

352F XE

Escavatore idraulico
2017



Motore

Modello motore	Cat® C13 ACERT™
Potenza – ISO 14396	317 kW (431 hp)
Potenza – ISO 9249	304 kW (413 hp)

Trasmissione

Massima velocità di marcia	4,7 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	335 kN

Pesi

Peso minimo	51.120 Kg
Peso massimo	53.790 Kg

Il modello 352F XE è la macchina più recente di Caterpillar che consente di ridurre i costi di proprietà e di esercizio.

Dotato della collaudata tecnologia XE, questo escavatore consuma fino al 15% in meno rispetto al modello standard 352F, già leader di mercato per l'elevata efficienza.

A differenza dei modelli di altri costruttori, l'escavatore 352F XE è dotato di tecnologie che aumentano la produttività, così da migliorare ulteriormente i profitti. Tecnologie come il nuovo sistema Cat Production Measurement per il controllo del carico utile, i sistemi Cat Grade 3D e Cat Grade Assist e Product Link™ vengono fornite di serie su questa macchina per un lavoro più rapido ed efficiente.

Quindi, se cercate il massimo livello di produttività ed efficienza da una macchina da 52 tonnellate, il 352F XE è ciò che fa per voi.

Sommario

Equipaggiamo ogni cliente per il successo....	4
Tecnologia Cat XE	6
Ambiente di lavoro sicuro.....	7
Affidabilità e produttività	8
Efficienza dei consumi	10
Facilità di utilizzo	12
Strutture durevoli.....	14
Leverismi duraturi	15
Versatilità	16
Tecnologie Cat Connect.....	18
Facilità di manutenzione	20
Assistenza clienti completa	21
Sostenibilità	21
Caratteristiche tecniche	22
Attrezzatura standard.....	34
Attrezzatura a richiesta	35





Equipaggiamo ogni cliente per il successo

Prodotti realizzati solo per voi e per il vostro tipo di lavoro.





Capire le esigenze e i requisiti del cliente ci porta a sviluppare prodotti innovativi che consentono di primeggiare in un ambiente competitivo. Il modello 352F XE è l'esempio più recente di questo tipo di prodotti innovativi. Questo escavatore è stato costruito per coloro che ricercano il massimo livello di produttività in quanto lavorano a progetto (o sono pagati per unità di lavoro). Le macchine Cat con la denominazione XE sono le più avanzate dal punto di vista tecnologico, sono efficienti in termini di consumi e sono in grado di operare in tutti i tipi di applicazioni e materiali.

Caterpillar offre inoltre un modello 352F tradizionale. Questa macchina è stata realizzata per chi viene pagato a progetto (o per unità di lavoro) e cerca un elevato livello di produttività. Anche se non è dotata di tutta la tecnologia del modello 352F XE, assicura comunque un'ottima efficienza dei consumi e una produttività eccellente rispetto alle soluzioni della concorrenza.

I modelli XE presentano le seguenti caratteristiche:

- Affidabilità, resistenza e possibilità di ricondizionamento
- Basso costo per unità di lavoro
- Tecnologie moderne e innovative
- Massima efficienza

I nostri modelli tradizionali presentano le seguenti caratteristiche:

- Affidabilità, resistenza e possibilità di ricondizionamento
- Basso costo per unità di lavoro
- Soluzioni collaudate
- Elevata efficienza

Qualsiasi modello Cat abbiate scelto, potete star certi che si tratta di una macchina di alta qualità e che riceverete il migliore servizio di assistenza ai prodotti al mondo.

Tecnologia Cat XE

Più lavoro, più risparmio.



Fino al
15%
di consumo di combustibile in meno
rispetto al 352F: economia dei consumi
e prestazioni leader della categoria



Una valvola intelligente al vostro servizio

L'impianto idraulico ibrido del 352F XE si distingue da tutti gli altri sistemi ibridi realizzati dagli altri costruttori di attrezzature pesanti disponibili sul mercato. L'elemento chiave è la valvola ACS, disponibile solo per il marchio Cat.

Pensate alla valvola ACS come al "cervello" del sistema, in grado di controllare autonomamente le funzioni della macchina e di dirigere l'energia idraulica esattamente dove serve e quando serve. Poiché la valvola ACS è completamente integrata nella pompa e nel sistema ibrido, la macchina garantisce lo stesso straordinario controllo, la stessa potenza idraulica e la stessa capacità di sollevamento delle macchine tradizionali ad alta produttività, con in più il vantaggio di una drastica riduzione dei consumi di combustibile. Ecco perché ora offriamo questa valvola sulle nostre macchine di maggiori dimensioni, come ad esempio i modelli 374F e 390F.

Valvola intelligente. Macchina intelligente. Semplicemente un investimento intelligente per la vostra azienda.

Il 352F XE utilizza tre tecnologie modulari per garantire livelli eccellenti di risparmio di combustibile e prestazioni:

- La pompa ESP (Electronic Standardized Programmable) di Cat effettua la transizione tra le fonti di energia ibride idrauliche, il motore e l'accumulatore per preservare il combustibile.
- La valvola del sistema ACS (Adaptive Control System, sistema di controllo adattativo) di Cat ottimizza le prestazioni regolando in modo intelligente gli intasamenti e i flussi per controllare il movimento della macchina.
- Invece di sprecare energia cinetica con il freno di rotazione, il sistema di rotazione ibrido idraulico (Hydraulic Hybrid Swing System) di Cat pressurizza l'accumulatore per arrestare la macchina e poi utilizza tale pressione quando serve ad accelerare la macchina.

Il sistema ibrido idraulico è una soluzione semplice, affidabile ed efficiente che contribuisce a ridurre significativamente il costo per tonnellata.

Ambiente di lavoro sicuro

Caratteristiche per la protezione del lavoro giornaliero



Cabina sicura e silenziosa

La cabina con struttura ROPS certificata offre un ambiente di lavoro sicuro e contribuisce inoltre a renderlo confortevole, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. È sufficiente aggiungere il rivestimento e la tenuta speciali al tetto e si avrà una cabina silenziosa al suo interno come quella di qualsiasi moderno camion per la circolazione su strada.

La struttura FOGS (Falling Object Guards, protezione contro la caduta di oggetti) opzionale garantisce un'ulteriore protezione dai detriti che possono cadere verso la cabina.

Punti di contatto sicuri

Diversi ampi gradini consentono di accedere alla cabina e di raggiungere facilmente i vani. I lunghi corrimano e le ringhiere di protezione permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Le piastre antiscivolo riducono il rischio di scivolamento in tutti i tipi di condizioni climatiche e possono essere rimosse per le operazioni di pulizia.

Ottima visuale

Le nuove telecamere, retrovisiva e laterale, permettono maggiore visibilità dietro e ai lati della macchina consentendo all'operatore di lavorare in maggiore produttività. Una vista panoramica posteriore viene visualizzata automaticamente sul nuovo monitor multifunzione durante la retromarcia. Su richiesta, è possibile aggiungere un secondo display che offre una vista posteriore dedicata costante del cantiere di lavoro.

Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono un'abbondante illuminazione, le luci della cabina e del braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a 90 secondi dopo lo spegnimento del motore, per agevolare l'uscita in sicurezza dalla macchina.



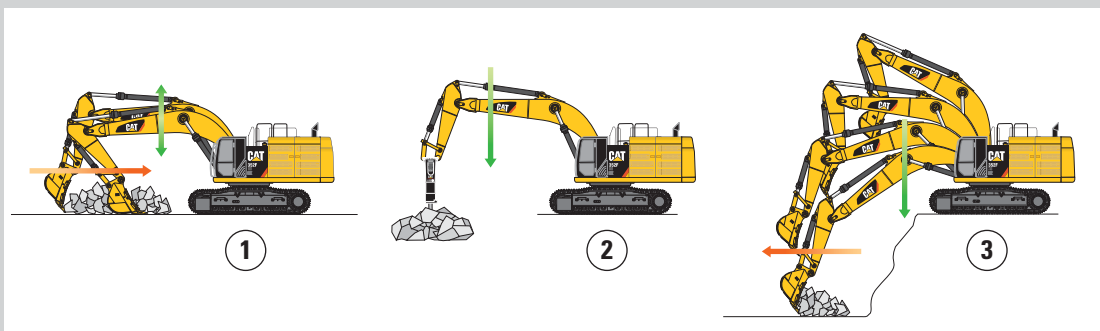


Affidabilità e produttività

Tutta la potenza che serve per movimentare
il materiale con velocità e precisione

SmartBoom™

Riduzione delle sollecitazioni e delle vibrazioni trasmesse alla macchina



Raschiatura della roccia ①

Le operazioni di raschiatura delle rocce e di finitura diventano semplici e veloci. Il braccio 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 senza pari. 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 di dumper 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.

Potenza idraulica, un vantaggio Cat

Quando si devono movimentare materiali pesanti con rapidità ed efficienza, la potenza idraulica è fondamentale: il modello 352F XE garantisce una potenza di scavo eccezionale. I principali componenti idraulici quali pompe e valvole sono vicini tra loro, consentendo di utilizzare tubi 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.

La modalità di sollevamento potenziato aumenta la pressione del sistema della macchina per migliorare il sollevamento: un indubbio vantaggio in certe situazioni. Questa modalità riduce anche il regime motore e il flusso della pompa, per facilitare il controllo.

Massimo controllo

La controllabilità è uno dei principali attributi degli escavatori Cat e uno dei suoi fattori chiave è la valvola di controllo principale. La valvola si apre lentamente effettuando piccoli movimenti della leva del joystick e si apre rapidamente effettuando movimenti ampi. Erogazione di flusso dove serve e quando serve, per un funzionamento più omogeneo, maggiore efficienza e minori consumi di combustibile.

Impianto idraulico ausiliario per una maggiore versatilità

L'impianto idraulico ausiliario garantisce una maggiore versatilità dell'attrezzatura in modo da poter svolgere una maggiore quantità di lavoro con un'unica macchina. È possibile scegliere tra le varie opzioni disponibili. Il circuito idraulico dell'attacco rapido, per esempio, consente di passare da un attrezzo all'altro in pochi minuti.

Efficienza dei consumi

Progettato per ridurre i costi di esercizio



Il motore Cat C13 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni UE Stage IV, senza alcuna interruzione del processo lavorativo. È sufficiente avviare il motore e iniziare il lavoro. Il motore individuerà autonomamente le opportunità di rigenerazione durante il ciclo di lavoro e garantirà la massima potenza per le attività da svolgere, consentendo di mantenere al minimo assoluto i costi di esercizio e di proprietà.



Design moderno adatto a qualsiasi temperatura

Il modello 352F XE dispone di un nuovo sistema di raffreddamento affiancato che garantisce il perfetto funzionamento della macchina a temperature estremamente alte o basse. Il sistema è completamente separato dal vano motore per ridurre rumorosità e calore. Inoltre, è caratterizzato da masse radianti facili da pulire e una nuova ventola reversibile a velocità variabile per eliminare i detriti indesiderati che si possono accumulare durante la giornata di lavoro.

Biodiesel? Non è un problema

Il motore C13 ACERT può funzionare con biodiesel fino a B20 miscelato con combustibile ULSD. È sufficiente rifornire la macchina con il combustibile e partire.

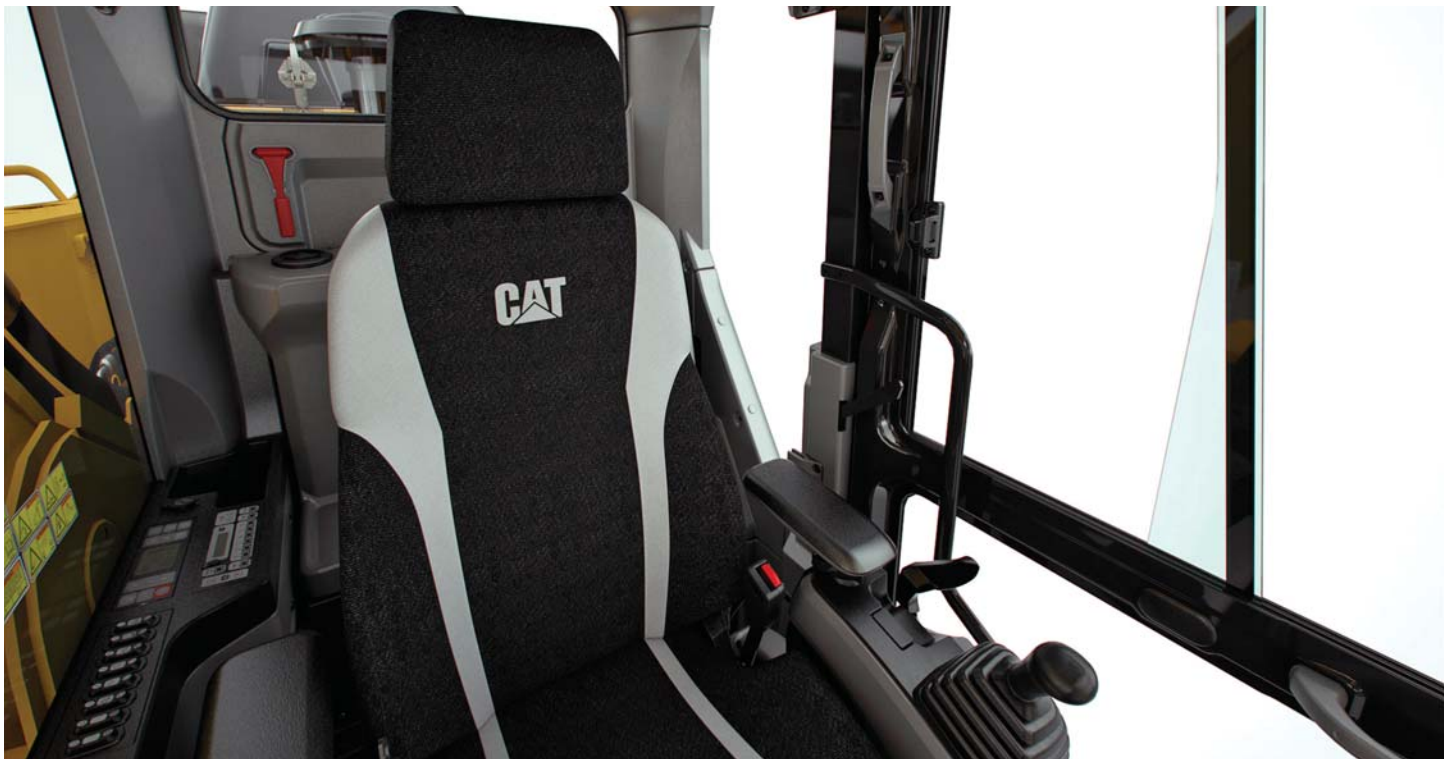
Tecnologia collaudata

Le tecnologie giuste ottimizzate per le applicazioni giuste determinano:

- **Migliore efficienza dei consumi** rispetto ai modelli Stage IIIB.
- **Maggiore affidabilità** grazie agli elementi comuni e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di utilizzo ottimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello mondiale fornita dalla rete di dealer Cat.
- **Impatto minimo dei sistemi delle emissioni:** progettati per non richiedere alcun intervento dell'operatore.
- **Costruzione robusta di lunga durata** che prolunga gli intervalli di revisione.
- **Minore consumo di combustibile** con costi di manutenzione ridotti pur mantenendo la stessa ottima potenza e risposta.

Facilità di utilizzo

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



Cabina sicura e silenziosa

Gli operatori apprezzeranno la tranquillità e il comfort della nuova cabina ROPS certificata, grazie a particolari supporti viscosi e allo speciale rivestimento e tenuta del tetto, che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari.

Eccellente ergonomia

I sedili ampi con sospensione pneumatica e opzioni di riscaldamento/raffreddamento includono schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione, per rispondere alle esigenze di comfort e produttività dell'operatore.

Il sistema di controllo della climatizzazione completamente automatico assicura il comfort e la produttività dell'operatore per tutta la giornata in condizioni climatiche fredde o calde.

I vani portaoggetti sono posizionati nelle console anteriore, posteriore e laterale della cabina. Nel portabevande trova posto anche una tazza grande, mentre il ripiano dietro il sedile offre spazio per riporre portavivande o cassette degli attrezzi di grandi dimensioni.

Sono disponibili prese di alimentazione per la ricarica di dispositivi elettronici quali lettori MP3, telefoni cellulari o persino tablet.

Comandi personalizzabili

Le console a joystick di destra e di sinistra possono essere regolate per migliorare il comfort e la produttività per tutta la giornata. Il joystick di destra è dotato di un pulsante che consente di ridurre il regime motore per risparmiare combustibile quando la macchina non sta lavorando. Premendolo una volta si riduce la velocità; premendolo di nuovo si aumenta la velocità per il funzionamento normale.



Monitor intuitivo

Il nuovo monitor LCD è facile da visualizzare e da utilizzare. Non solo è in grado di memorizzare fino a 10 differenti attrezzature, ma può anche essere programmato in 44 lingue, un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna. Il monitor visualizza chiaramente le informazioni critiche di cui avete bisogno per lavorare in modo efficiente ed efficace. Inoltre, riproduce le immagini della telecamera retrovisiva per aiutare l'operatore a vedere cosa succede intorno alla macchina in modo che possa rimanere ben concentrato sul lavoro da svolgere.





Strutture durevoli

Realizzate per condizioni di lavoro difficili e impieghi gravosi

Telai robusti

Il 352F XE garantisce qualità, affidabilità e resistenza eccellenti. I telai inferiore e superiore della macchina sono entrambi realizzati per sostenere nel tempo le dure giornate lavorative.

Carro stabile

Il carro lungo a carreggiata variabile contribuisce in modo significativo alla sua eccezionale stabilità e durata.

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

L'articolazione del cingolo 4 lubrificato a grasso Cat (GLT4) protegge le parti in movimento impedendo l'ingresso di acqua, detriti e polvere e mantenendo il grasso sigillato all'interno, al fine di garantire una maggiore resistenza all'usura e una rumorosità ridotta durante la marcia.

Le protezioni guidacingoli opzionali contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli per migliorare le prestazioni complessive della macchina, sia in movimento su una superficie piana di roccia dura sia su una superficie ripida coperta di fango.

Grande peso

Il contrappeso è costruito con piastre in acciaio spesse e fabbricazioni rinforzate per renderlo meno vulnerabile ai danni, con superfici curve che seguono il profilo slanciato e regolare della macchina e un alloggiamento integrato per proteggere la telecamera posteriore di serie.



Leverismi duraturi

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio o a distanze ravvicinate

Braccio e avambraccio per ogni lavoro

Il modello 352F XE viene proposto con un'ampia gamma di bracci e avambracci. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni e componenti di riduzione delle sollecitazioni a garanzia di una maggiore durata ed è sottoposto a un controllo con ultrasuoni che ne assicura la qualità e l'affidabilità. Per migliorare la durata, nelle zone soggette a maggiori sollecitazioni, come le estremità e i supporti del braccio, il cilindro del braccio e il supporto dell'avambraccio, vengono utilizzate ampie strutture scatolate con spesse costruzioni multiplastra, insieme a parti in fusione e forgiate. Inoltre, il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una maggiore durata.

I bracci MONO per impieghi gravosi e gli avambracci offrono versatilità a 360° per attività generiche come lo scavo e il carico.

Il braccio ME e gli avambracci offrono le migliori prestazioni per impieghi gravosi, ad esempio la movimentazione di rocce. Maggiore forza di scavo grazie alla speciale geometria del braccio e dell'avambraccio e maggiore durata del leverismo benna e dei cilindri.

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 il carico di taglio e flessione associato all'avambraccio e di garantire una lunga durata di perni, bracci e avambracci.

Contattare il dealer Cat per la scelta del leverismo anteriore migliore per le proprie applicazioni.

Versatilità

Più lavori con un'unica macchina



Il massimo da un'unica macchina

La combinazione Cat di macchina e attrezzature offre una soluzione totale, adatta praticamente a tutte le applicazioni. Le attrezzature possono essere installate direttamente sulla macchina o su un attacco rapido per velocizzare e facilitare la rimozione di un'attrezzatura e l'installazione di un'altra.

Rapidi cambi di attività

Gli attacchi rapidi Cat permettono di cambiare rapidamente le attrezzature e passare da un lavoro all'altro. L'attacco universale Cat è il modo più sicuro per diminuire i tempi di inattività e aumentare la flessibilità del cantiere e la produttività complessiva. Il sistema integrato di comando strumento memorizza pressioni e flussi fino a 10 strumenti. Per garantire la massima efficienza, è sufficiente usare il monitor per attivare e disattivare le funzioni, selezionare l'attrezzo e iniziare a lavorare.

Scavo, scarificazione e carico

Una vasta gamma di benne per scavare in qualsiasi materiale, dal normale terreno superficiale a materiali estremamente duri e difficili come minerali ferrosi e granito con elevate percentuali di quarzite. Scarificazione nella roccia come alternativa al minaggio nelle cave. Le benne ad alta capacità consentono il carico dei dumper con un numero minimo di passate per la massima produttività.

Frantumazione, demolizione e rottamazione

La macchina è dotata di un valido martello idraulico per la frantumazione di roccia nelle cave. Inoltre, grazie a questo attrezzo, le operazioni di abbattimento di pilastri ed elementi in cemento armato per la demolizione di ponti e strade non rappresentano un problema.

I multiprocessori e il polverizzatore rendono la macchina ideale per i lavori di demolizione e di successivo trattamento dei detriti.

Cesoie con rotazione a 360° possono essere montate sulla macchina per la lavorazione di rottami in acciaio e metallo.

Configurate la macchina per la massima redditività

Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutti gli attacchi delle attrezzature Cat, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti. Tutte le attrezzature Cat Work Tools sono supportate dalla stessa rete di dealer Cat della macchina Cat.



- 1) Attacco rapido universale
- 2) Impieghi generali (GD, General Duty)
- 3) Impieghi gravosi (HD, Heavy Duty)
- 4) Impieghi critici (SD, Severe Duty)
- 5) Impieghi estremi (XD, Extreme Duty)

Tecnologie Cat Connect

Per monitorare, gestire e potenziare le operazioni in cantiere



Cat Connect fa un uso intelligente di tecnologie e servizi che consentono di migliorare l'efficienza in cantiere. Utilizzando i dati forniti da macchine altamente tecnologiche, si ottengono più informazioni e conoscenze sulle attrezzature e sulle operazioni di quanto sia stato mai possibile prima.

Le tecnologie Cat Connect ottimizzano significativamente le seguenti aree chiave:



Gestione macchine – 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.

Tecnologie PAYLOAD

Le tecnologie PAYLOAD permettono di misurare con precisione il peso dei materiali caricati o trasportati. Le informazioni sul carico utile vengono condivise in tempo reale con gli operatori per migliorare la produttività, ridurre il sovraccarico e registrare le operazioni in corso.

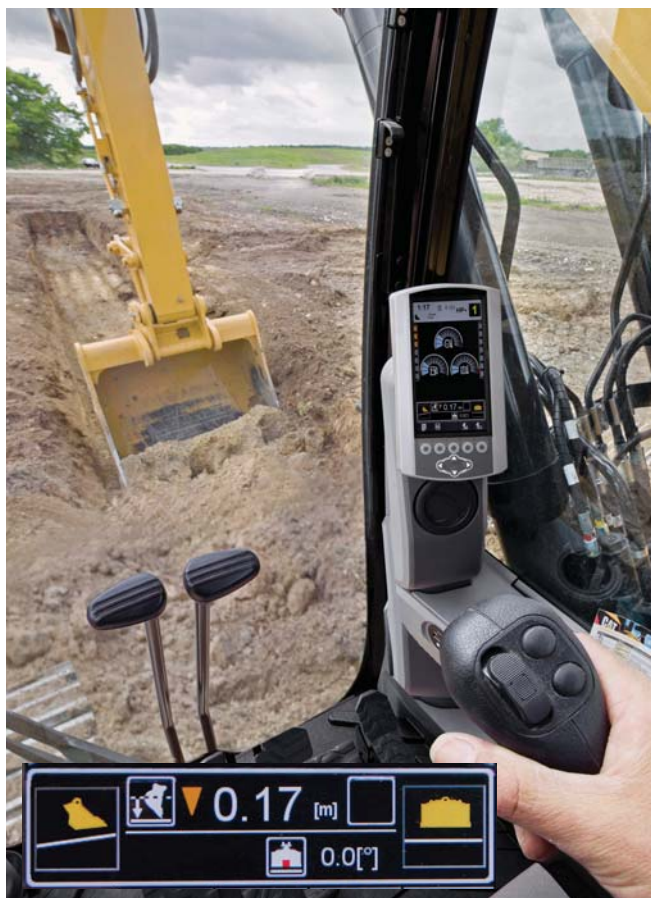
Cat Production Measurement

Cat Production Measurement consente la pesatura del carico utile dalla cabina, permettendo agli operatori di pesare i carichi senza interruzioni. I carichi vengono pesati durante l'oscillazione del braccio, senza interruzioni del ciclo di carico, migliorando così la velocità e l'efficienza delle operazioni di carico. L'operatore può osservare i pesi del carico sul display integrato e sapere esattamente quanto materiale si trova nella benna e quando i dumper sono riempiti al carico utile previsto. Il feedback immediato offre all'operatore la sicurezza necessaria per lavorare in maniera più efficace, sfruttando al massimo il potenziale dell'intera flotta. I supervisori del cantiere possono accedere ai dati in modalità wireless utilizzando il portale Web VisionLink® per misurare la produzione e monitorarne l'efficienza.



Tecnologie GRADE

Le tecnologie Grade uniscono i dati di progetto digitali e la guida in cabina per aiutare a raggiungere il grado desiderato rapidamente e con precisione, con un minimo numero di paline e controlli. Ciò significa maggiore produttività, maggiore velocità di completamento dei lavori, minor numero di passaggi e minor consumo di combustibile, a un costo inferiore.



Cat Grade with Assist

Cat Grade with Assist consente di scavare superfici piane ogni volta con l'inclinazione corretta; ora funziona con le benne inclinabili per una versatilità ancora maggiore. Premendo semplicemente un pulsante, questo sistema di facile utilizzo automatizza i movimenti di braccio e benna normalmente eseguiti dall'operatore. Indipendentemente dal livello di esperienza o capacità, l'operatore sarà in grado di raggiungere la pendenza target con una rapidità del 45% maggiore rispetto all'uso di tecniche di livellamento tradizionali.

Cat Grade 3D

Cat Grade 3D è la soluzione perfetta per progetti di scavo complessi che richiedono paline e inclinometri precisi. Il monitor a colori da 254 mm mostra esattamente dove lavorare e quanto tagliare o riempire senza controllare l'accatastamento o il livellamento, garantendo una precisione fino a 30 mm. L'installazione in fabbrica della maggior parte dei componenti chiave riduce il tempo di installazione sul campo e i costi di manodopera, rendendo così il sistema più economico rispetto ad altre opzioni. Inoltre, l'affidabilità è aumentata perché i componenti integrati sono protetti da eventuali danni, garantendo una maggiore durata e risultati più precisi.

Tecnologie LINK

Le tecnologie LINK, quali Product Link, sono altamente integrate nella macchina e comunicano in modalità wireless le informazioni essenziali, come posizione, ore di funzionamento, consumo di combustibile, tempi di inattività e codici di evento.

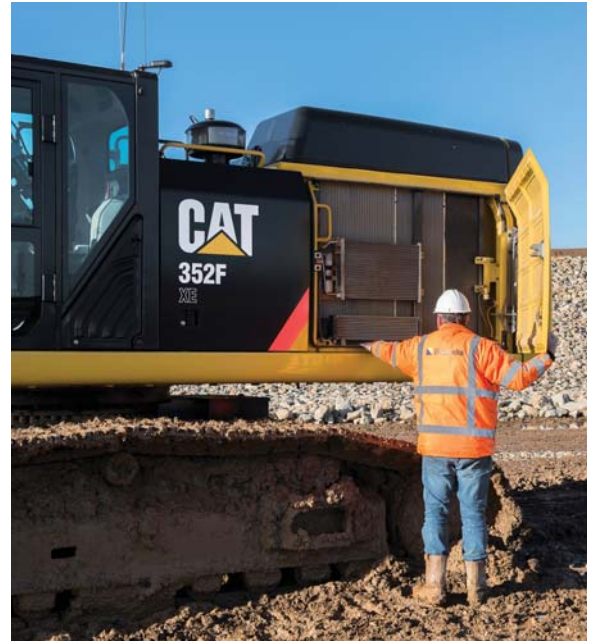
Product Link/VisionLink

Il facile accesso ai dati di Product Link tramite l'interfaccia utente online VisionLink può aiutare a controllare le prestazioni della macchina o del parco macchine. È possibile utilizzare queste informazioni per prendere decisioni tempestive e basate su fatti concreti, che possono aumentare l'efficienza e la produttività nel cantiere, nonché ridurre i costi.



Accesso da terra

L'operatore può accedere in modo pratico e sicuro da terra alla maggior parte dei componenti soggetti a manutenzione ordinaria come filtri dell'olio e del combustibile, rubinetti dei liquidi e punti di ingrassaggio. I vani non solo dispongono di ampi sportelli di servizio progettati per impedire l'ingresso di detriti, ma sono anche tenuti saldamente in posizione per facilitare le attività di manutenzione.



Facilità di manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione

Manutenzione dei liquidi semplice e rapida

S-O-SSM 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 **QuickEvacTM**, 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 opzionale accessibile da terra rende il rifornimento ancora più semplice e veloce.

Una pompa di rifornimento elettrica permette di fare rifornimento da altre fonti quali un barile o un serbatoio di carburante se non è disponibile un autocisterna o una normale pompa di combustibile in cantiere. La pompa si arresterà automaticamente quando il serbatoio è pieno.

Design di raffreddamento intelligente

Il sistema di raffreddamento per temperature ambiente elevate è dotato di una ventola a velocità variabile per il risparmio di combustibile, di un radiatore con disposizione affiancata e di scambiatori di calore dell'olio e dell'aria facili da pulire.



Nuova concezione

Quando all'interno della cabina si seleziona la ventilazione, l'aria esterna viene assorbita attraverso il filtro dell'aria. Il filtro è posizionato in un punto pratico su un lato della cabina per potervi accedere comodamente qualora fosse necessario sostituirlo ed è protetto da uno sportello bloccabile che può essere aperto con la chiave di avviamento del motore.

Assistenza clienti completa

Un servizio assistenza senza pari fa la differenza

Disponibilità dei ricambi a livello mondiale

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

Opzioni finanziarie personalizzate

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.

La scelta migliore di oggi e di domani

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.



Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi

Il modello 352F XE è progettato per adattarsi al business plan del cliente e per ridurre al minimo le emissioni e il consumo delle risorse naturali.

- Il modello 352F XE movimentata la stessa quantità di materiale del modello 352F, ma consumando fino al 15% di combustibile in meno. Ciò comporta per i clienti maggiore efficienza e produttività con meno consumo di risorse.
- Il motore C13 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni Stage IV.
- La flessibilità della macchina consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel, con un massimo di 10 ppm di zolfo), o una miscela di ULSD e biodiesel fino a B20.
- Per evitare fuoriuscite, un indicatore di troppopieno si solleva quando il serbatoio del combustibile è pieno.
- I bocchettoni di rifornimento rapido sono dotati di connettori che assicurano rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio idraulico.
- I componenti principali sono stati progettati per essere rigenerati, in un'ottica di eliminazione degli sprechi e di maggiore risparmio, garantendo alla macchina e/o ai componenti una seconda e persino una terza vita.
- 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 352F XE è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le risorse naturali a vantaggio delle generazioni future.



Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Motore

Modello motore	Cat C13 ACERT
Potenza – SAE J1995	322 kW (438 hp)
Potenza – ISO 14396	317 kW (431 hp)
Potenza – ISO 9249	304 kW (413 hp)
Alesaggio	130 mm
Corsa	157 mm
Cilindrata	12,5 L

Trasmissione

Pendenza	30°/70%
Massima velocità di marcia	4,7 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	335 kN

Cingoli

Opzioni cingoli	600 mm, 750 mm, 900 mm
Numero di pattini (per lato)	52 pezzi
Numero di rulli inferiori (per lato)	9 pezzi
Numero di rulli superiori (per lato)	3 pezzi

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	8,5 giri/min
Coppia di rotazione	148,5 kN·m
Coppia di rotazione massima	221 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	720 L
Sistema di raffreddamento	50 L
Olio motore	38 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	10 L
Riduttore finale (ciascuno)	15 L
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	570 L
Serbatoio idraulico	407 L
Serbatoio DEF	41 L

Prestazioni acustiche

Interno – ISO 6396	69 dB(A)
Esterno – ISO 6395*	106 dB(A)

- 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.
- 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.

*In base alla Direttiva dell'Unione Europea 2000/14/CE e successive modifiche contenute nella direttiva 2005/88/CE.

Impianto idraulico

Flusso massimo (totale)	
Impianto principale	750 L/min
Sistema di rotazione	375 L/min
Circuito di alta pressione	300 L/min
Circuito di media pressione	44 L/min
Impianto pilota	26 L/min
Pressione massima	
Attrezzatura	35.000 kPa
Attrezzatura (modalità di sollevamento potenziato)	38.000 kPa
Marcia	35.000 kPa
Rotazione	27.500 kPa
Impianto pilota	4.120 kPa
Cilindro del braccio	
Alesaggio	170 mm
Corsa	1.524 mm
Cilindro dell'avambraccio	
Alesaggio	190 mm
Corsa	1.758 mm
Cilindro per benne TB	
Alesaggio	160 mm
Corsa	1.356 mm
Cilindro per benne UB	
Alesaggio	170 mm
Corsa	1.396 mm

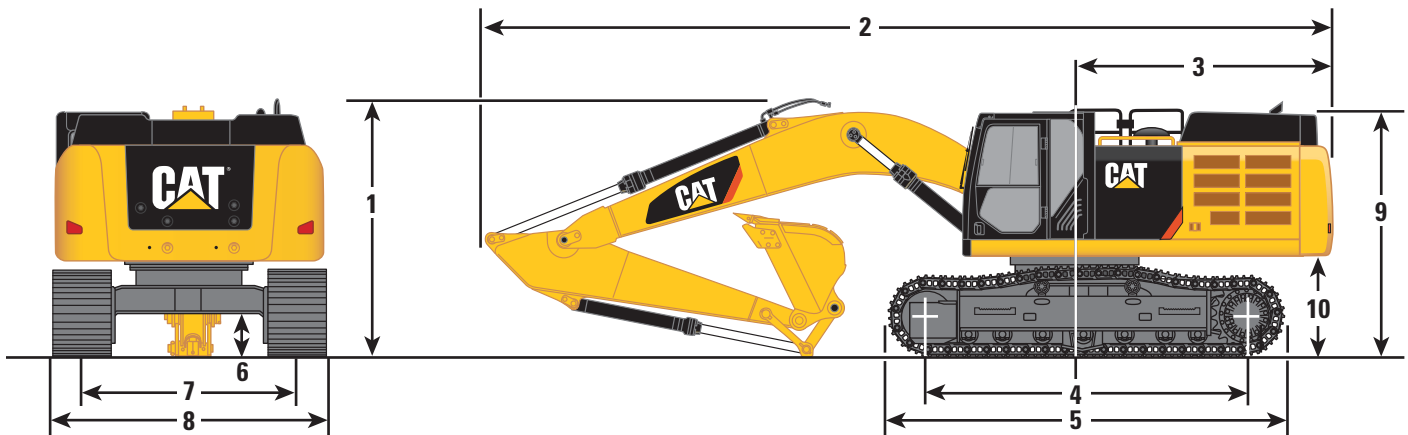
Standard

Freni	ISO 10265:2008
Cabina/Struttura FOGS	SAE J1356/FEB88 ISO 10262:2008
Cabina/struttura ROPS	ISO 12117-2:2008
DEF	ISO 22241

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio	Braccio MONO HD 6,9 m		Braccio ME 6,55 m	
Opzioni avambraccio	R3.35TB HD	R2.9TB HD	M3.0UB	M2.5UB
1 Altezza di spedizione fino al braccio	3.570 mm	3.690 mm	4.050 mm	4.040 mm
Altezza di spedizione con corrimano	3.520 mm	3.520 mm	3.520 mm	3.520 mm
2 Lunghezza di spedizione	11.800 mm	12.000 mm	11.700 mm	11.700 mm
3 Raggio di rotazione posteriore	3.730 mm	3.730 mm	3.730 mm	3.730 mm
4 Lunghezza al centro dei rulli	4.340 mm	4.340 mm	4.340 mm	4.340 mm
5 Lunghezza cingoli	5.350 mm	5.350 mm	5.350 mm	5.350 mm
6 Distanza libera da terra*	710 mm	710 mm	710 mm	710 mm
Distanza libera da terra**	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
7 Carreggiata (estesa)				
Pattini da 600 mm, 750 mm, 900 mm	2.890 mm	2.890 mm	2.890 mm	2.890 mm
Carreggiata (retratta)				
Pattini da 600 mm, 750 mm	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm
Pattini da 900 mm	2.640 mm	2.640 mm	2.640 mm	2.640 mm
8 Larghezza di trasporto (estesa)				
Pattini da 600 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm
Pattini da 750 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm
Pattini da 900 mm	3.790 mm	3.790 mm	3.790 mm	3.790 mm
Larghezza di trasporto (retratta)				
Pattini da 600 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm
Pattini da 750 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm
Pattini da 900 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm
9 Altezza cabina	3.370 mm	3.370 mm	3.370 mm	3.370 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm
10 Distanza del contrappeso da terra**	1.430 mm	1.430 mm	1.430 mm	1.430 mm
Tipo di benna	GD	GD	HD	HD
Capacità benna	3,1 m ³	3,1 m ³	3,2 m ³	3,2 m ³
Raggio della punta della benna	1.866 mm	1.866 mm	2.046 mm	2.046 mm

*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

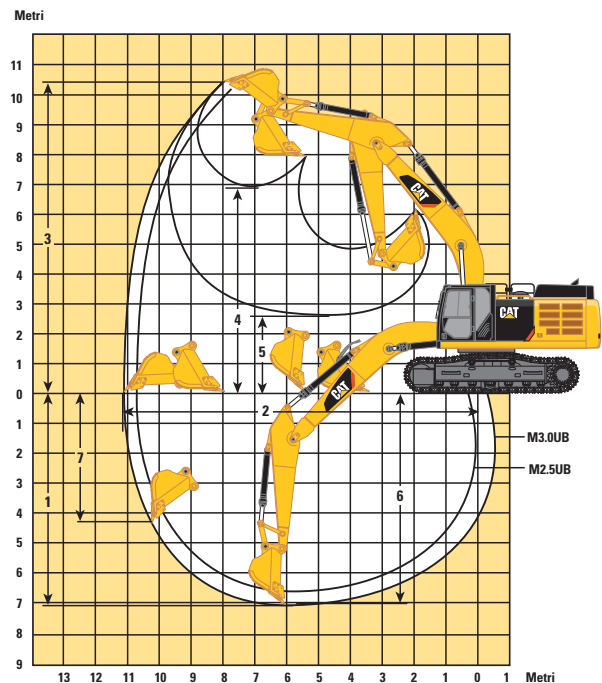
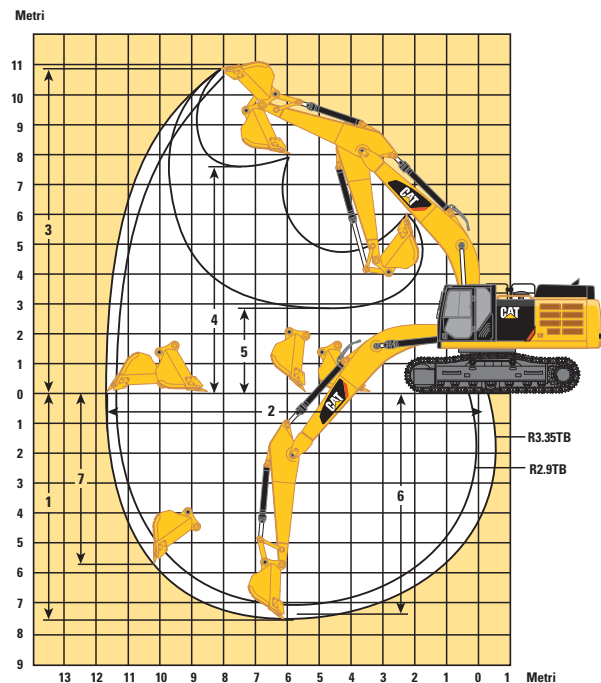
**Senza l'altezza del lobo del pattino.

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

Braccio MONO HD 6,9 m

Braccio ME 6,55 m

Opzioni avambraccio

	R3.35TB HD	R2.9TB HD	M3.0UB	M2.5UB
1 Profondità massima di scavo	7.510 mm	7.060 mm	7.150 mm	6.650 mm
2 Sbraccio massimo a terra	11.710 mm	11.290 mm	11.240 mm	10.770 mm
3 Altezza massima di taglio	10.970 mm	10.790 mm	10.440 mm	10.250 mm
4 Altezza massima di carico	7.580 mm	7.400 mm	6.900 mm	6.700 mm
5 Altezza minima di carico	2.900 mm	3.350 mm	2.730 mm	3.230 mm
6 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	7.360 mm	6.900 mm	7.010 mm	6.490 mm
7 Profondità massima di scavo parete verticale	5.680 mm	5.270 mm	4.280 mm	3.850 mm
Tipo di benna	GD	GD	SD	SD
Capacità benna	3,1 m³	3,1 m³	3,2 m³	3,2 m³
Raggio della punta della benna	1.866 mm	1.866 mm	2.121 mm	2.121 mm

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

Forze della benna e dell'avambraccio

Opzioni braccio	Braccio MONO HD 6,9 m		Braccio ME 6,55 m	
Opzioni avambraccio	R3.35TB HD	R2.9TB HD	M3.0UB	M2.5UB
Leverismo TB				
Capacità per impieghi generali				
Forza di scavo della benna (ISO)	268 kN	268 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	199 kN	219 kN	—	—
Impieghi gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	268 kN	268 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	201 kN	221 kN	—	—
Impieghi critici				
Forza di scavo della benna (ISO)	266 kN	266 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	200 kN	220 kN	—	—
Impieghi estremamente gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	266 kN	266 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	200 kN	220 kN	—	—
Leverismo UB				
Impieghi gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	—	—	296 kN	296 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	—	—	212 kN	241 kN
Impieghi critici				
Forza di scavo della benna (ISO)	—	—	290 kN	290 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	—	—	211 kN	239 kN

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Pesi dei componenti principali

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	
Carro lungo a carreggiata variabile	27.460
Contrappeso	
9,0 t	9.000
Braccio (compresi tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO HD (6,9 m)	4.630
Braccio massivo (6,55 m)	4.860
Avambraccio (include tubazioni, perni, leverismo benna e cilindro della benna)	
R3.35TB HD	2.540
R2.9TB HD	2.400
M3.0UB	2.930
M2.5UB	2.720
Pattini (per due cingoli)	
A doppia costola da 600 mm	5.290
A tripla costola da 600 mm	5.190
A tripla costola da 750 mm	5.940
A tripla costola da 900 mm	6.700
Benne	
TB1880GD-3.10 m ³	2.440
UB1850HD-3.2 m ³	2.840

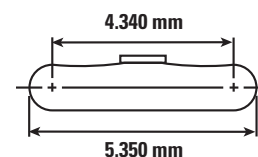
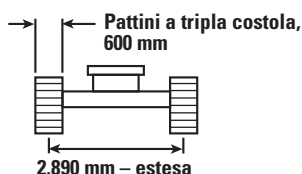
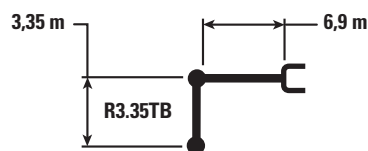
Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il peso del combustibile al 90% del serbatoio e il carro con protezione centrale.

Pesi operativi e pressioni a terra

			900 mm		750 mm		600 mm		600 mm	
			Pattini a tripla costola		Pattini a tripla costola		Pattini a tripla costola		Pattini a doppia costola	
Braccio	Avambraccio	Benna	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
HD R6.9 m	R3.35TB HD	3,1 m ³	52.770	61	52.010	72	51.260	89	51.360	89
HD R6.9 m	R2.9TB HD	3,1 m ³	52.630	61	51.870	72	51.120	89	51.220	89
M6.55 m	M3.0UB	3,2 m ³	53.790	62	53.030	74	52.280	91	52.380	91
M6.55 m	M2.5UB	3,2 m ³	53.580	62	52.820	74	52.070	91	52.170	91

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 9,0 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm				
														mm
9.000 mm	kg											*8.950	*8.950	7.450
7.500 mm	kg							*11.950	*11.950			*8.450	*8.450	8.580
6.000 mm	kg							*12.600	12.300	*11.200	9.200	*8.350	*8.350	9.340
4.500 mm	kg			*21.250	*21.250	*16.250	*16.250	*13.700	11.900	*12.300	9.000	*8.450	7.850	9.800
3.000 mm	kg			*26.150	23.800	*18.600	15.700	*15.000	11.400	*12.900	8.750	*8.850	7.450	10.020
1.500 mm	kg			*18.500	*18.500	*20.400	15.000	*16.050	11.000	12.850	8.550	*9.500	7.350	10.010
0 mm	kg			*21.550	*21.550	*21.150	14.600	16.500	10.750	12.700	8.350	*10.500	7.500	9.760
-1.500 mm	kg	*15.800	*15.800	*27.500	22.200	*20.850	14.450	16.400	10.600	12.600	8.300	12.150	8.000	9.270
-3.000 mm	kg	*24.850	*24.850	*25.050	22.400	*19.400	14.500	*15.250	10.650			*12.750	9.100	8.470
-4.500 mm	kg	*26.600	*26.600	*20.850	*20.850	*16.250	14.750					*12.500	11.350	7.290



ISO 10567



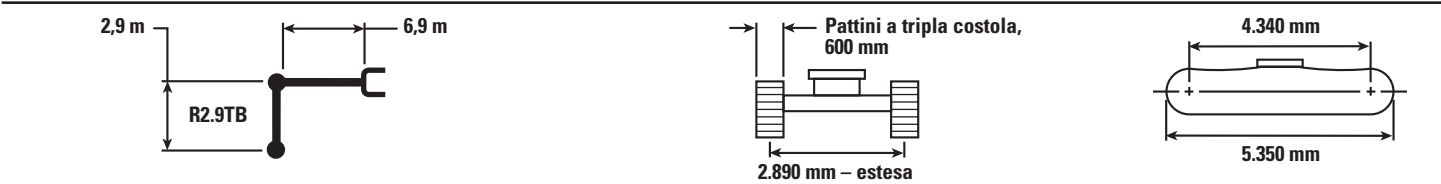
*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

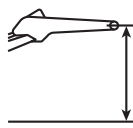
La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 9,0 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm				
														mm
9.000 mm	kg											*11.200	*11.200	6.760
7.500 mm	kg							*12.800	12.450			*10.650	*10.650	8.000
6.000 mm	kg					*14.950	*14.950	*13.300	12.200			*10.550	9.450	8.800
4.500 mm	kg			*23.000	*23.000	*17.150	16.400	*14.350	11.800	*12.800	8.950	*10.850	8.500	9.300
3.000 mm	kg			*19.150	*19.150	*19.350	15.600	*15.500	11.400	13.100	8.750	*11.450	8.050	9.530
1.500 mm	kg			*15.250	*15.250	*20.900	14.950	*16.400	11.000	12.900	8.550	11.900	7.950	9.510
0 mm	kg			*21.650	*21.650	*21.350	14.650	16.600	10.800	12.750	8.450	12.250	8.150	9.260
-1.500 mm	kg	*17.350	*17.350	*26.750	22.450	*20.700	14.550	*16.350	10.700			13.300	8.800	8.730
-3.000 mm	kg	*28.850	*28.850	*23.850	22.700	*18.800	14.650	*14.650	10.800			*13.600	10.150	7.880
-4.500 mm	kg			*19.100	*19.100	*14.900	*14.900					*13.100	*13.100	6.580



ISO 10567



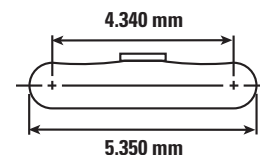
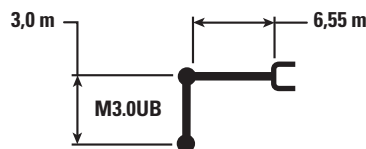
*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

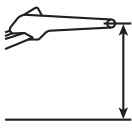
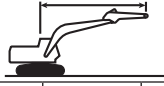
La capacità di sollevamento è compresa entro il ±5% per tutti i tipi di pattini.

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Capacità di sollevamento braccio massivo – Contrappeso: 9,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm				
														mm
9.000 mm	kg											*10.700	*10.700	6.500
7.500 mm	kg							*12.300	12.200			*9.950	*9.950	7.780
6.000 mm	kg							*13.000	12.000			*9.700	9.500	8.610
4.500 mm	kg			*21.300	*21.300	*16.350	16.350	*13.900	11.600	*11.300	8.650	*9.850	8.500	9.110
3.000 mm	kg			*25.950	23.500	*18.550	15.450	*15.000	11.150	12.850	8.450	*10.300	8.000	9.340
1.500 mm	kg			*22.750	22.300	*20.200	14.700	*15.950	10.750	12.600	8.250	*11.150	7.850	9.330
0 mm	kg			*26.700	21.900	*20.800	14.300	16.300	10.450	12.450	8.150	12.350	8.050	9.070
-1.500 mm	kg	*18.950	*18.950	*26.700	21.900	*20.250	14.150	*15.850	10.350			*13.350	8.750	8.530
-3.000 mm	kg	*30.800	*30.800	*23.750	22.150	*18.300	14.250	*13.850	10.500			*13.350	10.250	7.660
-4.500 mm	kg			*18.450	*18.450	*13.800	*13.800					*12.700	*12.700	6.310



ISO 10567



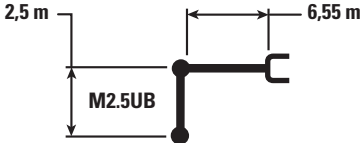
*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

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

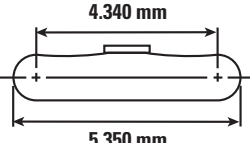
Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

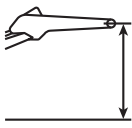
Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Capacità di sollevamento braccio massivo – Contrappeso: 9,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo







		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm				
												mm
7.500 mm	kg									*13.000	12.800	7.220
6.000 mm	kg					*15.400	*15.400	*13.850	11.900	*12.700	10.450	8.110
4.500 mm	kg			*23.150	*23.150	*17.350	16.200	*14.600	11.550	*12.900	9.250	8.640
3.000 mm	kg					*19.400	15.350	*15.600	11.150	13.100	8.650	8.890
1.500 mm	kg					*20.750	14.700	*16.350	10.800	12.950	8.500	8870
0 mm	kg			*25.200	*22.100	*20.950	14.400	16.400	10.550	13.450	8.800	8.600
-1.500 mm	kg	*19.650	*19.650	*25.800	22.200	*20.000	14.350	*15.600	10.550	*14.150	9.650	8.030
-3.000 mm	kg	*27.200	*27.200	*22.300	*22.300	*17.450	14.550			*13.950	11.600	7.090



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le 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 dell'escavatore idraulico 352F XE

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO HD		Braccio ME	
		mm	m³	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
Senza attacco rapido									
Impieghi generali (GD)	TB	1.370	1,87	1.755	100	●	●		
	UB	1.550	2,61	2.418	100			⊙	●
	UB	2.000	3,60	2.881	100			○	⊖
Impieghi gravosi (HD)	TB	1.500	2,41	2.065	100	●	●		
	TB	1.650	2,41	2.210	100	●	●		
	TB	1.800	2,69	2.423	100	⊙	⊙		
	TB	1.850	2,78	2.420	100	⊙	⊙		
	UB	1.650	2,77	2.562	100			⊙	●
	UB	1.850	3,19	2.735	100			⊖	⊙
	UB	1.950	3,43	2.898	100			○	⊖
Impieghi critici (SD)	TB	1.550	2,14	2.340	90	●	●		
	TB	1.700	2,41	2.494	90	●	●		
	TB	1.900	2,78	2.716	90	⊙	●		
	UB	1.450	2,39	2.540	90			●	●
	UB	1.550	2,61	2.648	90			●	●
	UB	1.650	2,77	2.729	90			⊙	●
	UB	1.850	3,21	2.987	90			⊖	⊙
	UB	1.950	3,43	3.058	90			⊖	⊖
Impieghi estremi (XD)	TB	1.700	2,41	2.765	90	●	●		
	UB	1.550	2,61	3.091	90			⊙	●
	UB	1.650	2,77	3.192	90			⊙	●
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	7.426	8.017	7.739	8.528

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

Capacità riferita a ISO 7451.

Peso benna con punte lunghe.

Densità massima del materiale

- 2.100 kg/m³
- ⊙ 1.800 kg/m³
- ⊖ 1.500 kg/m³
- 1.200 kg/m³

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F XE

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO HD		Braccio ME	
		mm	m³	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
Con attacco rapido									
Impieghi gravosi (HD)	TB	1.650	2,41	2.196	100	●	●		
	UB	1.650	2,77	2.479	100			⊙	●
	UB	1.850	3,19	2.664	100			⊖	⊙
Impieghi critici (SD)	UB	1.550	2,61	2.570	90			●	●
	UB	1.650	2,77	2.655	90			⊙	●
Impieghi estremi (XD)	UB	1.550	2,61	3.087	90			⊙	●
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	6.666	7.257	6.899	7.688

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

Capacità riferita a ISO 7451.

Peso benna con punte lunghe.

Densità massima del materiale

● 2.100 kg/m³

⊙ 1.800 kg/m³

⊖ 1.500 kg/m³

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

Guida alla gamma delle attrezzature

Opzioni braccio	Braccio MONO HD		Braccio ME	
Opzioni avambraccio	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
Martello idraulico	H160E s H180E s	H160E s H180E s	H160E s H180E s	H160E s H180E s
Multiprocessore	Ganascia MP30 CC	Ganascia MP30 CC	Ganascia MP30 CC	Ganascia MP30 CC
	Ganascia MP30 CR	Ganascia MP30 CR	Ganascia MP30 CR	Ganascia MP30 CR
	Ganascia MP30 PP	Ganascia MP30 PP	Ganascia MP30 PP	Ganascia MP30 PP
	Ganascia MP30 PS	Ganascia MP30 PS	Ganascia MP30 PS	Ganascia MP30 PS
	Ganascia MP30 S	Ganascia MP30 S	Ganascia MP30 S	Ganascia MP30 S
	Ganascia MP30 TS	Ganascia MP30 TS	Ganascia MP30 TS	Ganascia MP30 TS
				Ganascia MP40 CC Ganascia MP40 CR Ganascia MP40 PS
Polverizzatore	P235	P235	P235	P235
Frantumatore	P335	P335	P335 P360	P335 P360
Benna a polipo per demolizione e smistamento	G330	G330	G330	G330
Cesoia per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S340B	S340B	S340B	S340B
	S365C	S365C	S365C	S365C
	S385C	S385C	S385C	S385C
Benna a polipo	Queste attrezzature sono disponibili per il modello 352F XE.			
Attacco rapido	CW-55	Per informazioni sugli abbinamenti appropriati, rivolgersi al proprio dealer Cat.		

Nota: gli abbinamenti variano in base alla configurazione dell'escavatore. Rivolgersi al dealer Cat per gli abbinamenti di attrezzature appropriati.

Attrezzatura standard per il modello 352F XE

Attrezzatura standard

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

MOTORE

- Motore diesel C13 ACERT
- Pacchetto per le emissioni 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 con sensore e indicatore del livello dell'acqua con interruttore
- Prefiltro dell'aria
- Sistema di raffreddamento affiancato
- Modalità di potenza economy e standard
- Filtro primario con separatore dell'acqua
- Marcia a due velocità
- Filtro dell'aria con tenuta radiale
- Indicatore differenziale del combustibile nella tubazione del combustibile

IMPIANTO IDRAULICO

- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio
- Possibilità di installare circuiti ausiliari aggiuntivi
- Compatibilità con bio-olio
- Capacità di raffreddamento temperatura ambiente di 48°
- Modalità di sollevamento potenziato

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
- Telecamere posteriore e laterale
- Possibilità di collegare un faro rotante
- Possibilità di fissare una struttura FOGS
- Martello di sicurezza per la rottura del vetro della cabina

IMPIANTO ELETTRICO

- Alternatore da 80 A
- Interruttore di circuito
- Batteria standard
- Presa faro rotante

CABINA

- Tergicristallo e lavavetri parallelo
- Specchietti
- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Cristallo anteriore superiore in vetro laminato, altri cristalli in vetro temprato
- Finestrino superiore scorrevole (sportello- sinistro della cabina)
- Parabrezza inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
- Lucernaio apribile
- Interno:
 - Martello di sicurezza per la rottura del vetro
 - Appendiabiti
 - Portabicchiere
 - 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:
 - Sedile riscaldato e ventilato, con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
- Sedile:
 - Cintura di sicurezza, 51 mm
 - Bracciolo regolabile
 - Console con joystick regolabili in altezza
 - Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
 - Pedali di comando marcia con leve manuali rimovibili
 - Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
 - Marcia a due velocità
 - Tappetino, lavabile

• Monitor:

- Orologio
- Funzione di riproduzione video
- Display LCD a colori con avvisi, informazioni sostituzione filtri/liquidi e ore di lavoro
- Display e opzione lingua (display grafico e display a colori)
- Informazioni su condizioni della macchina, codici di errore e impostazioni della modalità degli attrezzi
- Controllo all'avviamento dei livelli di olio motore, liquido di raffreddamento del motore e olio idraulico
- Informazioni su avvisi, sostituzione di filtri/liquidi e ore di lavoro
- Indicatore del consumo di combustibile

CARRO/TELAIO SUPERIORE

- Cingolo lubrificato a grasso con PPR2 GLT4, tenuta in resina
- Rullo inferiore per impieghi gravosi
- Protezioni del motore di trazione
- Anello di traino su telaio di base
- Protezione inferiore per impieghi gravosi
- Protezione rotazione

LUCI

- Luci cabina e braccio con spegnimento ritardato
- Luce alogena sul braccio
- Luci esterne integrate nel vano portaoggetti

CONTRAPPESO

- Contrappeso da 9,0 t

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Product Link
- Telecamere posteriore e laterale
- Cat Grade Control (2D, 3D)
- Cat Production Measurement

Attrezzatura a richiesta

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

MOTORE

- Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico
- Presa per avviamento di emergenza
- Manutenzione preventiva, scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico (QuickEvac™)

IMPIANTO IDRAULICO

- Biodiesel
- Braccio Smart Boom
- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Comando QC

CABINA

- Parapioggia parte anteriore cabina
- Parabrezza:
 - parabrezza doppio 70/30, scorrevole, inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
 - Monopezzo, fisso

IMPIANTO ELETTRICO

- Kit per climi freddi, 240 V, -32 °C
- Allarme di marcia

CINGOLI

- Pattini a tripla costola da 600 mm
- Pattini a doppia costola da 600 mm
- Pattini a tripla costola, 750 mm
- Pattini a tripla costola, 900 mm

PROTEZIONI

- Protezioni guida cingoli:
 - Centro
 - Segmentata, tre pezzi
 - Sull'intera lunghezza, 2 pezzi
- Struttura di protezione contro la caduta di oggetti (FOGS, Falling Object Guard), imbullonata

LEVERISMO ANTERIORE

- Braccio MONO HD 6,9 m [con valvola di controllo dell'abbassamento del braccio (BLCV, Boom Lowering Control Valve)/valvola di controllo dell'abbassamento dell'avambraccio (SLCV, Stick Lowering Control Valve)]
 - Avambraccio HD R3.35TB
 - Avambraccio HD R2.9TB
- Braccio ME 6,55 m (con o senza BLCV/SLCV)
 - Avambraccio M3.0UB
 - Avambraccio M2.5UB
- Leverismo benna
 - Famiglia UB (con o senza anello di sollevamento)
 - Famiglia TB (senza anello di sollevamento)
 - Protezione cilindro benna
- Attacco dedicato CW

LUCI

- Luci di lavoro, montate sulla cabina con spegnimento ritardato
- Luci alogene sul braccio

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

© 2017 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

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

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

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

ALHQ7918-01
Sostituisce ALHQ7918
(Europe)

