni eccellenti.
- Tutti i bracci e gli avambracci sono sottoposti a controlli a ultrasuoni.

Leverismo benna

Per il modello 374D L sono disponibili due leverismi benna, entrambi con o senza golfare di sollevamento sul collegamento Power Link.

- Il leverismo benna VB2 è da utilizzare con gli avambracci MONO e le benne della serie VB2
- Il leverismo benna WB2 è da utilizzare con gli avambracci ME e le benne della serie WB2

Costruzione del braccio

I bracci del modello 374D L sono caratterizzati da grandi sezioni per incrementare la resistenza e ridurre il peso. L'interno del braccio è rinforzato per una maggiore rigidità. I bracci sono progettati per assicurare la massima robustezza del carico utile.

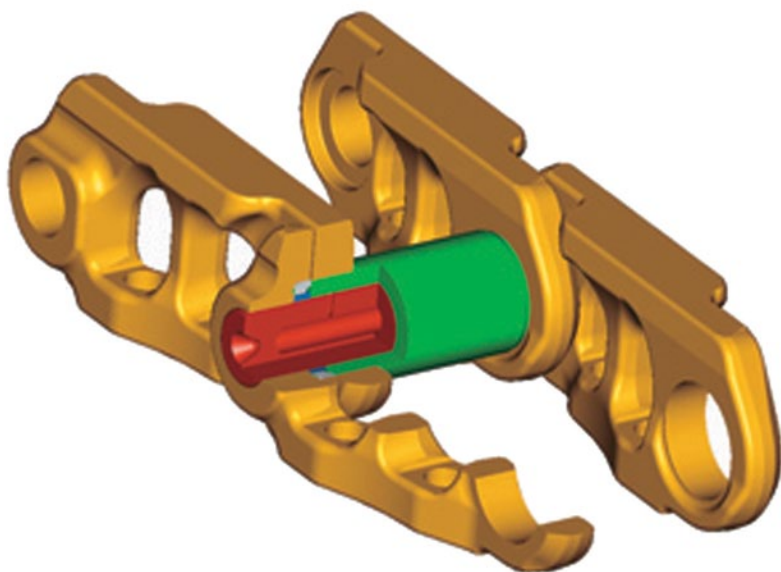
Costruzione dell'avambraccio

Gli avambracci sono realizzati in acciaio altamente resistente alla trazione con profilo scatolato, che li rende forti e leggeri. A tutti gli avambracci viene conferita una maggiore robustezza tramite rinforzi rigidi. Il collegamento tra l'avambraccio e il braccio è realizzato in acciaio forgiato, mentre una piastra spessa in acciaio viene usata nella posizione di connessione della benna per aumentare la forza e la rigidità nei punti di sostegno del carico. Un'ulteriore piastra di usura viene aggiunta a protezione del lato operativo dell'avambraccio. Tutti gli avambracci ME sono dotati di barre di usura addizionali per proteggere la struttura durante il funzionamento. Sono disponibili quattro avambracci MONO e due avambracci ME per soddisfare le diverse esigenze di applicazione.

Perni del leverismo

Il diametro del perno del cilindro della benna e della puleggia folle dell'avambraccio MONO è stato aumentato. I perni presentano una spessa cromatura che conferisce elevata resistenza all'usura.





Carro

Consente la trasmissione delle forze di reazione dallo scavo al suolo

Carro

Il carro sostiene il cuscinetto di rotazione e la struttura superiore e consente la trasmissione delle forze di reazione dallo scavo al suolo. Il robusto carro svolge un ruolo di primo piano nel garantire stabilità e durata alla macchina.

Telaio portaruoli

Il telaio portaruoli è stato migliorato con l'installazione di una molla di ritorno con maggiore escursione e con l'abbassamento della ruota folle anteriore. La molla di ritorno più lunga aumenta la durata e la vita utile del carro, mentre la puleggia folle disassata aumenta la stabilità della macchina sulla parte anteriore durante il funzionamento.

Meccanismo di fissaggio perno PPR2 (Positive Pin Retention 2)

Le articolazioni dei cingoli con PPR2 sono fornite di serie sull'escavatore idraulico 374D L. Il sistema PPR2 è progettato per evitare l'allentamento dei perni dei cingoli nell'articolazione e per ridurre la concentrazione di sollecitazioni. Il sistema PPR2 elimina lo spostamento dei perni per una vita utile più lunga.

Rulli superiori

I rulli superiori utilizzano un paraolio "Duo-Cone™". Il paraolio Duo-Cone protegge le parti in movimento nel rullo superiore da acqua e sporco e le lubrifica costantemente, evitando così interventi di manutenzione.

Puleggia folle forgiata

La puleggia folle forgiata più robusta viene fornita come dotazione standard sul 374D L.

SmartBoom

Riduzione delle sollecitazioni e delle vibrazioni trasmesse alla macchina

Raccolta della roccia demolita (1)

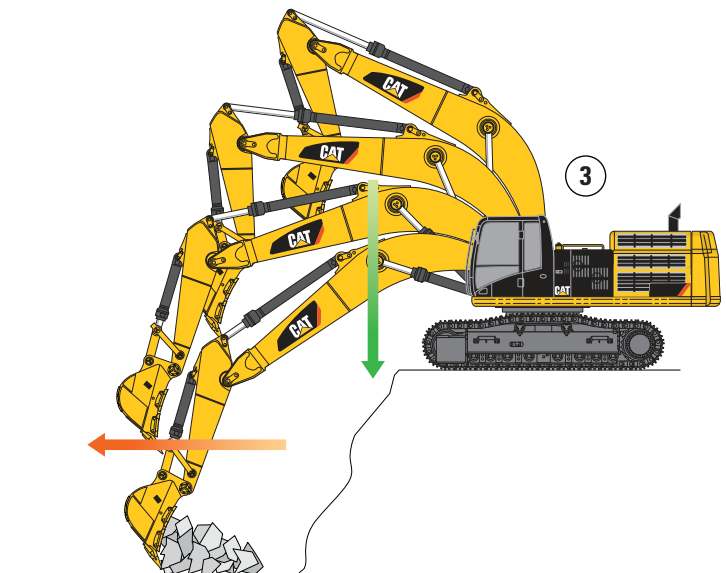
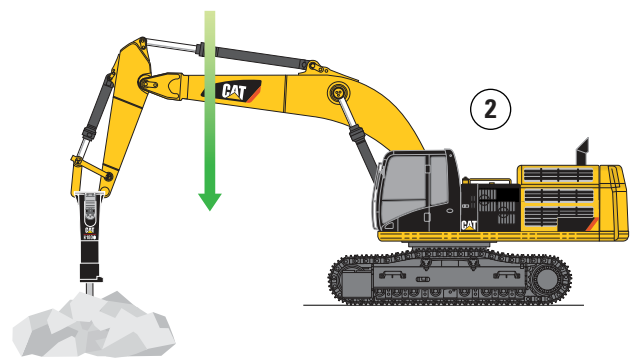
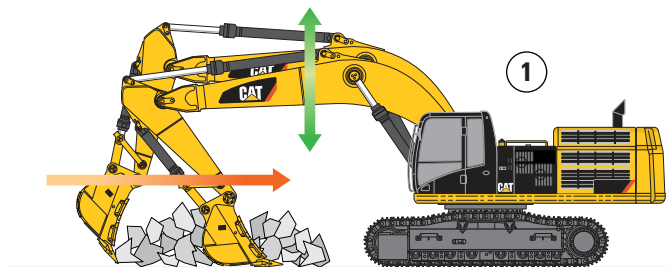
Il caricamento della roccia e le operazioni di finitura diventano semplici e veloci. SmartBoom™ semplifica il lavoro e consente all'operatore di concentrarsi completamente sull'avambraccio e sulla benna mentre il braccio si alza e si abbassa liberamente senza utilizzare il flusso della pompa.

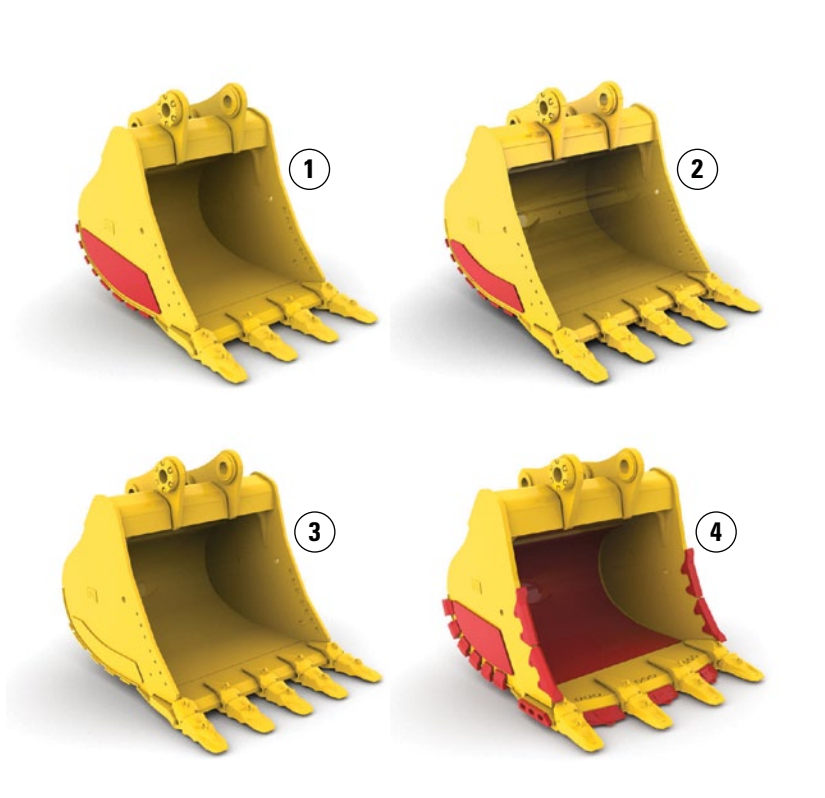
Utilizzo del martello (2)

Massima produttività e facilità di utilizzo. Le parti anteriori seguono automaticamente il martello durante la penetrazione nella roccia. Evitando i colpi a vuoto o la forza eccessiva sul martello, si ottiene una maggiore durata della macchina e del martello. Vantaggi simili si hanno anche quando si utilizzano le piastre vibranti.

Carico su autocarri (3)

Il carico su autocarri da una zona sopraelevata risulta più produttivo e richiede un minor consumo di combustibile in quanto il ciclo di ritorno viene ridotto mentre la funzione di abbassamento del braccio non necessita di flusso della pompa.





Benne e denti

Progettati e costruiti per prestazioni totali dell'impianto

Soluzioni ottimizzate

Caterpillar offre una vasta gamma di benne, ciascuna progettata e testata sul campo per funzionare come parte integrante dell'escavatore. Tutte le benne Cat sono dotate di parti di usura GET (Ground Engaging Tools) K Series™. Le benne sono disponibili con quattro livelli di resistenza e sono progettate per sfruttare al massimo la potenza della macchina.

Impieghi generali (GD)

Le benne per impieghi generali sono progettate per l'uso con materiali a basso impatto e scarsamente abrasivi, quali detriti, terriccio e composizioni miste di detriti e ghiaio.

Impieghi gravosi (HD)

Le benne per impieghi gravosi sono le più comuni e sono una buona scelta "intermedia". Questo tipo di benne è un ottimo punto di partenza quando non si conoscono le condizioni di lavoro. Le benne per impieghi gravosi sono progettate per una vasta gamma di condizioni di impatto e di abrasione, ad esempio in caso di presenza concomitante di detriti, argilla e roccia.

Impieghi estremi (SD)

Le benne per impieghi estremi sono progettate per condizioni di maggiore abrasione, ad esempio in presenza di granito frantumato. Rispetto alle benne per impieghi gravosi, le barre e le piastre di usura sono visibilmente più spesse e più grandi, allo scopo di fornire una maggiore protezione.

Impieghi estremamente gravosi (XD)

Le benne per impieghi estremamente gravosi sono progettate per condizioni di massima abrasione, ad esempio nelle cave di granito. Sono state aggiunte protezioni angolari e le piastre di usura laterali sono più grandi per garantire una maggiore protezione.

1) Impieghi estremi 2) Impieghi gravosi 3) Impieghi generali 4) Impieghi estremamente gravosi

Attrezzature

Soluzioni per la vostra azienda

Maggiore versatilità della macchina

La combinazione Cat di macchina e attrezzatura offre una soluzione totale, adatta sostanzialmente a qualsiasi applicazione. Le attrezzature possono essere installate direttamente sulla macchina oppure è possibile aggiungere un attacco rapido per velocizzare e facilitare il disinserimento di un'attrezzatura e l'installazione di un'altra.

Attacchi rapidi

Gli attacchi rapidi Cat consentono all'operatore di staccare in modo semplice un'attrezzatura e di collegarne un'altra. L'escavatore idraulico diventa estremamente versatile. L'attacco rapido dedicato della serie CW permette una rapida sostituzione delle attrezzature, senza compromessi in termini di prestazioni della macchina. È stato aggiunto un gancio di sollevamento per garantire la massima capacità di sollevamento.

Attrezzature

L'ampia gamma di CAT Work Tools per l'escavatore idraulico 374D L comprende benne, polipi, cesoie, multiprocessori e ripper. Ciascuno di essi è progettato per ottimizzare la versatilità e le prestazioni della macchina. I CAT Work Tools e gli attacchi sono indicati per l'uso in numerose applicazioni, ad esempio in cantieri e attività di demolizione, pulizia da detriti, carico su automezzi, trattamento rottami e rottura di manto stradale e sostrato roccioso.

Kit idraulici

Caterpillar offre kit idraulici da montare sul campo progettati per semplificare il processo di ordinazione e installazione del kit giusto. I design dei kit modulari, tutti facili da installare, integrano le attrezzature Cat con gli escavatori idraulici Cat. I tubi flessibili sono pre-formati, i tubi sono pre-curvati e pre-verniciati e vengono forniti con istruzioni esaurienti.





Ambiente

L'escavatore 374D L soddisfa un'ampia gamma di requisiti ambientali

Standard sulle emissioni

La tecnologia ACERT è una tecnologia esclusiva che riduce le emissioni nella fase di combustione e si basa sulla comprovata leadership Caterpillar nei tre settori fondamentali del motore: combustibile, aria ed elettronica.

Compatibilità elettromagnetica

L'escavatore idraulico 374D L soddisfa i seguenti requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC):

- ISO 13766 Macchine movimento terra – Compatibilità elettromagnetica
- Direttiva europea 89/336/CEE
- Quadro normativo EMC australiano

Gestione dei liquidi

Nell'escavatore idraulico 374D L molti componenti sono stati progettati per limitare i versamenti di liquido durante l'esecuzione degli interventi di manutenzione ordinaria.

Scarichi ecologici

Sono disponibili scarichi ecologici per i serbatoi del combustibile e idraulico che consentono la raccolta dei liquidi in un contenitore durante lo svuotamento dei serbatoi.

Assistenza e manutenzione

Assistenza rapida e semplice, pensata per il modello 374D L

Intervalli di manutenzione

Gli intervalli di manutenzione prolungati riducono i costi di manutenzione. L'olio motore, il filtro olio e i filtri del combustibile sono sottoposti a manutenzione ogni 500 ore.

Prese di pressione e per il prelievo di campioni di olio

Le prese di pressione e per il prelievo di campioni di olio consentono di controllare in maniera semplice le condizioni della macchina e sono presenti come dotazione standard su tutte le macchine.

Filtri idraulici a capsula

I filtri di ritorno, o filtri a capsula, dell'impianto idraulico si trovano vicino al serbatoio idraulico. Gli elementi filtranti possono essere rimossi senza fuoriuscita di olio idraulico.

Punti di manutenzione

I punti di manutenzione si trovano in posizione centrale e di facile accesso per semplificare le operazioni di manutenzione ordinaria.

Filtro del circuito idraulico pilota

Il filtro del circuito idraulico pilota evita l'ingresso di impurità nel circuito pilota e si trova nel vano pompa.

Blocco di lubrificazione remoto

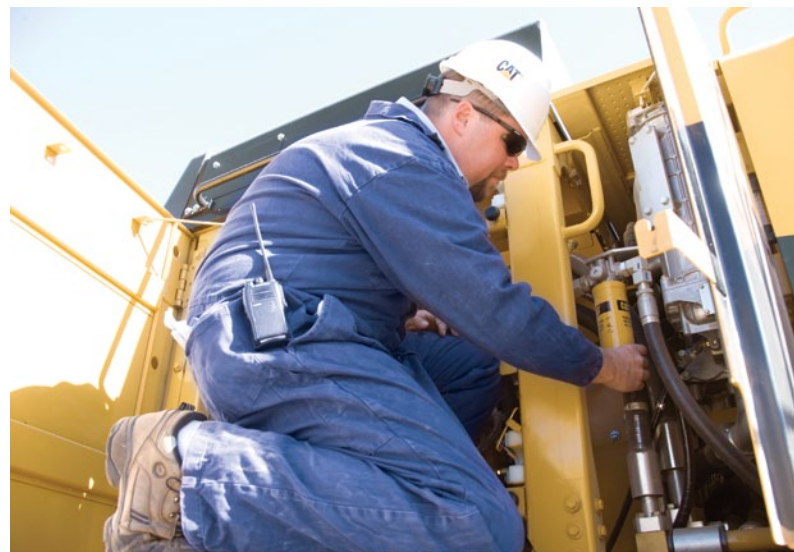
Un unico blocco di lubrificazione remoto nel braccio distribuisce il grasso nelle zone difficili da raggiungere.

Filtro a tenuta radiale

Il filtro dell'aria principale a tenuta radiale con prefiltro è dotato di un elemento filtrante a doppio strato per un filtraggio più efficace. L'elemento filtrante può essere sostituito senza l'ausilio di attrezzi.

Separatore acqua/combustibile

Il separatore dell'acqua rimuove l'acqua presente nel combustibile, anche sotto pressione, e consente il monitoraggio del livello dell'acqua direttamente dalla cabina.





Assistenza clienti completa

I servizi offerti dai dealer Cat garantiscono un utilizzo più lungo delle macchine, a costi inferiori.

Assistenza ai prodotti

I dealer Cat utilizzano una rete di distribuzione dei ricambi a livello mondiale al fine di ridurre al minimo i tempi di fermo della macchina, questo per risparmiare denaro grazie ai componenti rigenerati Cat.

Scelta delle macchine

Confrontare le caratteristiche di diversi modelli di macchine. Quali sono le esigenze di lavoro e le attrezzature necessarie? Qual è la produzione richiesta? Il dealer Cat è in grado di fornire tutte queste informazioni.

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 ai prodotti e collaborano con i clienti per sviluppare il programma più adatto alle loro necessità. Tali programmi possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, per proteggere l'investimento del cliente.

Funzionamento

Tecniche operative migliori aumentano i profitti. Il dealer Cat dispone di video, documentazioni e altro materiale atto ad aumentare la produttività; inoltre Caterpillar offre corsi certificati per la formazione degli operatori al fine di massimizzare la redditività degli investimenti.

Servizi di manutenzione

I programmi con opzioni di riparazione preventiva garantiscono un costo fisso in anticipo. I vari programmi diagnostici, come il prelievo dell'olio programmato, il prelievo del liquido di raffreddamento e l'analisi tecnica, evitano riparazioni non programmate.

Sostituzione

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

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 374D L

Motore

Modello motore	Cat C15 ACERT (ATAAC)
Potenza – ISO 9249/SAE J1349 (metrica)	355 kW (483 hp)
Potenza – ISO 14396 (metrica)	378 kW (514 hp)
Potenza netta – CEE 80/1269	355 kW (476 hp)
Alesaggio	137 mm
Corsa	171 mm
Cilindrata	15,2 L

- L'escavatore idraulico 374D L è conforme alle normative sulle emissioni UE Stage IIIA o Stage II.
- Nessuna riduzione della potenza del motore sotto i 2.300 m di altitudine.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante con motore equipaggiato con ventola, filtro dell'aria, silenziatore e alternatore.

Pesi

Peso operativo – Carro lungo	71.132 Kg
------------------------------	-----------

- Braccio MONO, avambraccio R3.6, benna da 3,8 m³ e pattini da 650 mm.

Cingoli

A richiesta per carro lungo	900 mm
A richiesta per carro lungo	750 mm
A richiesta per carro lungo	650 mm
Numero di pattini per lato – Carro standard	47
Numero di rulli inferiori per lato – Carro lungo	8
Numero di rulli superiori per lato	3

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	6,4 giri/min
Coppia di rotazione	214,8 kN·m

Trasmissione

Velocità massima di marcia	4,1 km/h
Sforzo di trazione massimo	492,5 kN
Pendenza	35°/70%

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (Totale)	880 L/min
Sistema di rotazione – flusso massimo	360 L/min
Pressione massima – Attrezzatura – Normale	35.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	29.400 Kpa
Sistema pilota – Portata massima	880 L/min
Sistema pilota – Pressione massima	4.120 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	190 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.792 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	210 mm
Cilindro dell'avambraccio – corsa	2.118 mm
Cilindro benna famiglia VB2 – Alesaggio	190 mm
Cilindro benna famiglia VB2 – Corsa	1.443 mm
Cilindro benna famiglia WB2 – Alesaggio	200 mm
Cilindro benna famiglia WB2 – Corsa	1.457 mm

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	935 L
Sistema di raffreddamento	95 L
Olio motore	65 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	12 L
Riduttore finale (ciascuno)	15 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	705 L
Olio per serbatoio idraulico	360 L

Prestazioni acustiche

Prestazioni	Conforme agli standard specificati
-------------	------------------------------------

- Rumorosità interna – Il livello di potenza sonora cui è esposto l'operatore, misurato secondo le procedure specificate nella normativa ISO 6396:2008, è di 76 dB(A), con cabina originale Caterpillar correttamente installata e sottoposta a manutenzione e collaudata con sportelli e finestrini chiusi.
- Rumorosità esterna – Il livello di potenza sonora cui sono sottoposti gli astanti, misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate in 2000/14/CE è 107 dB(A).
- 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

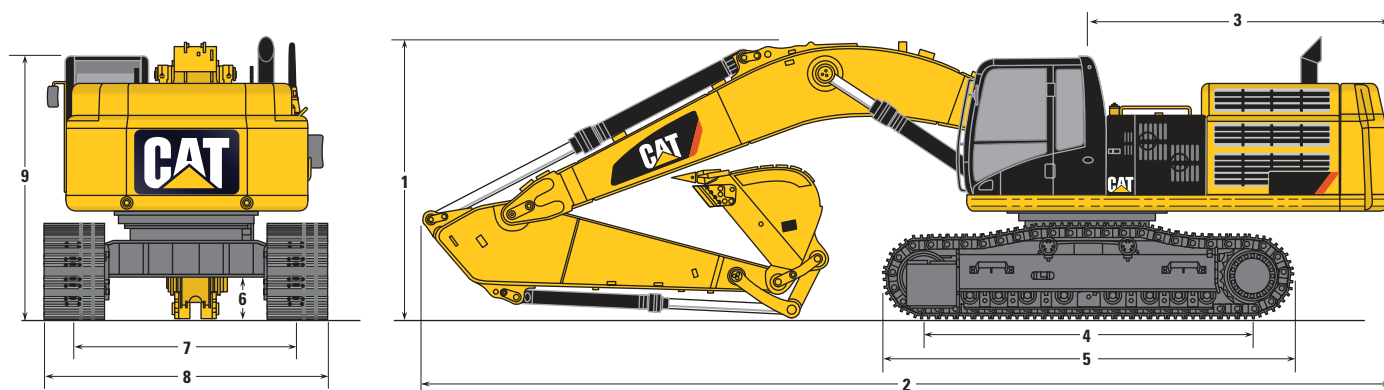
Freni	SAE J1026 APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356 FEB88, ISO 10262

- ISO 10262 OPS, anteriore e superiore
- ISO J1356 FOGS, anteriore e superiore

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 374D L

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative e possono variare a seconda della selezione della benna.



Avambraccio	Braccio MONO 7,8 m				Braccio ME 7,0 m	
	R4.67 m	R4.15 m	R3.6 m	R2.84 m	M3.0 m	M2.57 m
1 Altezza di spedizione	4.950 mm	4.620 mm	4.480 mm	4.250 mm	4.700 mm	4.610 mm
2 Lunghezza di spedizione	13.230 mm	13.310 mm	13.320 mm	13.430 mm	12.630 mm	12.670 mm
3 Raggio ingombro di rotazione	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm
4 Lunghezza al centro dei rulli	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm
5 Lunghezza cingoli	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm
6 Distanza libera da terra	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm
7 Carreggiata (spedizione)*	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm
8 Larghezza di trasporto**	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm
9 Altezza cabina	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm

* Carreggiata in posizione estesa (di lavoro): 3.410 mm.

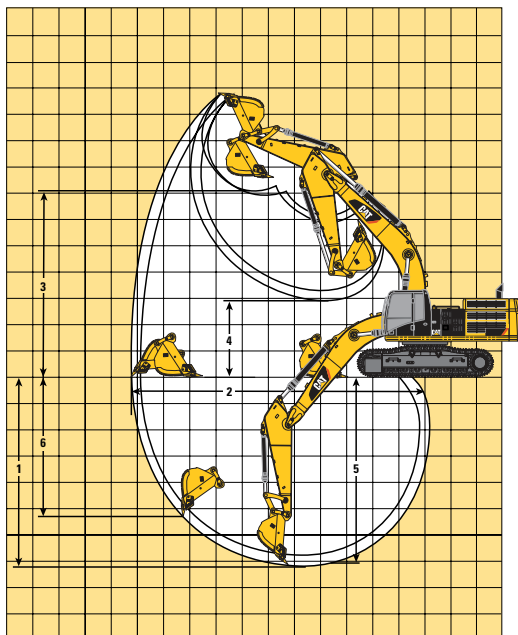
** Larghezza di trasporto mostrata per 750 mm.

Aggiungere 150 mm per pattini da 900 mm.

Sottrarre 100 mm per pattini da 650 mm.

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative e possono variare a seconda della selezione della benna.



	Braccio MONO 7,8 m				Braccio ME 7,0 m	
Avambraccio	R4,67 m	R4,15 m	R3,6 m	R2,84 m	M3,0 m	M2,57 m
Benna	GD (3,8 m³)	GD (3,8 m³)	GD (3,8 m³)	GD (3,8 m³)	SD (4,6 m³)	SD (4,6 m³)
1 Massima profondità di scavo	9.660 mm	9.140 mm	8.590 mm	7.830 mm	7.650 mm	7.230 mm
2 Sbraccio massimo da terra	14.230 mm	13.690 mm	13.170 mm	12.530 mm	11.850 mm	11.460 mm
3 Altezza massima di carico	8.990 mm	8.640 mm	8.410 mm	8.240 mm	7.240 mm	7.070 mm
4 Altezza minima di carico	2.230 mm	2.750 mm	3.300 mm	4.060 mm	3.060 mm	3.480 mm
5 Profondità massima di scavo per fondo livellato 2.240 mm	9.550 mm	9.020 mm	8.460 mm	7.680 mm	7.510 mm	7.070 mm
6 Profondità di scavo massima su parete verticale	8.450 mm	7.750 mm	7.050 mm	6.580 mm	4.330 mm	3.960 mm
Forza di scavo della benna (SAE)*	297,5 kN	297,5 kN	296,9 kN	295,3 kN	342,1 kN	347,0 kN
Forza di scavo della benna (ISO)*	339,4 kN	339,4 kN	338,6 kN	336,8 kN	384,0 kN	389,8 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (SAE)	227,1 kN	245,6 kN	269,4 kN	299,7 kN	296,5 kN	322,7 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	234,0 kN	253,9 kN	279,3 kN	312,1 kN	305,0 kN	332,0 kN

*Il raggio della punta della benna è 2.251 mm.

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 374D L

Peso operativo e pressione a terra

	Cingoli					
	Pattini da 900 mm		Pattini da 750 mm		Pattini da 650 mm	
	kg	bar	kg	bar	kg	bar
Braccio MONO 7,8 m						
Benna GP 3,8 m ³						
R4.67 m	73.221	0,78	72.172	0,92	71.494	1,0
R4.15 m	73.010	0,78	71.961	0,92	71.283	1,0
R3.60 m	72.859	0,78	71.810	0,92	71.132	1,0
R2.84 m	72.686	0,78	71.637	0,91	70.959	1,0
Braccio 7,0 m						
Benna HDR 4,6 m ³						
M3,00 m	75.596	0,80	74.547	0,95	73.869	1,1
M2,57 m	75.422	0,80	74.373	0,95	73.695	1,1

Peso componenti principali

	kg
Macchina base con contrappeso e pattini da 750 mm (senza leverismo anteriore)	57.700
Due cilindri del braccio	1.400
Contrappeso	
Tipo smontabile	10.200
Tipo non smontabile	10.960
Braccio (include tubi, perni, cilindro avambraccio)	
Braccio lungo 7,8 m	6.730
Braccio 7,0 m	6.900
Avambraccio (include tubi, perni, cilindro benna e leverismo)	
R4,67 m	4.000
R4,15 m	3.790
R3,60 m	3.670
R2,84 m	3.470
M3,00 m	4.070
M2,57 m	4.240

Capacità di sollevamento braccio MONO



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 7,8 m

Attacco – N/D

Benna – Nessuna

Avambraccio – R4,67 m

Pattini – A doppia costola da 900 mm (HD)

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		Raggio di carico laterale		m
		Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	
10,5 m	kg											*11.750	*11.750					*10.800	*10.800	9,20
9,0 m	kg											*12.450	*12.450					*10.200	*10.200	10,33
7,5 m	kg											*12.750	*12.750	*12.250	11.900			*9.900	*9.900	11,14
6,0 m	kg											*13.450	*13.450	*12.500	11.700			*9.850	9.650	11,70
4,5 m	kg					*26.500	*26.500	*20.000	*20.000	*16.550	*16.550	*14.450	*14.450	*13.050	11.400	*10.400	9.100	*10.000	9.000	12,04
3,0 m	kg							*23.050	*23.050	*18.300	*18.300	*15.450	13.950	*13.600	11.050	*12.050	8.900	*10.350	8.650	12,20
1,5 m	kg							*25.350	24.100	*19.750	17.450	*16.350	13.400	*14.100	10.700	12.100	8.750	*10.850	8.550	12,16
Al suolo	kg					*17.300	*17.300	*26.500	23.200	*20.650	16.800	*16.950	13.000	*14.350	10.450			*11.700	8.700	11,93
-1,5 m	kg			*12.500	*12.500	*22.700	*22.700	*26.400	22.750	*20.800	16.450	*17.000	12.750	*14.200	10.300			*12.450	9.100	11,50
-3,0 m	kg	*15.350	*15.350	*19.700	*19.700	*30.800	*30.800	*25.250	22.650	*20.100	16.300	*16.350	12.650	*13.250	10.300			*12.450	9.900	10,85
-4,5 m	kg			*28.450	*28.450	*29.000	*29.000	*22.850	*22.850	*18.300	16.450	*14.600	12.750					*12.250	11.300	9,92
-6,0 m	kg			*29.550	*29.550	*23.450	*23.450	*18.800	*18.800	*14.800	*14.800							*11.550	*11.550	8,63

Braccio – 7,8 m

Attacco – N/D

Benna – Nessuna

Avambraccio – R4,15 m

Pattini – A doppia costola da 900 mm (HD)

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Raggio di carico laterale		m	
		Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale				
10,5 m	kg																*12.450	*12.450	8,47
9,0 m	kg											*13.350	*13.350				*11.750	*11.750	9,68
7,5 m	kg											*13.550	*13.550	*11.800	11.750	*11.400	*11.400	10,55	
6,0 m	kg									*15.800	*15.800	*14.200	*14.200	*13.150	11.600	*11.400	10.450	11,14	
4,5 m	kg							*21.300	*21.300	*17.400	*17.400	*15.100	14.450	*13.600	11.350	*11.600	9.750	11,50	
3,0 m	kg							*24.200	*24.200	*19.050	18.150	*16.050	13.900	*14.100	11.050	*12.100	9.350	11,66	
1,5 m	kg							*26.150	23.900	*20.350	17.400	*16.850	13.400	*14.450	10.750	12.750	9.250	11,62	
Al suolo	kg					*16.850	*16.850	*26.850	23.200	*21.000	16.850	*17.250	13.050	*14.550	10.550	13.050	9.400	11,38	
-1,5 m	kg			*13.350	*13.350	*24.050	*24.050	*26.350	22.900	*20.850	16.550	*17.050	12.850	*14.100	10.450	*13.250	9.900	10,93	
-3,0 m	kg			*22.100	*22.100	*31.450	*31.450	*24.750	22.950	*19.850	16.500	*16.100	12.850			*13.200	10.850	10,24	
-4,5 m	kg			*32.500	*32.500	*27.200	*27.200	*21.850	*21.850	*17.550	16.700	*13.650	13.050			*12.900	12.650	9,25	
-6,0 m	kg					*20.850	*20.850	*17.000	*17.000	*13.000	*13.000					*11.850	*11.850	7,85	

* 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.

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

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

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 374D L

Capacità di sollevamento braccio MONO



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 7,8 m

Attacco – N/D

Benna – Nessuna

Avambraccio – R3,6 m

Pattini – A doppia costola da 900 mm (HD)

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Raggio di carico laterale		m	
		Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato		
10,5 m	kg																*14.850	*14.850	7,75
9,0 m	kg											*14.350	*14.350				*13.900	*13.900	9,06
7,5 m	kg									*15.450	*15.450	*14.300	*14.300				*13.500	12.600	9,98
6,0 m	kg							*19.600	*19.600	*16.650	*16.650	*14.850	14.750	*13.800	11.450		*13.450	11.250	10,60
4,5 m	kg							*22.500	*22.500	*18.200	*18.200	*15.650	14.250	*14.050	11.250		*13.700	10.400	10,98
3,0 m	kg							*25.150	24.700	*19.700	17.950	*16.500	13.800	*14.450	10.950		*13.750	10.000	11,15
1,5 m	kg							*26.650	23.650	*20.750	17.250	*17.150	13.350	*14.650	10.700		13.650	9.900	11,11
Al suolo	kg							*26.850	23.100	*21.150	16.800	*17.350	13.050	*14.550	10.550		*13.900	10.100	10,86
-1,5 m	kg					*24.650	*24.650	*25.900	23.000	*20.700	16.600	*16.900	12.900				*13.900	10.700	10,39
-3,0 m	kg			*24.250	*24.250	*29.550	*29.550	*23.850	23.100	*19.250	16.650	*15.500	13.000				*13.750	11.900	9,65
-4,5 m	kg			*29.150	*29.150	*24.750	*24.750	*20.350	*20.350	*16.350	*16.350						*13.200	*13.200	8,60
-6,0 m	kg							*14.450	*14.450								*11.400	*11.400	7,07

Braccio – 7,8 m

Attacco – N/D

Benna – Nessuna

Avambraccio – R2.84 m

Pattini – A doppia costola da 900 mm (HD)

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Raggio di carico laterale		m	
		Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato		
10,5 m	kg																*17.550	*17.550	6,81
9,0 m	kg									*16.300	*16.300						*16.050	*16.050	8,28
7,5 m	kg									*16.700	*16.700	*15.500	14.800				*15.400	14.050	9,27
6,0 m	kg					*28.400	*28.400	*21.300	*21.300	*17.800	*17.800	*15.800	14.550				*15.050	12.350	9,94
4,5 m	kg							*24.100	*24.100	*19.200	18.450	*16.450	14.100				*14.900	11.400	10,35
3,0 m	kg							*26.300	24.150	*20.450	17.650	*17.100	13.650	*14.900	10.950		*14.850	10.900	10,52
1,5 m	kg							*27.050	23.350	*21.200	17.100	*17.500	13.300				*14.850	10.800	10,48
Al suolo	kg							*26.500	23.100	*21.150	16.800	*17.350	13.100				*14.800	11.100	10,22
-1,5 m	kg					*23.400	*23.400	*24.900	23.150	*20.250	16.700	*16.450	13.050				*14.650	11.900	9,71
-3,0 m	kg					*26.200	*26.200	*22.250	*22.250	*18.150	16.900						*14.150	13.450	8,92
-4,5 m	kg					*20.850	*20.850	*17.900	*17.900	*13.900	*13.900						*12.900	*12.900	7,76

* 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.

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

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

Capacità di sollevamento braccio ME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 7,0 m

Attacco – N/D

Benna – Nessuna

Avambraccio – M3,0 m

Pattini – A doppia costola da 900 mm (HD)

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
9,0 m	kg													*13.850	*13.850	7,35	
7,5 m	kg								*16.250	*16.250					*13.100	*13.100	8,45
6,0 m	kg							*19.550	*19.550	*17.050	*17.050	*15.700	14.300	*12.900	*12.900	9,18	
4,5 m	kg					*30.350	*30.350	*22.250	*22.250	*18.350	*18.350	*16.150	14.000	*13.150	12.500	9,62	
3,0 m	kg							*24.850	24.800	*19.700	17.800	*16.750	13.550	*13.750	11.850	9,81	
1,5 m	kg							*26.450	23.700	*20.700	17.150	*17.200	13.200	*14.800	11.700	9,76	
Al suolo	kg					*29.000	*29.000	*26.700	23.150	*20.950	16.750	*17.100	12.950	*15.950	12.100	9,48	
-1,5 m	kg			*23.900	*23.900	*32.900	*32.900	*25.550	23.000	*20.200	16.600			*16.050	13.100	8,93	
-3,0 m	kg			*35.400	*35.400	*28.850	*28.850	*22.900	*22.900	*17.850	16.800			*15.800	15.300	8,06	
-4,5 m	kg					*22.350	*22.350	*17.550	*17.550					*14.600	*14.600	6,76	

Braccio – 7,0 m

Attacco – N/D

Benna – Nessuna

Avambraccio – M2.57 m

Pattini – A doppia costola da 900 mm (HD)

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m	kg													*16.700	*16.700	6,82
7,5 m	kg									*17.200	*17.200			*15.700	*15.700	8,00
6,0 m	kg							*20.600	*20.600	*17.800	*17.800			*15.450	14.850	8,77
4,5 m	kg							*23.200	*23.200	*19.000	18.500	*16.700	13.950	*15.750	13.350	9,23
3,0 m	kg							*25.550	24.550	*20.250	17.750	*17.150	13.550	*16.500	12.650	9,43
1,5 m	kg							*26.800	23.600	*21.000	17.150	*17.400	13.250	*16.650	12.500	9,38
Al suolo	kg					*26.950	*26.950	*26.650	23.200	*21.050	16.800	*17.000	13.100	*16.750	12.950	9,08
-1,5 m	kg					*31.500	*31.500	*25.100	23.200	*19.900	16.750			*16.750	14.200	8,50
-3,0 m	kg			*31.000	*31.000	*27.100	*27.100	*21.900	*21.900	*16.650	*16.650			*16.250	*16.250	7,59
-4,5 m	kg					*19.700	*19.700	*15.150	*15.150					*14.350	*14.350	6,18

* 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.

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

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

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 374D L

Caratteristiche tecniche e compatibilità benna 374D L

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Fattore di riempimento	Braccio MONO 7,8 m				Braccio ME 7,0 m	
		mm	m ³	kg	%	R2.8VB2	R3.6VB2	R4.15VB2	R4.6VB2	M2.6WB2	M3.0WB2
Imperniata											
Impieghi generali (GD)	VB2	1.900	3,8	3.622	100%	●	◎	○	○		
	WB2	2.000	4,6	4.016	100%					●	◎
	WB2	2.100	5	4.167	100%					◎	◎
Impieghi gravosi (HD)	VB2	1.900	3,8	3.782	100%	●	◎	○	⊗		
	WB2	2.100	5	4.345	100%					●	◎
	WB2	2.250	5,3	4.591	100%					◎	◎
Impieghi estremi (SD)	WB2	1.800	3,7	4.667	90%					●	●
	WB2	1.900	4,0	4.825	90%					●	●
	WB2	2.000	4,4	4.982	90%					●	◎
	WB2	2.100	4,6	5.141	90%					◎	◎
	WB2	2.200	5	5.341	90%					◎	○
Impieghi estremamente gravosi (XD)	WB2	2.000	4,4	5.785	90%					◎	○
	WB2	2.100	4,6	5.982	90%					◎	○
	WB2	2.200	5	6.212	90%					○	⊗
Carico dinamico massimo con attacco imperniata (carico utile + benna)					kg	10.650	9.610	8.860	8.070	12.150	11.260
Con attacco rapido (CW-70)											
Impieghi generali (GD)	VB2	1.900	3,8	3.668	100%	◎	○	⊗	⊗		
Impieghi estremi (SD)	WB2	1.900	4,0	4.802	90%					◎	◎
	WB2	2.000	4,4	4.959	90%					◎	○
Impieghi estremamente gravosi (XD)	WB2	2.000	4,4	5.797	90%					○	⊗
Carico dinamico massimo con attacco CW (carico utile + benna)					kg	9.330	8.290	7.540	6.750	10.830	9.940

Densità massima del materiale:

- 1.800 kg/m³ o superiore
- ◎ 1.500 kg/m³ o superiore
- 1.200 kg/m³ o superiore
- ⊗ Non consigliato

I valori sopra indicati si riferiscono a pesi operativi dinamici massimi consigliati con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata. Non superano il rapporto di stabilità di 1,25.

Capacità riferita a ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

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

Guida alla gamma delle attrezzature*

Tipo di braccio	Braccio MONO			Braccio ME		
	R4,67 m	R4,15 m	R3,6 m	R2,84 m	M3,0 m	M2,57 m
Dimensioni dell'avabraccio						
Martello idraulico	H180	H180	H180	H180	H180	H180
Multiprocessore	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40
Frantumatore	P360	P360	P360	P360	P360	P360
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S365C**	S365C**	S365C**	S365C**	S365C**	S365C**
Benna a polipo						
Benne mordenti						
Ripper						
Attacco spinotto-benna Center-Lock™						
Attacco rapido dedicato						

Queste attrezzature sono disponibili per il modello 374D 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.

**Solo impernata.

Attrezzatura standard

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

IMPIANTO ELETTRICO

- Alternatore – 75 ampere
- Avvisatore acustico
- Luci
 - Interno cabina
 - Luci della cabina, alogene, con spegnimento ritardato
- Luci braccio, alogene

MOTORE/APPARATO PROPULSORE

- Cat C15 con tecnologia ACERT
 - Funzionamento ad altitudine fino a 2.300 m
- Controllo automatico del regime motore
- Elevata capacità di raffreddamento a temperature ambiente
- Freni di stazionamento traslazione automatici
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Marcia a due velocità
- Pompa elettrica di adescamento del combustibile
- Separatore dell'acqua con indicatore di livello per tubazione del combustibile
- Sistema di raffreddamento affiancato con condensatore aria condizionata montato separatamente e ventola a velocità variabile

PROTEZIONI

- Protezione rotazione per impieghi gravosi su carro
- Protezioni inferiori per impieghi gravosi su telaio superiore
- Protezioni motore traslazione per impieghi gravosi su carro

CABINA OPERATORE

- Appendiabiti
- Cabina pressurizzata
- Cintura di sicurezza retrattile, larga 50 mm
- Climatizzatore, riscaldatore e sbrinatori con controllo automatico clima
- Joystick elettronici montati su console con guadagno e risposta regolabili
- Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
- Parasole per parabrezza e lucernaio
- Pedali controllo traslazione con leve manuali rimovibili
- Portabevande/tazza
- Portacenere e accendisigari da 24 volt
- Quadro strumenti e indicatori con display grafico a colori
- Tappetino
- Tergicristalli e lavavetri (superiore e inferiore)
- Vano conservazione opuscoli
- Ventilazione filtrata sicura

CARRO

- Carro lungo a carreggiata variabile
- Cingoli PPR2 lubrificati a grasso
- Gradini – Quattro
- Tendicingoli idraulici

ULTERIORE ATTREZZATURA STANDARD

- Cuscinetto di oscillazione di tipo rullo trasversale
- Parafiamma in acciaio tra motore e pompe idrauliche
- Passerelle – Lato sinistro e destro
- Product Link e telecamera retrovisiva (solo UE)
- Pulegge folle forgiate
- Sistema di sicurezza Cat a una chiave con blocchi per sportelli, cabina e tappo combustibile
- Specchietti – Sinistro e destro
- Trasmissione per pompa ausiliaria
- Valvola idraulica ausiliaria per attrezzature idro-meccaniche
- Valvole per prelievo rapido di campioni di olio motore e olio idraulico (S·O·SSM)

Attrezzatura a richiesta

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

LEVERISMO ANTERIORE

- Avambracci
 - M2.57WB per braccio ME
 - M3.0UB WB per braccio ME
 - R2.84VB per braccio MONO
 - R3.6VB per braccio MONO
 - R4.15VB per braccio MONO
 - R4.67VB per braccio MONO
- Benne – Vedere grafico
- Bracci
 - ME da 7,0 m con due luci di lavoro
 - MONO da 7,8 m con due luci di lavoro
- Leverismo benna
 - Famiglia VB2 per avambracci VB2 (disponibili con o senza golfare di sollevamento)
 - Famiglia WB2 per avambracci WB2 (disponibili con o senza golfare di sollevamento)
- Punte, taglienti laterali e protezioni bordo

CINGOLI

- A doppia costola da 650 mm
- A doppia costola da 750 mm
- A doppia costola da 900 mm

PROTEZIONI

- Protezioni per guidacingoli
 - Lunghezza totale
 - Sezione centrale
- Schermo in rete metallica per parabrezza
- Sistema FOGS (Falling Object Guard System) con protezioni superiore e parabrezza

CONTROLLI E TUBI AUSILIARI

- Configurazioni controlli base
 - Azione singola – monodirezionale, circuito ad alta pressione per applicazione martello
 - Funzione combinata – funzione per alta pressione mono-bidirezionale
 - Circuito dell'attacco rapido
 - Tubazioni ad attacco rapido per braccio
 - Tubazioni ad attacco rapido per avambraccio
- Tubi avambraccio ausiliari
 - Tubazioni ad alta pressione per avambracci MONO e ME
- Tubi braccio ausiliari
 - Alta pressione per bracci MONO e ME

ACCESSORI VARI

- Allarme di marcia
- Convertitore, 10 a – 12 volt con due prese elettriche
- Dispositivo di ausilio all'avviamento per basse temperature con etere
- Dispositivo di controllo abbassamento braccio con SmartBoom
- Dispositivo di controllo abbassamento avambraccio
- HID, luci braccio
- HID, luci cabina, spegnimento ritardato
- Kit per olio BIO
- Parabrezza
 - Doppio 70/30, scorrevole, monopezzo, fisso
- Parapioggia parte anteriore cabina
- Pedale di marcia rettilinea
- Pompa di rifornimento elettrica
- Predisposizione WAVS
- Sedile con schienale alto regolabile con sospensione meccanica
- Sedile con schienale alto regolabile con sospensione pneumatica
- Terminali per avviamento d'emergenza
- Vano operatore
 - Joystick
 - Joystick a quattro pulsanti per controllo standard della macchina o controllo ausiliario ad azione singola
 - Joystick di modulazione con interruttore girevole da utilizzare con il controllo ausiliario combinato
 - Predisposizione per montaggio radio sul retro dotata di convertitore da 24 a 12 V, altoparlanti, antenna
 - Predisposizione radio bidirezionale
 - Radio
 - Radio AM/FM montata nella console a destra con antenna e due altoparlanti
- Ventola di raffreddamento reversibile con schermo protettivo

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 di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

HLHH4376-02 (05-2013)
(Traduzione: 07-2013)
Sostituisce HLHH4376-01
(EAME)

