

390F L

Escavatore idraulico



Motore

Modello motore	Cat® C18 ACERT™
Potenza – ISO 14396 (metrica)	405 kW (551 hp)
Potenza – ISO 9249 (metrica)	391 kW (532 hp)

Trasmissione

Massima velocità di traslazione	4,5 km/h
Sforzo di trazione massimo	590 kN

Pesi operativi

Minimo – configurazione con braccio MONO	86.275 kg
Massimo – configurazione con braccio massivo	92.020 kg

Il modello 390F L è progettato per garantire alte prestazioni di produzione e ridurre i costi di esercizio e gestione.

Il motore C18 della macchina non solo è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV ma garantisce anche tutta la potenza, l'efficienza del combustibile e l'affidabilità necessarie per svolgere con successo qualsiasi tipo di attività.

Ciò che garantisce la potenza effettiva è l'impianto idraulico. È possibile movimentare letteralmente tonnellate di materiale tutto il giorno con grande precisione e velocità. Di fatto, l'impianto idraulico e il motore lavorano insieme per mantenere il consumo di combustibile a un livello minimo assoluto, senza impatti sulla produttività.

Se si aggiungono una cabina silenziosa che garantisce comfort e produttività, punti di manutenzione che rendono gli interventi di routine rapidi e semplici e diverse attrezzature Cat che consentono di eseguire una vasta gamma di attività, non si potrà chiedere di più a una macchina da 90 tonnellate.

Indice

Affidabilità e produttività4

Efficienza del combustibile.....6

Facilità di utilizzo8

Strutture durature10

Leverismi resistenti.....11

Versatilità12

Tecnologie integrate.....14

Sicurezza16

Facilità di manutenzione17

Assistenza ai clienti.....18

Sostenibilità18

Caratteristiche tecniche19

Attrezzatura standard.....32

Attrezzatura a richiesta.....33

Note.....34





Con un impianto idraulico versatile, diverse configurazioni e molte opzioni di attrezzature e controllo, il modello 390F L rappresenta la soluzione ideale per i clienti del settore minerario e degli inerti, costruzione di strade e altri grandi progetti di movimentazione terra.



Affidabilità e produttività

Precisione di potenza e controllo per la movimentazione di più materiale

Design potente ed efficiente

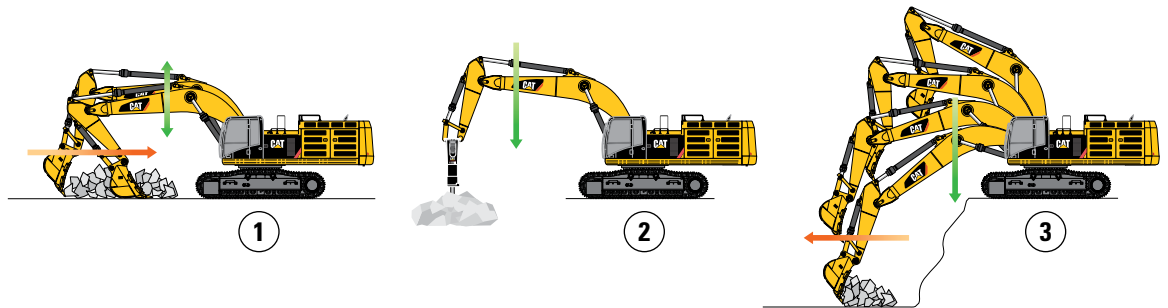
Quando si deve movimentare materiale pesante in modo rapido ed efficiente, è necessaria potenza idraulica: quella che l'innovativo 390F L è in grado di garantire. I componenti principali quali le pompe e le valvole sono ravvicinati in modo da poter utilizzare tubazioni e condotti più corti. Questa soluzione si traduce in minori perdite per attrito, minori cadute di pressione e maggiore potenza a terra per il lavoro da svolgere

Massimo controllo

La nuova valvola ACS (Adaptive Control System) Cat è progettata per gestire in modo intelligente gli intasamenti e i flussi. Si apre lentamente quando l'intervallo di movimento della leva del joystick è ridotta e si apre rapidamente quando il movimento è notevole. Regola il flusso esattamente dove è necessario, il che si traduce in un lavoro molto più agevole, maggiore efficienza e minor consumo di combustibile.

SmartBoom™

Riduzione delle sollecitazioni e delle vibrazioni trasmesse alla macchina



Raccolta della roccia demolita (1)

La raccolta della roccia demolita 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 e 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.

Impianto idraulico ausiliario per una maggiore versatilità

L'impianto idraulico ausiliario garantisce la versatilità degli attrezzi in modo da poter eseguire più lavori con una sola macchina e sono disponibili diverse opzioni tra le quali scegliere. Un circuito dell'attacco rapido, ad esempio, consente di cambiare attrezzo in pochi minuti – il tutto, rimanendo comodamente in cabina.

Efficienza del combustibile

Progettato per ridurre i costi di esercizio





Il motore Cat C18 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV che vengono garantiti senza interrompere il lavoro. Basta avviare il motore e lavorare. Durante il ciclo di lavoro, il motore si rigenera e offre il massimo della potenza, oltre a mantenere al minimo i costi di esercizio e gestione.

Sistemi elettronici del motore più potenti ed affidabili

Il controllo automatico del regime motore mantiene costante il regime motore per garantire la massima efficienza e lo riduce quando non è necessario per il lavoro. L'arresto del motore al minimo automatico spegne il motore quando lo stesso viene lasciato al minimo per un periodo di tempo specificato e impostabile tramite il monitor.

È possibile scegliere tra due modalità di potenza, standard ed eco, in modo da poter gestire al meglio il combustibile in base all'attività da svolgere. Basta cambiare modalità tramite il pannello interruttori della console.

Globalmente, le caratteristiche di risparmio del combustibile del motore riducono anche le emissioni di scarico e della rumorosità, abbattano i costi di riparazione e manutenzione e aumentano la durata del motore.

Biodiesel? Non è un problema

Il motore può utilizzare biodiesel B20 conforme agli standard ASTM 6751 – EN14214 per fornire flessibilità di risparmio di combustibile.

Un design perfetto per qualsiasi temperatura

Il modello 390F L è dotato di un nuovo sistema di raffreddamento affiancato che consente di utilizzare la macchina in condizioni climatiche estreme. Il sistema è completamente separato dal vano motore per ridurre la rumorosità e il calore. Inoltre, è dotato di masse radianti facili da pulire e di una nuova ventola a velocità variabile che inverte la rotazione per espellere i detriti indesiderati accumulatisi durante la giornata di lavoro.

Le tecnologie giuste ottimizzate per le giuste applicazioni determinano:

- **Maggiore efficienza dei liquidi** – fino al 5% in più rispetto ai prodotti Stage IIIB (incluso il consumo di DEF (Diesel Exhaust Fluid)).
- **Alte prestazioni** in una vasta gamma di applicazioni.
- **Maggiore affidabilità** grazie alla compatibilità e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di utilizzo ottimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello mondiale fornita dai dealer Cat.
- **Impatto minimo dei sistemi delle emissioni** senza interazione da parte dell'operatore.
- **Durata** con lunghi intervalli di manutenzione.
- **Migliore economia dei consumi** con costi di manutenzione ridotti.
- **Livelli elevati di potenza e risposta.**

Facilità di utilizzo

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



Cabina sicura e silenziosa

La cabina contribuisce a garantire il comfort dell'operatore grazie a particolari supporti viscosi, allo speciale rivestimento e alla tenuta del tetto che riducono i livelli di vibrazioni e rumorosità.

Gli operatori apprezzeranno la tranquillità e il comfort della nuova cabina, isolata per ridurre la rumorosità interna di 3 dB(A) rispetto al modello precedente.

Eccellente ergonomia

I sedili larghi con sospensione pneumatica e opzioni di riscaldamento e raffreddamento nonché il sistema di controllo completamente automatico della climatizzazione garantiscono livelli di comfort e produttività per l'intera giornata di lavoro e in tutte le condizioni climatiche.

Non solo è possibile regolare le console a joystick lato destro e sinistro per migliorare il comfort e la produttività durante l'intera giornata, ma possono essere regolate anche le leve dei joystick per ottimizzare il guadagno e la risposta. Il guadagno è il rapporto tra la corsa della leva di controllo e la velocità del cilindro, mentre la risposta è il tempo intercorso dal momento di azionamento della leva di controllo all'ottenimento della velocità desiderata del cilindro.

Il joystick destro è dotato di un pulsante che consente di ridurre il regime motore quando non si sta lavorando, contribuendo a risparmiare combustibile. È sufficiente toccarlo una volta per ridurre i giri/min; ritoccarlo per aumentare il regime e ripristinare il funzionamento normale.

Ampi porta bevande, vani portaoggetti nella parte anteriore e posteriore; prese di alimentazione ausiliarie sono situate vicino ai principali vani portaoggetti per caricare comodamente lettori MP3, telefoni cellulari e computer portatili.



Monitor di facile esplorazione

Il nuovo monitor LCD è facile da vedere ed esplorare. Programmabile in 42 lingue per supportare l'odierna e variegata forza lavoro, il monitor mostra chiaramente le informazioni critiche necessarie per lavorare in modo più efficiente. Agisce anche da proiettore per la telecamera retrovisiva standard in modo da poter rimanere concentrati sull'attività che si sta svolgendo.

Strutture durature

Progettate per lavorare in applicazioni gravose e impegnative



Carro

Il carro lungo a carreggiata variabile offre livelli eccezionali di stabilità e durata e può essere regolato per ridurre la larghezza di spedizione.

I pattini dei cingoli, le articolazioni, i rulli, le ruote e i riduttori finali sono tutti realizzati in acciaio a elevata resistenza alla trazione per una durata a lungo termine.

L'articolazione cingolo Cat GLT4 protegge le parti in movimento impedendo l'ingresso di acqua, detriti e polvere e l'uscita del grasso sigillato al suo interno, garantendo pertanto maggiore resistenza all'usura e rumorosità ridotta durante la marcia.

Telaio

Il modello 390F L è una macchina robusta e ben costruita progettata per offrire una lunga durata di esercizio. Il telaio superiore è dotato di speciali montanti realizzati appositamente per sostenere la cabina negli impieghi gravosi. È inoltre rinforzato intorno alle aree sottoposte a sollecitazioni notevoli come il supporto del braccio, il mantello e il sistema di rimozione del contrappeso.



Il sistema PPR2 (Positive Pin Retention 2) impedisce l'allentamento dei perni dei cingoli nell'articolazione, riduce la concentrazione di sollecitazioni ed elimina lo spostamento dei perni per aumentare la durata di servizio.

Le protezioni guida cingoli a tre pezzi, disponibili su richiesta, contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli per migliorare le prestazioni generali della macchina, indipendentemente dal fatto che si stia percorrendo un tratto pianeggiante, con il cassone pieno di rocce, in discesa o nel fango.

Contrappeso

I compatti contrappesi fissi o rimovibili da 12.400 kg sono dotati di piastre in acciaio spesso e strutture rinforzate per renderli più resistenti ai danni ed entrambe le tipologie hanno superfici curve che si allineano all'aspetto snello e regolare della macchina, insieme ad alloggiamenti integrati che contribuiscono a proteggere la telecamera retrovisiva.



Leverismi resistenti

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio
o a distanze ravvicinate

Bracci, avambracci e leverismo benna per qualsiasi lavoro

Il modello 390F L viene proposto con vari avambracci e bracci MONO (R), per uso generale (GP) e massivi (ME). Tutti sono dotati di rinforzi interni e componenti di riduzione delle sollecitazioni a garanzia di una maggiore durata e sono sottoposti a un controllo a ultrasuoni che ne assicura qualità e affidabilità.

Per migliorare la durata, nelle zone maggiormente sollecitate sono presenti ampie strutture scatolate con piastre multiple spesse, parti in fusione e forgiate, ad esempio in corrispondenza delle estremità del braccio, del supporto del braccio, del cilindro del braccio e del supporto dell'avambraccio. Il meccanismo di fissaggio del perno all'estremità del braccio ha una struttura a bandiera molto robusta.

Un braccio MONO extra lungo da 10,0 m (con avambracci da 5,5 m o 4,4 m) o un braccio per uso generale da 8,4 m G (con avambracci da 5,5 m, 4,4 m o 3,4 m) offre un'eccellente versatilità per le più disparate attività di scavo e carico.

Un braccio massivo da 7,25 m (con avambracci da 3,4 m o 2,92 m) offre prestazioni più elevate nella movimentazione di materiali pesanti come la roccia. Questo tipo di braccio fornisce maggiori forze di scavo grazie alla speciale geometria del braccio e dell'avambraccio nonché al leverismo della benna e ai cilindri progettati per garantire maggiore durata.

Gli avambracci sono adattati al braccio. Gli avambracci più lunghi sono migliori per gli scavi in profondità o per il carico di autocarri. Gli avambracci più corti offrono una maggiore forza di strappo e aumentano la produttività quando si utilizzano attrezzature idromeccaniche.

Sono disponibili leverismi benna con o senza occhiello di sollevamento.

Perni

Tutti i perni del leverismo anteriore presentano una spessa cromatura che conferisce un'elevata resistenza all'usura. Il diametro di ciascun perno ha lo scopo di distribuire i carichi di taglio e flessione associati all'avambraccio e di garantire una lunga durata di perni, bracci e avambracci.

Consultare il dealer Cat per consigli sulle opzioni di leverismo anteriore ideali per le attività da svolgere.

Versatilità

Più lavori con un'unica macchina





Ottenere il massimo da una 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 o su un attacco rapido per velocizzare e facilitare il disinserimento di un'attrezzatura e l'installazione di un'altra.

Cambiare lavoro rapidamente

Gli attacchi rapidi Cat consentono all'operatore di disinserire un'attrezzatura e di installarne un'altra in modo semplice e conferiscono all'escavatore idraulico un'estrema versatilità.

Scavare, scarificare e caricare

Una vasta gamma di benne consente di scavare dai terreni superficiali ai materiali estremamente duri come i minerali e il granito ad alte percentuali di quarzite. La scarificazione della roccia rappresenta una valida alternativa alla granigliatura delle cave. Le benne a capacità elevata consentono di caricare gli autocarri in meno passaggi, ottimizzando pertanto la produttività.

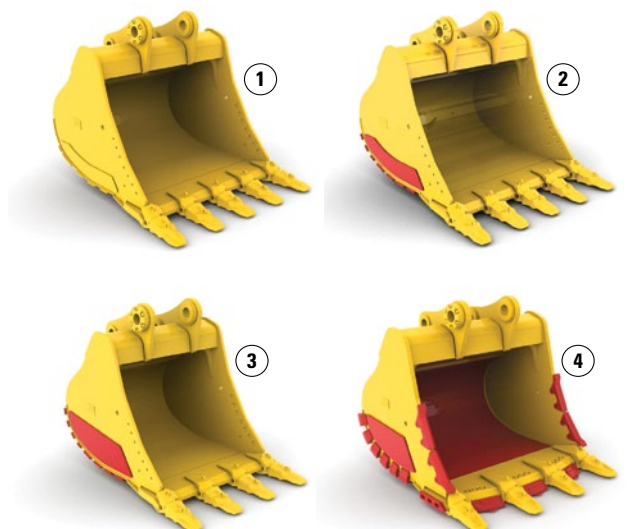
Rompere, demolire e rottamare

Un martello idraulico equipaggia abilmente la macchina per le attività di rottura della roccia nella cave. Questo attrezzo rende un gioco da ragazzi le attività di abbattimento dei pilastri dei ponti e la demolizione del cemento altamente rinforzato.

Le attrezzature per multiprocessori e frantumatori rendono il modello 390F L ideale per le attività di demolizione e lavorazione dei detriti risultanti. Le cesoie con rotazione di 360° consentono alla macchina di lavorare l'acciaio e il metallo da smaltire.

Impostare la macchina per ottenere la massima redditività

Il dealer Cat può installare kit idraulici per usare correttamente tutte le attrezzature Cat, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina nonché i profitti. Tutte le attrezzature Cat sono supportate dalla stessa rete di dealer Cat dedicati all'assistenza della macchina.



1) General Duty (GD) 2) Heavy Duty (HD)
3) Severe Duty (SD) 4) Extreme Duty (XD)



Tecnologie integrate

Monitorare, gestire e potenziare le operazioni sul sito di lavoro

CAT Connect utilizza in modo intelligente tecnologia e servizi per ottimizzare l'efficienza sul sito di lavoro. Utilizzando i dati forniti dalle macchine altamente tecnologiche, si ottengono maggiori informazioni sulle attrezzature e sulle operazioni rispetto a prima.

Tra le tecnologie CAT Connect si annoverano:

Tecnologie Cat Connect LINK

Le tecnologie LINK collegano in wireless l'operatore all'attrezzatura, consentendogli di accedere alle informazioni principali che è necessario conoscere per l'esecuzione della propria attività. I dati Link possono fornire informazioni preziose per comprendere lo stato di funzionamento della macchina o della flotta in modo da poter prendere decisioni tempestive ed efficaci che possono aumentare l'efficienza e la produttività in cantiere.

Le tecnologie CAT Connect ottimizzano significativamente queste aree chiave:



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



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



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



Product Link™/VisionLink®

Product Link è completamente integrato nella macchina, contribuendo così a eliminare ogni incertezza nella gestione delle attrezzature. Un accesso facile e tempestivo alle informazioni quali la posizione della macchina, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività e i codici evento tramite l'interfaccia utente VisionLink online può aiutare a gestire in modo efficiente la flotta e a ridurre i costi di esercizio.



Tecnologie Cat Connect GRADE

Le tecnologie GRADE riuniscono i dati di progetto digitali, le funzioni di guida dell'operatore in cabina e i dispositivi automatici di controllo per ottenere il livellamento e la finitura desiderati in modo più veloce e preciso nonché in meno passaggi, migliorando pertanto la produttività e l'efficienza di livellamento e riducendo eventuali rilavorazioni.

Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

Il sistema Cat Grade Control integrato in fabbrica fornisce informazioni su profondità e pendenza, consentendo agli operatori di eseguire operazioni di taglio o riempimento alla quota ottimale, con conseguente risparmio di combustibile e materiali. La funzione di posizionamento della punta della benna in tempo reale tramite il monitor in cabina guida l'operatore nelle attività di livellamento. Il feedback immediato aiuta a lavorare con maggiore fiducia ed efficienza, senza dover ricorrere a un picchetto di rilievo. I comandi a joystick integrati e disponibili su richiesta semplificano le operazioni. Aggiornamento semplice ad AccuGrade™ 3D.

Cat AccuGrade

Il sistema AccuGrade installato dal dealer fornisce informazioni 3D sulla quota e sulla posizione della punta della benna, indicando con precisione dove eseguire il lavoro e l'entità di taglio o riempimento. È possibile scegliere tra il Sistema di navigazione satellitare globale o l'Universal Total Station per tagli/contorni 3D complessi e per i progetti edilizi di grandi dimensioni. AccuGrade elimina la necessità di utilizzare paline e inclinometri, riduce i costi manodopera e migliora la sicurezza in cantiere.



Tecnologie Cat Connect DETECT

Le tecnologie Detect contribuiscono alla sicurezza delle persone e dell'attrezzatura, migliorando la consapevolezza dell'operatore delle aree intorno a quest'ultima, integrando funzioni di sicurezza e monitorando e segnalando condizioni o funzionamenti dell'attrezzatura non sicuri.

Telecamera retrovisiva

La telecamera retrovisiva standard migliora notevolmente la visibilità sul retro della macchina per rendere più produttivo il lavoro dell'operatore. Durante le manovre in retromarcia, sul monitor multifunzione viene visualizzata l'immagine panoramica dell'area retrostante la macchina. Su richiesta, è possibile aggiungere un secondo display per la visualizzazione continua dedicata dell'area posteriore del cantiere.

Sicurezza

Caratteristiche per la protezione del lavoro giornaliero



Le Protezioni dalla caduta di oggetti (FOGS), disponibili su richiesta, proteggono ulteriormente la cabina dall'ingresso di eventuali detriti.

Punti di contatto sicuri

Gli ampi gradini consentono di accedere alla cabina nonché alle passerelle e ai vani. I lunghi corrimano e le protezioni permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Le piastre antiscivolo sulle passerelle, sulla superficie della struttura superiore e sulla superficie del vano portaoggetti riducono il pericolo di scivolamento in tutte le condizioni climatiche. Questi componenti possono essere rimossi per facilitare la pulizia.

Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono una notevole illuminazione. Le luci del braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a un massimo di 90 secondi dopo lo spegnimento del motore, consentendo un'uscita più sicura dalla macchina. Su richiesta, sono disponibili luci con lampade a scarica ad alta intensità (HID) per una maggiore visibilità durante le ore notturne.

Finestrini

L'ampio parabrezza, in combinazione con un sistema tergicristallo parallelo di serie, offre un'eccellente visibilità anteriore e laterale della macchina.

Sistema di allarme su monitor

Il monitor è dotato di un cicalino che segnala gli eventi critici quali le cadute di pressione o i picchi di temperatura in modo da poter intraprendere immediatamente l'azione appropriata.

Piastre antiscivolo

I pericoli di scivolamento sono ridotti grazie alle piastre antiscivolo dislocate sulle passerelle, sulla superficie della struttura superiore e sulla superficie del vano portaoggetti. Le piastre sono efficaci in tutte le condizioni climatiche e possono essere rimosse per consentire l'esecuzione degli interventi di pulizia.



Facilità di manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione



Pratico accesso integrato

È possibile raggiungere da terra i componenti soggetti a manutenzione ordinaria quali i punti di ingrassaggio e il blocco di lubrificazione remoto posto sul supporto del braccio.

I vani dispongono di ampi sportelli di servizio progettati per impedire l'ingresso di detriti e sono tenuti saldamente in posizione per facilitare le attività di manutenzione.

Passerelle antiscivolo larghe 500 mm aumentano la lunghezza del modello 390F L e garantiscono un accesso sicuro ai principali punti di manutenzione, quali ad esempio i filtri del combustibile e dell'olio e i rubinetti dei liquidi.

Manutenzione rapida e pratica dei liquidi

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.

L'opzione QuickEvac™, inoltre, garantisce rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio motore e dell'olio idraulico.

Il rubinetto di scarico del serbatoio del combustibile rende estremamente facile e semplice la rimozione dell'acqua e dei sedimenti durante gli interventi di manutenzione ordinaria. Inoltre, per impedire il riempimento eccessivo del serbatoio del combustibile, compare un indicatore integrato del livello di combustibile.

Una porta di riempimento rapido, disponibile su richiesta e accessibile da terra, rende il rifornimento ancora più semplice e rapido.

Design elegante

Il modello 390F L dispone di un nuovo sistema di raffreddamento affiancato con masse radianti facili da pulire e una nuova ventola a velocità variabile che si inverte per espellere i detriti indesiderati accumulatisi durante la giornata di lavoro.

Nuova concezione

La selezione della ventilazione in cabina consente l'ingresso di aria esterna attraverso il filtro dell'aria. Il filtro è posizionato in modo strategico sul lato della cabina per facilitare l'accesso in caso di sostituzione ed è protetto da uno sportello bloccabile che può essere aperto con la chiave di avviamento del motore.

Assistenza ai clienti

Un servizio assistenza senza pari fa la differenza



Assistenza rinomata del dealer Cat

- Il dealer Cat è pronto ad assistervi passo dopo passo. Dalle vendite di macchine nuove e usate, alle opzioni di noleggio o rigenerazione, il dealer Cat è in grado di offrire la soluzione ottimale alle vostre esigenze aziendali.
- La disponibilità ineguagliabile dei ricambi in tutto il mondo, i tecnici qualificati e i contratti di assistenza con i clienti ottimizzano i tempi di utilizzo delle macchine.
- Sono offerte opzioni di finanziamento per soddisfare le esigenze più disparate.

Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi

Il modello 390F L è progettato per adattarsi al vostro business plan e per ridurre al minimo le emissioni e il consumo delle risorse naturali.

- Il motore C18 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV.
- La flessibilità del 390F L consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (al massimo 15 ppm) o di miscelarlo con biodiesel (B20).
- Per evitare fuoriuscite, un indicatore di troppopieno si solleva quando il livello del combustibile nel serbatoio è troppo alto.
- Le porte di rifornimento rapido sono dotate di connettori che assicurano rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio idraulico.
- I componenti principali sono realizzati per essere ricondizionati, eliminando in tal modo i costi di smaltimento e offrendo ai clienti un maggiore risparmio rigenerando per una seconda, e perfino una terza volta, i componenti principali.
- Le tecnologie Link consentono di raccogliere e analizzare i dati relativi alle attrezzature e al cantiere in modo da ottimizzare la produttività e ridurre i costi.
- Il modello 390F L è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le nostre risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 390F L

Motore

Modello motore	Cat C18 ACERT
Potenza – ISO 14396 (metrica)	405 kW (551 hp)
Potenza netta – ISO 9249 (metrica)	391 kW (532 hp)
Potenza netta – CEE 80/1269 (metrica)	391 kW (532 hp)
Alesaggio	145 mm
Corsa	183 mm
Cilindrata	18,1 L

- Il modello 390F L è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV.
- Nessuna riduzione della potenza del motore sotto i 2.300 m di altitudine.
- Valore nominale a 1.700 giri/min (attrezzo)

Pesi operativi

Minimo – configurazione con braccio MONO	86.275 kg
Massimo – configurazione con braccio massivo	92.020 kg

Trasmissione

Massima velocità di traslazione	4,5 km/h
Sforzo di trazione massimo	590 kN

Cingoli

Standard	900 mm
A richiesta	750 mm
A richiesta	650 mm
Numero di pattini per lato	51
Numero di rulli inferiori per lato	9
Numero di rulli superiori per lato	3

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	6,2 giri/min
Coppia di rotazione	260 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	1.240 L
Sistema di raffreddamento	74 L
Olio motore	60 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	19 L
Riduttore finale (ciascuno)	21 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	997 L
Olio per serbatoio idraulico	813 L
Serbatoio DEF	48 L

Impianto idraulico

Impianto principale – portata massima (totale)	
Attrezzo	952 L/min
Marcia	1.064 L/min
Sistema di rotazione – portata massima	Senza pompa di rotazione
Pressione massima	
Attrezzatura – normale	35.000 kPa
Marcia	35.000 kPa
Rotazione	35.000 kPa
Impianto pilota	
Portata massima	67 L/min
Pressione massima	4,0-4,4 MPa
Cilindro del braccio	
Alesaggio	210 mm
Corsa	1.967 mm
Cilindro dell'avambraccio	
Alesaggio	220 mm
Corsa	2.262 mm
Cilindro benna famiglia HB2	
Alesaggio	200 mm
Corsa	1.451 mm
Cilindro benna famiglia JC	
Alesaggio	220 mm
Corsa	1.586 mm

Prestazioni acustiche

Livello della pressione sonora sull'operatore ISO 6396	74 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna ISO 6395	109 dB(A)*

* Per Direttiva dell'Unione Europea 200/14/EC e successive modifiche contenute nella direttiva 2005/88/CE.

- La cabina fornita da Caterpillar, con installazione e manutenzione corrette, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA ed MSHA relativi ai limiti di esposizione sonora per l'operatore in vigore al momento della produzione.
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina operatore o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

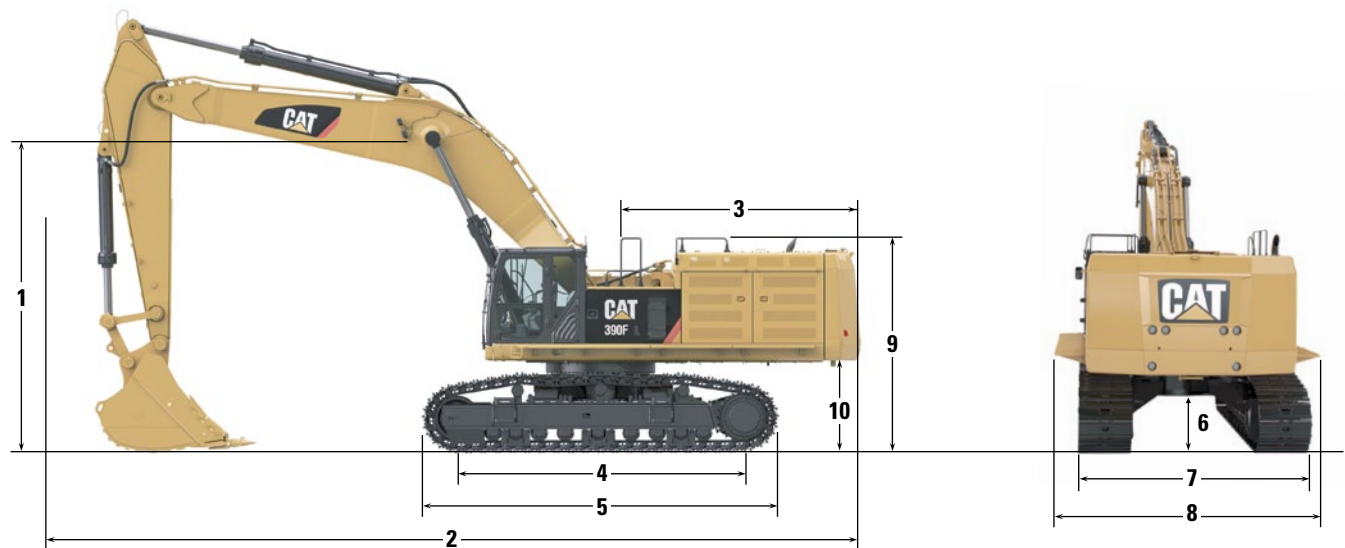
Standard

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

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 390F L

Dimensioni

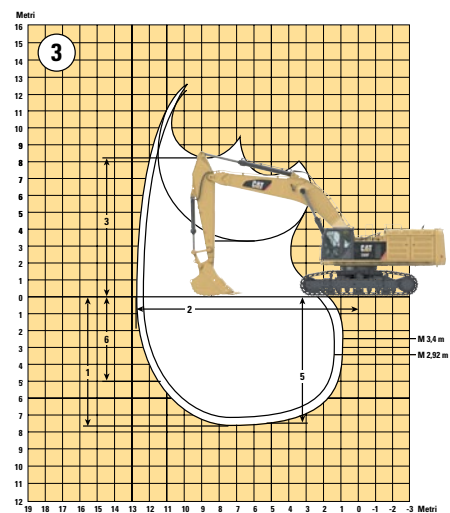
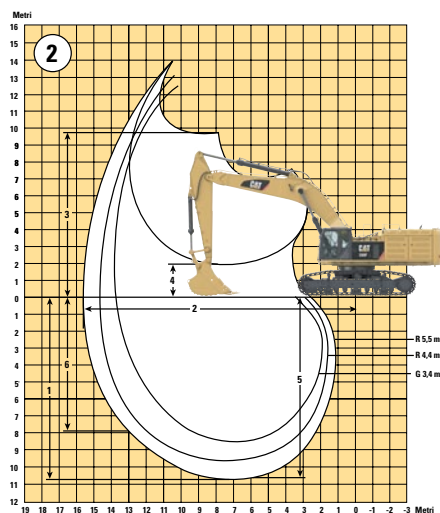
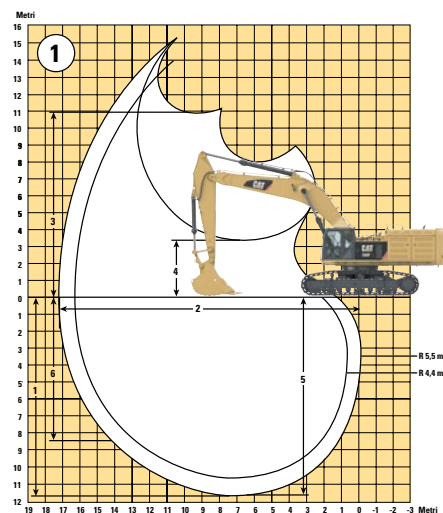
Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio		Braccio MONO 10,0 m		Braccio GP 8,4 m		Braccio massivo 7,25 m		
Opzioni avambraccio		R 5,5 m	R 4,4 m	R 5,5 m	R 4,4 m	G 3,4 m	M 3,4 m	M 2,92 m
1 Altezza di spedizione	mm	5.490	5.070	5.840	5.290	5.160	5.310	4.890
2 Lunghezza di spedizione	mm	16.290	16.330	14.500	14.690	14.720	13.550	13.690
3 Raggio ingombro di rotazione	mm	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700
4 Lunghezza al centro dei rulli	mm	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120
5 Lunghezza cingoli	mm	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358
6 Distanza libera da terra	mm	900	900	900	900	900	900	900
7 Carreggiata (retratta)	mm	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
Carreggiata (estesa)	mm	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510
8 Larghezza di trasporto								
Pattino da 650 mm	mm	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160
Pattino da 750 mm	mm	4.260	4.260	4.260	4.260	4.260	4.260	4.260
Pattino da 900 mm	mm	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410
9 Altezza corrimano	mm	3.830	3.830	3.830	3.830	3.830	3.830	3.830
10 Distanza del contrappeso da terra	mm	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640
Tipo di benna		GD	GD	GD	GD	SD	SDV	SDV
Capacità della benna	m3	3,9	3,9	4,6	4,6	4,6	6,0	6,0
Raggio della punta della benna	mm	2.424	2.424	2.319	2.319	2.319	2.505	2.505

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

①

**Braccio MONO
10,0 m**

②

**Braccio GP
8,4 m**

③

**Braccio massivo
7,25 m**

Opzioni avambraccio		R 5,5 m	R 4,4 m	R 5,5 m	R 4,4 m	G 3,4 m	M 3,4 m	M 2,92 m
1 Massima profondità di scavo	mm	11.800	10.700	10.750	9.650	8.680	7.640	7.160
2 Sbraccio massimo da terra	mm	17.250	16.230	15.730	14.690	13.910	12.690	12.240
3 Altezza massima di carico	mm	10.960	10.530	9.730	9.280	9.100	8.210	7.990
4 Altezza minima di carico	mm	3.320	4.420	1.950	3.050	4.030	3.210	3.680
5 Profondità massima di taglio, fondo piatto da 2.240 mm	mm	11.700	10.590	10.650	9.540	8.550	7.510	7.020
6 Profondità di scavo massima su parete verticale	mm	8.380	7.380	7.860	6.850	6.180	5.090	4.690
Forza di scavo della benna (ISO)	kN	364,8	363,3	364,8	363,3	470,9	470,9	470,4
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	kN	235,9	276,0	235,9	276,0	325,5	325,5	356,3
Tipo di benna		GD	GD	GD	GD	SD	SDV	SDV
Capacità della benna	m3	3,9	3,9	4,6	4,6	4,6	6,0	6,0
Raggio della punta della benna	mm	2.424	2.424	2.319	2.319	2.319	2.505	2.505

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 390F L

Pesi operativi e pressioni a terra

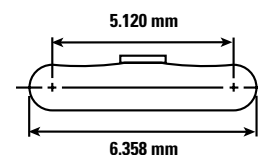
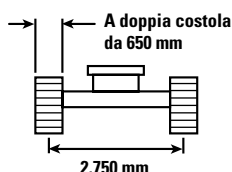
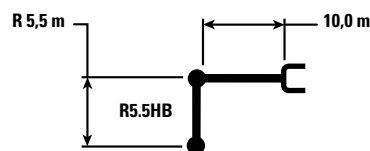
Braccio	Avambraccio	Benna	Pattino da 900 mm		Pattino da 750 mm		Pattino da 650 mm	
			Peso	Pressione a terra	Peso	Pressione a terra	Peso	Pressione a terra
R 10,0 m	R 5,5 m	3,9 m ³	89.827 kg	88,1 kPa	88.780 kg	104,5 kPa	87.906 kg	119,4 kPa
R 10,0 m	R 4,4 m	3,9 m ³	89.319 kg	87,6 kPa	88.272 kg	103,9 kPa	87.398 kg	118,7 kPa
GP 8,4 m	R 5,5 m	4,6 m ³	88.704 kg	87,0 kPa	87.657 kg	103,2 kPa	86.783 kg	117,8 kPa
GP 8,4 m	R 4,4 m	4,6 m ³	88.196 kg	86,5 kPa	87.149 kg	102,6 kPa	86.275 kg	117,2 kPa
GP 8,4 m	G 3,4 m	4,6 m ³	90.603 kg	88,9 kPa	89.556 kg	105,4 kPa	88.682 kg	120,4 kPa
M 7,25 m	M 3,4 m	6,0 m ³	92.022 kg	90,3 kPa	90.975 kg	107,1 kPa	90.101 kg	122,4 kPa
M 7,25 m	M 2,92 m	6,0 m ³	91.764 kg	90,0 kPa	90.717 kg	106,8 kPa	89.843 kg	122,0 kPa

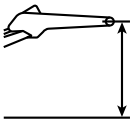
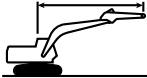
Peso dei componenti principali

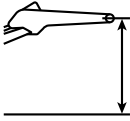
Macchina base (con contrappeso, senza leverismo anteriore, senza benna)		kg
Cingoli da 650 mm		66.739
Cingoli da 750 mm		67.613
Cingoli da 900 mm		68.660
Due cilindri del braccio		1.804
Contrappeso		
Tipo smontabile		12.400
Tipo non smontabile		12.400
Braccio (include tubi, perni, cilindro avambraccio)		
Braccio MONO – 10,0 m		9.839
Braccio per uso generale – 8,4 m		8.392
Braccio massivo – 7,25 m		8.437
Avambraccio (include tubi, perni, cilindro benna, leverismo)		
R 5,5 m		5.430
R 4,4 m		4.922
G 3,4 m		5.186
M 3,4 m		5.447
M 2,92 m		5.189
Benna		
3,9 m ³ GD		4.094 kg
4,6 m ³ GD		4.418 kg
6,0 m ³ SDV		7.674 kg

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 390F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO – contrappeso: 12,4 mt



		1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm				
														mm
12.000 mm	kg											*9.600	*9.600	11.830
10.500 mm	kg											*9.300	*9.300	12.880
9.000 mm	kg											*9.150	9.050	13.680
7.500 mm	kg											*9.150	8.150	14.280
6.000 mm	kg									*19.800	*19.800	*9.250	7.500	14.690
4.500 mm	kg							*28.600	*28.600	*22.050	22.000	*9.500	7.050	14.950
3.000 mm	kg							*20.000	*20.000	*24.050	20.300	*9.900	6.800	15.050
1.500 mm	kg							*15.650	*15.650	*25.400	18.950	*10.450	6.700	14.990
0 mm	kg							*16.950	*16.950	*25.950	18.150	10.650	6.700	14.790
-1.500 mm	kg					*11.250	*11.250	*20.650	*20.650	*25.800	17.700	10.950	6.900	14.420
-3.000 mm	kg			*12.200	*12.200	*16.750	*16.750	*26.100	24.700	*24.950	17.500	11.550	7.300	13.880
-4.500 mm	kg			*17.800	*17.800	*22.900	*22.900	*28.300	24.950	*23.400	17.600	*11.800	7.950	13.140
-6.000 mm	kg			*24.050	*24.050	*30.050	*30.050	*25.150	*25.150	*21.100	17.850	*11.500	9.050	12.170
-7.500 mm	kg					*24.250	*24.250	*20.850	*20.850	*17.700	*17.700	*10.850	*10.850	10.910
-9.000 mm	kg							*14.850	*14.850	*12.650	*12.650	*9.250	*9.250	9.230

		9.000 mm		10.500 mm		12.000 mm		13.500 mm		15.000 mm				
														mm
12.000 mm	kg											*9.600	*9.600	11.830
10.500 mm	kg					*12.100	12.000					*9.300	*9.300	12.880
9.000 mm	kg			*13.350	*13.350	*12.550	11.850	*10.050	9.300			*9.150	9.050	13.680
7.500 mm	kg			*14.000	*14.000	*12.900	11.500	*12.100	9.150			*9.150	8.150	14.280
6.000 mm	kg	*16.850	*16.850	*14.850	13.900	*13.400	11.100	*12.350	8.900			*9.250	7.500	14.690
4.500 mm	kg	*18.250	16.750	*15.750	13.200	*14.000	10.600	*12.700	8.600			*9.500	7.050	14.950
3.000 mm	kg	*19.550	15.650	*16.600	12.450	*14.550	10.100	12.800	8.300	*10.250	6.850	*9.900	6.800	15.050
1.500 mm	kg	*20.550	14.750	*17.300	11.850	14.950	9.650	12.450	8.000			*10.450	6.700	14.990
0 mm	kg	*21.100	14.100	*17.700	11.350	14.600	9.300	12.200	7.750			10.650	6.700	14.790
-1.500 mm	kg	*21.150	13.650	17.400	11.000	14.300	9.050	12.050	7.600			10.950	6.900	14.420
-3.000 mm	kg	*20.650	13.450	17.200	10.800	14.200	8.950	12.000	7.550			11.550	7.300	13.880
-4.500 mm	kg	*19.550	13.450	*16.450	10.800	*13.850	8.950					*11.800	7.950	13.140
-6.000 mm	kg	*17.700	13.650	*14.800	10.950	*11.900	9.200					*11.500	9.050	12.170
-7.500 mm	kg	*14.800	14.050	*11.800	11.400							*10.850	*10.850	10.910
-9.000 mm	kg	*9.800	*9.800									*9.250	*9.250	9.230



ISO 10567



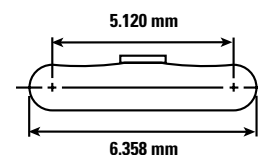
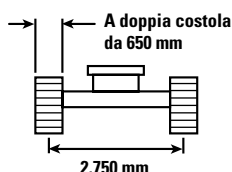
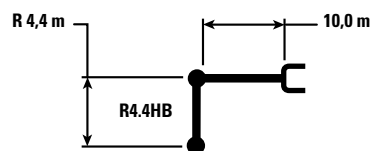
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento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

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 390F L

Capacità di sollevamento del braccio MONO – contrappeso: 12,4 mt



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm			
											mm
12.000 mm	kg									*12.950	10.510
10.500 mm	kg									*12.450	11.680
9.000 mm	kg									*12.250	12.560
7.500 mm	kg									*12.250	13.210
6.000 mm	kg					*28.100	*28.100	*21.950	*21.950	*12.450	13.660
4.500 mm	kg							*24.050	21.100	12.400	13.940
3.000 mm	kg							*25.700	19.650	12.050	14.040
1.500 mm	kg							*26.450	18.700	11.950	13.980
0 mm	kg					*13.250	*13.250	*26.400	18.200	12.100	13.760
-1.500 mm	kg					*20.150	*20.150	*25.600	18.000	12.550	13.370
-3.000 mm	kg			*18.050	*18.050	*28.450	25.550	*24.200	18.050	*13.050	12.780
-4.500 mm	kg			*26.900	*26.900	*25.800	*25.800	*22.100	18.250	*12.800	11.970
-6.000 mm	kg			*24.450	*24.450	*22.000	*22.000	*19.100	18.700	*12.150	10.900
-7.500 mm	kg					*16.750	*16.750	*14.650	*14.650	*10.750	9.460

		9.000 mm		10.500 mm		12.000 mm		13.500 mm			
											mm
12.000 mm	kg			*13.000	*13.000					*12.950	10.510
10.500 mm	kg			*14.450	*14.450					*12.450	11.680
9.000 mm	kg			*14.750	14.750	*13.800	11.500			*12.250	12.560
7.500 mm	kg	*17.150	*17.150	*15.300	14.250	*14.050	11.300			*12.250	13.210
6.000 mm	kg	*18.400	17.350	*16.100	13.650	*14.500	10.900	13.300	8.800	*12.450	13.660
4.500 mm	kg	*19.700	16.300	*16.900	12.950	*14.950	10.500	13.050	8.600	12.400	13.940
3.000 mm	kg	*20.750	15.350	*17.600	12.350	*15.350	10.100	12.800	8.350	12.050	14.040
1.500 mm	kg	*21.450	14.650	*18.050	11.850	15.000	9.750	12.600	8.100	11.950	13.980
0 mm	kg	*21.650	14.150	17.850	11.450	14.750	9.450	12.400	7.950	12.100	13.760
-1.500 mm	kg	*21.300	13.900	17.650	11.200	14.550	9.300			12.550	13.370
-3.000 mm	kg	*20.350	13.850	*17.200	11.150	*14.500	9.300			*13.050	12.780
-4.500 mm	kg	*18.750	14.000	*15.750	11.250					*12.800	11.970
-6.000 mm	kg	*16.150	14.300	*13.100	11.650					*12.150	10.900
-7.500 mm	kg	*11.850	*11.850							*10.750	9.460



ISO 10567



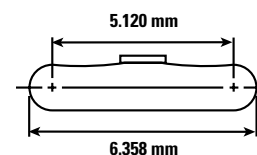
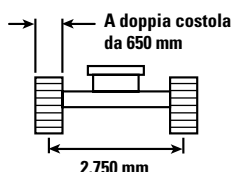
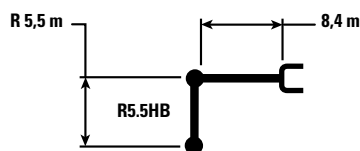
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento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

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

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

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 390F L

Capacità di sollevamento braccio GP – contrappeso: 12,4 mt



		1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm			
12.000 mm	kg											*8.950	*8.950
10.500 mm	kg											*8.350	*8.350
9.000 mm	kg											*8.050	*8.050
7.500 mm	kg											*7.950	*7.950
6.000 mm	kg											*7.950	*7.950
4.500 mm	kg							*26.650	*26.650	*21.800	*21.800	*8.100	*8.100
3.000 mm	kg							*31.000	*31.000	*24.350	22.750	*8.450	*8.450
1.500 mm	kg							*34.200	29.800	*26.450	21.500	*8.900	8.850
0 mm	kg					*18.900	*18.900	*35.800	28.500	*27.750	20.600	*9.600	8.950
-1.500 mm	kg			*14.150	*14.150	*23.150	*23.150	*35.900	27.800	*28.150	20.000	*10.550	9.250
-3.000 mm	kg	*16.300	*16.300	*20.100	*20.100	*29.350	*29.350	*34.700	27.600	*27.550	19.750	*12.050	9.950
-4.500 mm	kg	*22.150	*22.150	*27.000	*27.000	*37.700	*37.700	*32.150	27.700	*25.850	19.750	*14.300	11.050
-6.000 mm	kg			*35.500	*35.500	*35.100	*35.100	*28.000	*28.000	*22.650	20.000	*14.450	13.050
-7.500 mm	kg					*26.500	*26.500	*21.600	*21.600	*17.150	*17.150	*13.200	*13.200

		9.000 mm		10.500 mm		12.000 mm		13.500 mm		15.000 mm			
12.000 mm	kg											*8.950	*8.950
10.500 mm	kg			*10.850	*10.850							*8.350	*8.350
9.000 mm	kg			*12.900	*12.900	*8.050	*8.050					*8.050	*8.050
7.500 mm	kg			*14.300	*14.300	*11.400	*11.400					*7.950	*7.950
6.000 mm	kg	*17.300	*17.300	*15.850	14.750	*13.400	11.650					*7.950	*7.950
4.500 mm	kg	*18.800	18.200	*16.800	14.200	*15.250	11.350					*8.100	*8.100
3.000 mm	kg	*20.400	17.300	*17.800	13.650	*15.950	11.000	*8.850	*8.850			*8.450	*8.450
1.500 mm	kg	*21.750	16.500	*18.650	13.100	15.950	10.650					*8.900	8.850
0 mm	kg	*22.700	15.850	19.150	12.700	15.650	10.400					*9.600	8.950
-1.500 mm	kg	*23.000	15.400	18.800	12.350	15.450	10.200					*10.550	9.250
-3.000 mm	kg	*22.550	15.200	18.650	12.250	*15.350	10.200					*12.050	9.950
-4.500 mm	kg	*21.150	15.200	*17.250	12.300							*14.300	11.050
-6.000 mm	kg	*18.250	15.450									*14.450	13.050
-7.500 mm	kg											*13.200	*13.200



ISO 10567



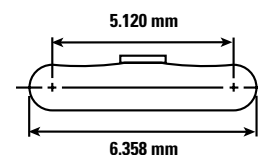
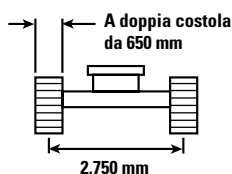
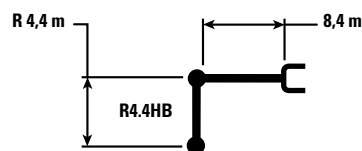
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento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

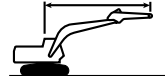
La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

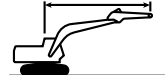
Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 390F L

Capacità di sollevamento braccio GP – contrappeso: 12,4 mt



		1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm				mm
												
10.500 mm	kg									*11.350	*11.350	9.800
9.000 mm	kg									*10.900	*10.900	10.830
7.500 mm	kg									*10.700	*10.700	11.580
6.000 mm	kg									*10.750	*10.750	12.090
4.500 mm	kg							*30.400	*30.400	*11.050	10.650	12.400
3.000 mm	kg							*34.100	30.700	*11.500	10.250	12.520
1.500 mm	kg							*36.200	29.150	*12.200	10.150	12.460
0 mm	kg							*36.500	28.400	*13.300	10.350	12.210
-1.500 mm	kg					*24.050	*24.050	*35.450	28.100	*14.850	10.850	11.760
-3.000 mm	kg			*23.500	*23.500	*33.450	*33.450	*33.200	28.150	*16.450	11.800	11.080
-4.500 mm	kg			*33.150	*33.150	*36.200	*36.200	*29.500	28.500	*16.050	13.500	10.140
-6.000 mm	kg					*28.650	*28.650	*23.900	*23.900	*14.950	*14.950	8.840

		7.500 mm		9.000 mm		10.500 mm		12.000 mm				mm
												
10.500 mm	kg			*15.400	*15.400					*11.350	*11.350	9.800
9.000 mm	kg			*17.300	*17.300	*13.350	*13.350			*10.900	*10.900	10.830
7.500 mm	kg			*18.000	*18.000	*16.850	14.800			*10.700	*10.700	11.580
6.000 mm	kg	*21.850	*21.850	*19.200	18.600	*17.450	14.450	*11.750	11.450	*10.750	*10.750	12.090
4.500 mm	kg	*24.200	23.500	*20.600	17.800	*18.200	14.000	*15.150	11.250	*11.050	10.650	12.400
3.000 mm	kg	*26.400	22.200	*21.900	17.050	*19.000	13.550	16.300	11.000	*11.500	10.250	12.520
1.500 mm	kg	*28.000	21.200	*22.950	16.400	*19.550	13.100	16.000	10.750	*12.200	10.150	12.460
0 mm	kg	*28.650	20.550	*23.450	15.900	19.250	12.800	15.850	10.600	*13.300	10.350	12.210
-1.500 mm	kg	*28.300	20.200	*23.200	15.600	19.050	12.600			*14.850	10.850	11.760
-3.000 mm	kg	*26.850	20.150	*22.050	15.550	*18.050	12.600			*16.450	11.800	11.080
-4.500 mm	kg	*24.150	20.350	*19.600	15.750					*16.050	13.500	10.140
-6.000 mm	kg	*19.400	*19.400							*14.950	*14.950	8.840



ISO 10567



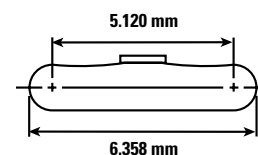
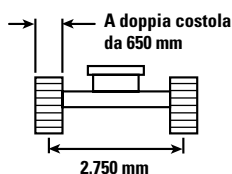
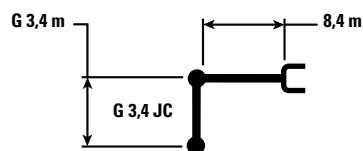
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento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

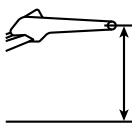
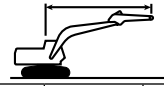
La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

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

Caratteristiche tecniche escavatore idraulico 390F L

Capacità di sollevamento braccio GP – contrappeso: 12,4 mt



		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		10.500 mm				
														mm
10.500 mm	kg											*15.450	*15.450	8.740
9.000 mm	kg							*18.750	18.750			*14.500	*14.500	9.890
7.500 mm	kg					*21.450	*21.450	*19.250	18.350	*17.150	14.050	*14.100	13.550	10.710
6.000 mm	kg			*28.700	*28.700	*23.350	*23.350	*20.200	17.750	*18.250	13.800	*14.050	12.200	11.260
4.500 mm	kg			*32.800	31.050	*25.500	22.400	*21.400	17.050	*18.800	13.400	*14.250	11.400	11.590
3.000 mm	kg					*27.300	21.250	*22.450	16.350	*19.300	13.000	*14.800	10.950	11.720
1.500 mm	kg					*28.250	20.450	*23.100	15.800	19.150	12.650	*15.650	10.900	11.650
0 mm	kg			*33.250	27.850	*28.200	20.000	*23.100	15.450	18.900	12.450	16.850	11.150	11.380
-1.500 mm	kg	*21.450	*21.450	*33.300	27.900	*27.150	19.850	*22.300	15.350	*18.250	12.400	*17.050	11.850	10.900
-3.000 mm	kg	*35.400	*35.400	*30.150	28.150	*24.900	20.000	*20.350	15.450			*16.600	13.200	10.170
-4.500 mm	kg	*29.450	*29.450	*25.450	*25.450	*21.000	20.400	*16.050	15.900			*15.500	*15.500	9.130
-6.000 mm	kg			*18.000	*18.000	*13.500	*13.500					*13.000	*13.000	7.610



ISO 10567



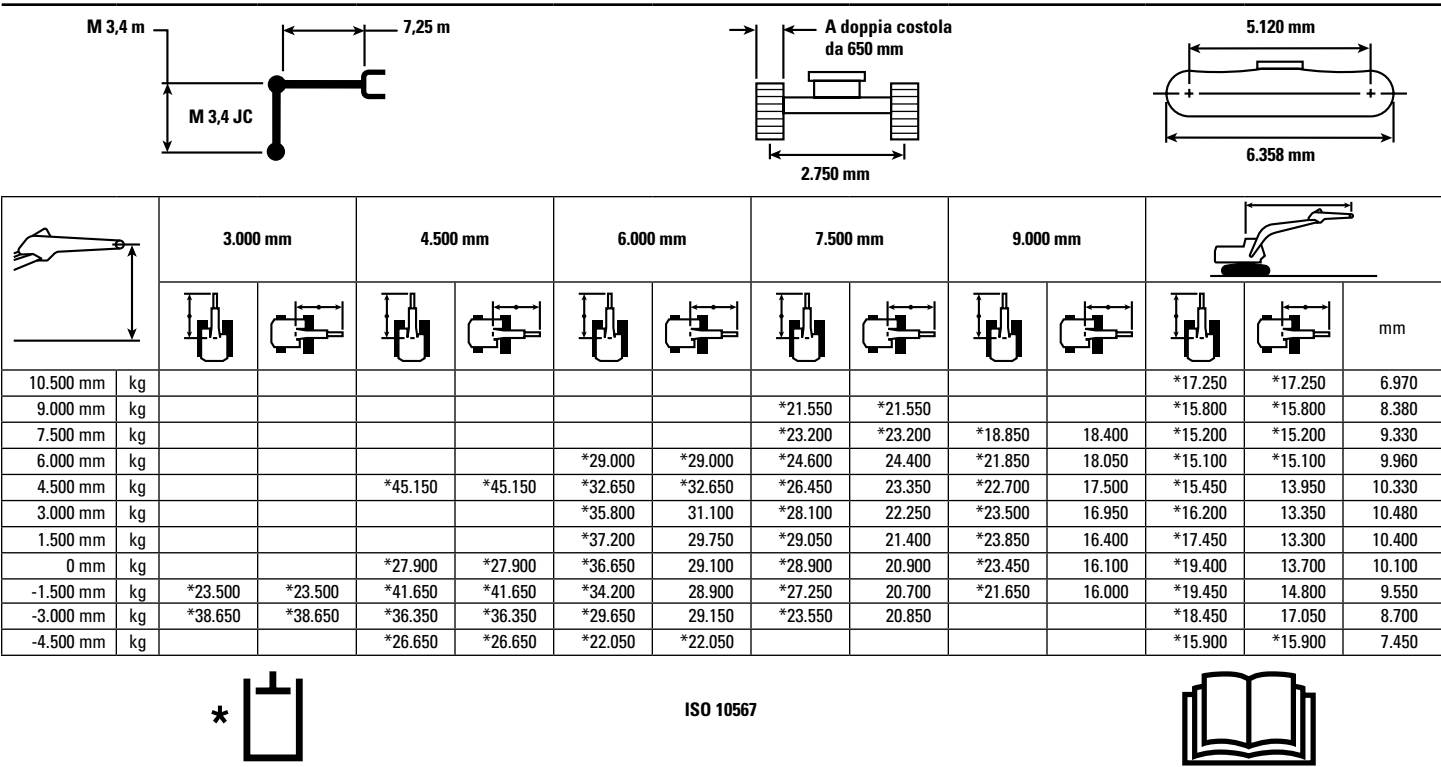
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento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

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 390F L

Capacità di sollevamento braccio massivo – contrappeso: 12,4 mt

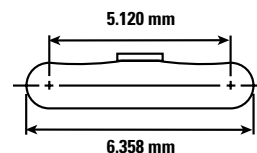
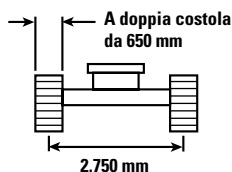
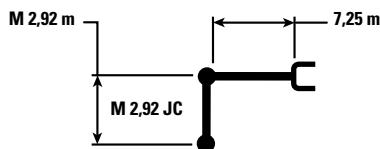


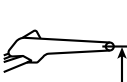
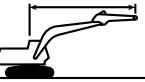
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento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

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 390F L

Capacità di sollevamento braccio massivo – contrappeso: 12,4 mt



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm				
														mm
10.500 mm	kg											*21.000	*21.000	6.290
9.000 mm	kg							*22.700	*22.700			*19.000	*19.000	7.820
7.500 mm	kg							*24.400	*24.400			*18.200	*18.200	8.830
6.000 mm	kg			*39.800	*39.800	*30.550	*30.550	*25.650	24.200	*22.750	17.950	*18.150	16.350	9.500
4.500 mm	kg					*34.050	32.600	*27.350	23.150	*23.400	17.450	*18.550	15.000	9.890
3.000 mm	kg					*36.700	30.800	*28.800	22.200	*23.950	16.950	*19.550	14.350	10.040
1.500 mm	kg					*37.450	29.650	*29.400	21.450	*24.100	16.500	*21.150	14.250	9.960
0 mm	kg			*26.100	*26.100	*36.200	29.200	*28.800	21.000	*23.250	16.250	*20.900	14.800	9.640
-1.500 mm	kg			*40.200	*40.200	*33.100	29.150	*26.600	20.900	*20.550	16.300	*20.250	16.150	9.060
-3.000 mm	kg			*33.150	*33.150	*27.850	*27.850	*21.950	21.250			*18.800	*18.800	8.170
-4.500 mm	kg					*18.750	*18.750					*15.650	*15.650	6.740



ISO 10567



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

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 390F L

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO		Braccio GP			Braccio massivo	
		mm	m³	kg	%	R 5,5 m	R 4,4 m	R 5,5 m	R 4,4 m	G 3,4 m	M 3,4 m	M 2,92 m
Senza attacco rapido												
Impieghi generali (GD)	HB2	1.100	2,2	2.856	100%	⊖	●	●	●	-	-	-
	HB2	1.350	2,9	3.187	100%	◇	⊖	⊙	●	-	-	-
	HB2	1.650	3,7	3.650	100%	⊗	◇	○	⊙	-	-	-
	HB2	1.900	4,3	3.923	100%	⊗	⊗	○	⊖	-	-	-
	HB2	2.000	4,6	4.032	100%	⊗	⊗	◇	○	-	-	-
Heavy Duty (HD)	JC	1.750	4,1	4.799	100%	-	-	-	-	⊖	●	●
Impieghi critici (SD)	JC	2.300	5,4	6.809	90%	-	-	-	-	◇	⊖	⊙
	JC	2.400	5,7	7.015	90%	-	-	-	-	◇	⊖	⊙
	JC	2.500	6,0	7.342	90%	-	-	-	-	⊗	○	⊖
Impieghi estremamente gravosi (XD)	JC	2.200	5,0	6.557	90%	-	-	-	-	◇	⊙	●
	JC	2.300	5,4	7.733	90%	-	-	-	-	⊗	○	⊖
	JC	2.400	5,7	7.968	90%	-	-	-	-	◇	○	⊖
Carico dinamico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	6.350	7.535	8.850	10.420	11.430	14.600	15.850
Con attacco rapido (CW-70)												
Impieghi critici (SD)	JC	2.300	5,4	6.559	90%	-	-	-	-	⊗	○	⊖
	JC	2.400	5,7	6.765	90%	-	-	-	-	⊗	○	⊖
Carico dinamico massimo con attacco CW (carico utile + benna)					kg	4.930	6.115	7.430	9.000	10.010	13.180	14.430

Densità massima del materiale

- 2.100 kg/m³ o superiore
- ⊙ 1.800 kg/m³ o superiore
- ⊖ 1.500 kg/m³ o superiore
- 1.200 kg/m³ o superiore
- ◇ 900 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 punte lunghe HD.

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

Guida alla gamma delle attrezzature*

Tipo di braccio	Braccio MONO- 10,0 m		Braccio GP – 8,4 m			Braccio massivo – 7,25 m	
Dimensioni dell'avambraccio	R 5,5 m	R 4,4 m	R 5,5 m	R 4,4 m	R 3,4 m	M 3,4 m	M 2,92 m
Multiprocessore	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**
Attacco rapido CW	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70
Ripper	Queste attrezzature sono disponibili per il modello 390F 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 imperniata.

Attrezzatura standard

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

CABINA

- Tergicristallo parallelo e lavavetro
- Specchietti
- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Cristallo anteriore superiore in vetro laminato, altri cristalli in vetro temperato
- Finestrino superiore scorrevole (sportello sinistro cabina)
- Parabrezza inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
- Lucernaio apribile
- Interno:
 - Martello di sicurezza per la rottura del vetro
 - Appendiabiti
 - Portabicchiere
 - Vano portadocumenti
 - Illuminazione interna
 - Predisposizione radio AM/FM (dimensioni DIN)
 - Due altoparlanti stereo da 12 V
 - Ripiano portaoggetti per portavivande o cassetta degli attrezzi
 - Alimentazione a 12 V, due prese di alimentazione (10 A)
 - Joystick di modulazione con interruttore girevole da utilizzare con il controllo ausiliario combinato
 - Tendina parasole
 - Climatizzatore, riscaldatore e sbrinatori con controllo clima
- Sedile:
 - Cintura di sicurezza, 76 mm
 - Bracciolo regolabile
 - Console con joystick regolabili in altezza
 - Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
 - Pedali di controllo marcia con leve manuali rimovibili
 - Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
 - Marcia a due velocità
 - Tappetino, lavabile
- Monitor:
 - Orologio
 - Predisposizione video
 - Display LCD a colori con informazioni su allarmi, sostituzione di filtri/fluidi e ore di lavoro
 - Display e opzione lingua (display grafico e display a colori)
 - Informazioni sullo stato della macchina, codici di errore e impostazioni modalità degli attrezzi
 - Controllo all'avviamento dei livelli di olio motore, liquido di raffreddamento del motore e olio idraulico
 - Avviso, sostituzione filtri/liquidi, informazioni sulle ore di lavoro
 - Indicatore del consumo di combustibile

IMPIANTO ELETTRICO

- Alternatore da 80 A
- Interruttore di circuito
- Batteria standard

MOTORE

- Motore diesel C18 ACERT
- Kit per emissioni EU Stage IV
- Funzionamento fino a 2.300 m di altitudine senza riduzione di potenza
- Compatibile con il biodiesel
- Controllo automatico del regime motore
- Pompa elettrica di adescamento con interruttore
- Separatore dell'acqua nella tubazione del combustibile, inclusi sensore del livello dell'acqua e spia
- Modalità Economy e potenza standard
- Filtro dell'aria
- Sistema di raffreddamento affiancato
- Paratia tagliafuoco tra vano motore e vano pompa
- Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo indicatore
- Kit di avvio, basse temperature, -18 °C
- Filtro del combustibile primario
- Filtro del combustibile secondario
- Terzo filtro combustibile

IMPIANTO IDRAULICO

- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Freno di stazionamento automatico a pendolamento
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio
- Possibilità di installare circuiti ausiliari aggiuntivi
- Ventola di raffreddamento reversibile

LUCI

- Luci della cabina e del braccio con spegnimento ritardato
- Luci esterne integrate nel vano portaoggetti

CARRO/TELAIO SUPERIORE

- Cingolo lubrificato a grasso con PPR2 GLT4, tenuta in resina
- Rullo inferiore e ruota folle per impieghi gravosi
- Protezioni del motore di trazione
- Anello di traino su telaio di base
- Protezioni inferiori per impieghi gravosi su telaio superiore

CONTRAPPESO

- Contrappeso con anelli di sollevamento

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Sistema di sicurezza Cat a una chiave
- Chiusura a chiave degli sportelli
- Serbatoio del combustibile e serbatoio idraulico con tappi dotati di chiusura a chiave
- Vano portaoggetti/attrezzi esterno con chiusura a chiave
- Avvisatore acustico
- Interruttore secondario di arresto del motore
- Specchietti
- Finestrino posteriore per uscita di emergenza
- Telecamera retrovisiva
- Possibilità di collegare un faro rotante
- Capacità struttura FOGS imbullonata
- Passerelle per manutenzione

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Product Link
- Telecamera retrovisiva

Attrezzatura a richiesta

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

LEVERISMO ANTERIORE

- Braccio lungo 10,0 m (con o senza BLCV/SLCV):
 - R5.5HB2 (con o senza CGC)
 - R4.4HB2 (con o senza CGC)
 - Leverismo benna famiglia HB2 (con o senza anello di sollevamento)
- Braccio per uso generale 8,4 m (con o senza BLCV/SLCV):
 - R5.5HB2 (con o senza CGC)
 - R4.4HB2 (con o senza CGC)
 - G 3,4 JC
 - Leverismo benna famiglia JC (con o senza anello di sollevamento)
- Braccio massivo 7,25 m (con o senza BLCV/SLCV):
 - M 3,4 JC
 - M 2,92 JC
 - Leverismo benna famiglia JC (con o senza anello di sollevamento)

CINGOLI

- A doppia costola, per impieghi gravosi, 650 mm
- A doppia costola, per impieghi gravosi, 750 mm
- A doppia costola, per impieghi gravosi, 900 mm

PROTEZIONI

- Sistema FOGS (Falling Object Guard System) con protezioni superiore e parabrezza
- TOP guard, incluse protezioni superiori
- Protezioni guida cingoli:
 - Intera lunghezza, 2 pezzi
 - Segmentata, 3 pezzi
 - Sezione centrale

LUCI

- Luci di lavoro della cabina, alogene
- Luci di lavoro della cabina, HID
- Luci di lavoro del braccio, alogene
- Luci di lavoro del braccio, HID

CABINA

- Sedile:
 - Sedile riscaldato con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
 - Sedile riscaldato e ventilato con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
- Parapioggia parte anteriore cabina
- Parabrezza
 - Doppio 70/30, scorrevole
 - Monopezzo, fisso
- Pedale di marcia rettilinea

IMPIANTO IDRAULICO

- Dispositivi di controllo abbassamento braccio e avambraccio con SmartBoom
- Dispositivo di rimozione contrappeso
- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Controllo QC universale

IMPIANTO ELETTRICO

- Kit di avviamento a basse temperature, 240 V
- Allarme di marcia
- Pompa di rifornimento elettrica

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Cat Grade Control

MOTORE

- Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico (QuickEvac)
- Porta di riempimento rapido per combustibile

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

© 2014 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Rivolgersi al dealer Cat di zona per informazioni sulle opzioni disponibili.

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

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALHQ7250-01 (07-2014)
Traduzione ALHQ7250
(Europa)

