



Cat[®] 352

Escavatore idraulico

L'alta potenza e l'alta durabilità rendono il modello 352 perfetto per grandi lavori che richiedono grandi attrezzi. I lunghi intervalli di manutenzione e un basso consumo di combustibile aiutano a tenere i costi sotto controllo senza compromettere le prestazioni.

Non tutte le caratteristiche sono disponibili in tutte le aree geografiche. Rivolgersi al dealer Cat[®] per le configurazioni specifiche disponibili nella propria regione.

Elevate prestazioni con un basso consumo di combustibile

- Un'elevata efficienza dei consumi garantisce un maggiore rendimento per unità di combustibile.
- Il motore C13B e il sistema elettroidraulico funzioneranno su tutti i diversi tipi di materiale.
- Le opzioni idrauliche ausiliarie offrono la versatilità necessaria per utilizzare una vasta gamma di attrezzature Cat.
- Il contrappeso più pesante fornisce maggiore stabilità e capacità di sollevamento con attrezzature più grandi rispetto al modello precedente.
- La capacità della benna di grandi dimensioni implica meno passate per spostare il materiale più velocemente.
- Scavo in profondità o lunghe pendenze con una configurazione a braccio lungo disponibile.
- Le punte autofilettanti per benna Advansys[™] aumentano la produzione e abbattano i costi.
- Adattate l'escavatore al lavoro da svolgere con tre modalità di potenza: Smart, Power ed Eco. Modalità Smart che adatta automaticamente la potenza idraulica e del motore alle condizioni di scavo, fornendo la massima potenza quando necessario e riducendo la potenza quando non serve a risparmiare carburante. La modalità di potenza è sempre la massima potenza. La modalità Eco riduce il regime del motore e lo mantiene costante per ridurre il consumo di carburante.
- La ventola idraulica ad alta efficienza raffredda i componenti del motore su richiesta al fine di ridurre il consumo di combustibile. La funzione a richiesta reversibile automatica rende più facile tenere pulite le masse radianti.

Produttività ed efficienza aumentate

- Produttività aumentata fino al 45% con tecnologia standard Cat Grade.
- Grade 2D indica la profondità e la pendenza sul monitor con avvisi acustici.
- Grade Assist consente di continuare a eseguire il livellamento, in modo semplice e senza sforzi, con lo scavo a leva singola.
- Arrestate automaticamente la rotazione dell'escavatore nei punti definiti dall'operatore durante il carico dei dumper e le applicazioni di scavo di fossati grazie al sistema Cat Swing Assist, che vi consentirà di ridurre lo sforzo e il consumo di combustibile.
- La pesatura Cat Payload a bordo aiuta a raggiungere obiettivi di carico precisi per migliorare l'efficienza operativa. Prelevate un carico di materiale con una benna o una pinza e ottenete una stima del peso in tempo reale senza alcuna oscillazione.
- Combinare la funzione Payload con VisionLink[®] per gestire da remoto i target di produzione. Grazie alla porta USB del monitor è possibile scaricare i risultati dei turni di lavoro svolti nei 30 giorni precedenti, per gestire i progressi senza la necessità di una connessione Internet o di un abbonamento VisionLink.

- Passate a Cat Grade con Advanced 2D per creare e modificare con facilità i progetti di livellamento su un secondo monitor touchscreen ad alta risoluzione da 254 mm (10").
- Passate a Cat Grade con 3D e potete creare e modificare con facilità i progetti e visualizzare l'intera gamma di movimento del leverismo anteriore su un secondo monitor touchscreen ad alta risoluzione da 254 mm (10").
- Acquisite la posizione esatta dell'escavatore con i sistemi GPS e GLONASS. La macchina compensa automaticamente il beccheggio e il rollio dell'escavatore causati dalla pendenza del terreno.
- Tutti i sistemi Cat Grade sono compatibili con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica.
- Avete già investito in un'infrastruttura di livellamento? Sulla macchina potete installare sistemi di livellamento di Trimble, Topcon e Leica.
- La risoluzione dei problemi a distanza collega l'utente agli esperti dell'assistenza presso i dealer per risolvere il problema e riprendere il lavoro rapidamente.
- L'aggiornamento a distanza assicura che il software sia sempre aggiornato per fornire prestazioni ottimali senza influire sul programma di lavoro.
- Product Link[™], disponibile di serie, consente di acquisire la posizione, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, la produttività, i tempi di inattività, i codici diagnostici e altri dati relativi alla macchina su richiesta mediante l'interfaccia online VisionLink, migliorando l'efficienza in cantiere con costi di esercizio ridotti.

Affidabile in condizioni impegnative

- Bracci, avambracci e telai rinforzati rendono la macchina più resistente per durare nel tempo.
- Lavorate fino a 4.500 m (14.760 ft) sul livello del mare.
- La macchina può lavorare di serie a temperature ambiente fino a 52 °C (125 °F), con capacità di avviamento a freddo fino a -18 °C (0 °F).
- Riscaldamento automatico dell'olio idraulico per lavorare più velocemente alle basse temperature e prolungare la durata dei componenti.
- Il grasso tra i perni dei cingoli e le boccole riduce il rumore durante la marcia e impedisce l'ingresso di detriti per aumentare la durata del carro.
- Il telaio portacingoli inclinato impedisce l'accumulo di detriti e fango, contribuendo a ridurre il rischio di danni ai cingoli.



Escavatore idraulico Cat® 352

Facilità di utilizzo

- Avviate il motore con un pulsante, utilizzate una chiave Bluetooth® o l'esclusiva funzione ID operatore.
- Programmate ogni pulsante del joystick, tra cui modalità di potenza, risposta e motivo, utilizzando l'ID operatore; la macchina ricorderà le impostazioni ogni volta che andate al lavoro.
- Muovete l'escavatore molto più facilmente con Cat Stick Steer a richiesta. Premete semplicemente un pulsante e utilizzate una mano per spostarvi e girare anziché entrambe le mani o i piedi su leve o pedali.
- Problemi con il taglio di materiale a elevata resistenza? La funzione Auto Dig migliorata aumenta la potenza fino all'8% assicurando una maggiore forza di penetrazione della benna, cicli più brevi e carichi utili maggiori.
- Avete bisogno di maggiore sollevamento durante il turno? La funzione di sollevamento potenziato automatico offre l'8% in più di potenza esattamente quando e finché ne avete bisogno.
- Il localizzatore di attrezzature Cat PL161 è un dispositivo Bluetooth che semplifica e accelera l'individuazione delle attrezzature e altri ingranaggi. Il lettore Bluetooth integrato sull'escavatore localizza automaticamente il dispositivo.
- Per maggiori informazioni sulle funzioni o sulla manutenzione dell'escavatore, tenete sempre a portata di mano il manuale dell'operatore sul monitor touchscreen.

Lavorare con comfort

- Scegliete tra le cabine Deluxe e Premium con console lato sinistro inclinabile per facilitare l'ingresso e l'uscita.
- La cabina Deluxe offre un sedile riscaldato; la cabina Premium offre un sedile riscaldato e ventilato per il massimo comfort in qualsiasi stagione dell'anno.
- Azionate comodamente l'escavatore con comandi a portata di mano, tutti posizionati di fronte all'operatore.
- Riponete la vostra attrezzatura nei numerosi vani portaoggetti presenti in cabina, sotto e dietro il sedile e nelle console.
- Utilizzate le porte USB standard della radio e la tecnologia Bluetooth per collegare i vostri dispositivi ed eseguire chiamate in vivavoce.

Facilità di manutenzione

- I filtri del combustibile, dell'olio e dell'aria a lunga durata consentono di lavorare più a lungo.
- Controllo dell'olio dell'impianto idraulico e dello scarico dell'acqua dall'impianto di alimentazione facilmente eseguiti da terra.
- Aggiungete il riscaldatore dell'aria di aspirazione opzionale per migliorare le prestazioni di avviamento a freddo.
- Tenete traccia della durata del filtro e degli intervalli di manutenzione dell'escavatore dal monitor in cabina. Il nuovo sensore dell'olio motore a richiesta monitora i livelli dell'olio per velocizzare gli interventi di manutenzione di routine.
- Cambiate tutti i filtri del combustibile a intervalli di 1.000 ore. I filtri sono raggruppati per agevolare la manutenzione.
- Il filtro di aspirazione dell'aria con prefiltro offre un'elevata capacità antipolvere.
- Il filtro dell'olio idraulico garantisce migliori prestazioni di filtraggio e valvole di scarico per mantenere pulito l'olio quando viene sostituito il filtro.
- La nuova ventola idraulica ad alta efficienza offre una funzione reversibile automatica opzionale che consente di tenere pulite le masse radianti dai detriti, evitando l'intervento dell'operatore.
- Le porte S-O-SSM semplificano la manutenzione e permettono un prelievo rapido e facile dei campioni di liquidi da analizzare.

Sicurezza sul lavoro, ogni giorno

- L'indicatore della direzione di marcia aiuta gli operatori a sapere in quale direzione attivare le leve di comando marcia.
- Sfruttate l'eccellente visibilità nello scavo di trincee, in ogni direzione di rotazione e dietro di voi grazie a montanti della cabina più piccoli, a finestrini più grandi e al cofano motore piatto.
- Un interruttore di arresto a terra, se attivato, blocca completamente il flusso di combustibile al motore e arresta la macchina.
- La telecamera posteriore e laterale destra sono disponibili di serie. Ottenete una visione panoramica intorno all'escavatore per evitare oggetti e persone.
- I gradini zigrinati e la piastra antiscivolo sulla piattaforma di manutenzione riducono il rischio di scivolamento.
- Proteggete l'escavatore con l'ID operatore. Utilizzate il codice PIN sul monitor per abilitare la funzione di avviamento tramite pulsante.
- La funzione Cat Lift Assist aiuta a evitare il ribaltamento, avvisando l'operatore se un carico rientra nei limiti di sicurezza dell'escavatore.

Attrezzatura standard e a richiesta

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

Standard A richiesta		Standard A richiesta		
BRACCI, AVAMBRACCI E LEVERISMI		SICUREZZA E PROTEZIONE		
Braccio massivo da 6,55 m (21' 6")	✓	Piattaforma per la manutenzione con piastra antiscivolo e bulloni incassati	✓	
Braccio MONO da 6,9 m (22' 8")	✓	Telecamera posteriore e laterale destra	✓	
Braccio MONO lungo da 7,4 m (24' 2")	✓	Visibilità a 360°	✓	
Avambraccio massivo da 2,5 m (8' 2")	✓	ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Avambraccio MONO da 2,9 m (9' 6")	✓	Filtri dell'olio motore e del combustibile raggruppati	✓	
Avambraccio massivo da 3,0 m (9' 10")	✓	Porte per il prelievo dell'olio programmato (S-O-S SM)	✓	
Avambraccio MONO da 3,35 m (11' 0")	✓	Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico	✓	
Avambraccio MONO da 3,9 m (12' 10")	✓	CARRO E STRUTTURE		
Avambraccio MONO lungo da 4,3 m (14' 1")	✓	Sottocarro fisso	✓	
TECNOLOGIA CAT		Carro a carreggiata variabile	✓	
Cat® Product Link™	✓	Anello di traino su telaio di base	✓	
Flash remoto	✓	Contrappeso con dispositivo rimovibile da 9,4 mt (20.723 lb)	✓	
Risoluzione dei problemi a distanza	✓	Contrappeso da 9,8 mt (21.605 lb)	✓	
Connettività Cat Grade	✓	Pattini a doppia costola per impieghi gravosi da 600 mm (24")	✓	
Compatibilità con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica.	✓	Pattini a costola singola da 750 mm (30")	✓	
Possibilità di installare i sistemi di livellamento 3D di Trimble, Topcon e Leica	✓	Pattini a tripla costola da 900 mm (35")	✓	
Cat Grade con 2D e memoria di scostamenti	✓			
Cat Grade con Advanced 2D	✓			
Cat Grade con 3D	✓			
Cat Assist	✓			
Cat Payload	✓			
2D E-Fence	✓			
Arresto automatico del martello	✓			
Ricevitore laser	✓			
Riconoscimento dell'attrezzatura	✓			
Monitoraggio dell'attrezzatura*	✓			
IMPIANTO ELETTRICO				
Batterie esenti da manutenzione da 1.000- CCA (x4)	✓			
Sezionatore generale elettrico centralizzato	✓			
Luci a LED	✓			
MOTORE				
Riscaldatori del blocco di avviamento alle basse temperature	✓			
Modalità Power, Smart ed Eco	✓			
Controllo automatico del regime motore	✓			
Raffreddamento con temperatura ambiente elevata fino a 52 °C (126 °F)	✓			
Ventola idraulica reversibile	✓**			
Capacità di avviamento alle basse temperature fino a -18 °C	✓			
Capacità di avviamento alle basse temperature fino a -32 °C	✓			
Riscaldatore dell'aria di aspirazione	✓			
Sensore dell'olio motore	✓			
Filtro dell'aria con doppio elemento e prefiltra integrato	✓			
Disattivazione da remoto	✓			
IMPIANTO IDRAULICO				
Circuito di rigenerazione braccio e avambraccio	✓			
Valvola di controllo principale elettronica	✓			
Funzione Auto Dig migliorata	✓			
Sollevamento potenziato automatico	✓			
Riscaldamento automatico dell'olio idraulico	✓			
Freno di blocco della rotazione automatico	✓			
Filtro di ritorno idraulico ad alte prestazioni	✓			
Due velocità di traslazione	✓			
Circuito ausiliario combinato a due vie	✓			
Circuito ausiliario a media pressione	✓			
Circuito dell'attacco rapido	✓			
		Deluxe Premium Premium		
		(2P) (1P)		
CABINA				
Struttura ROPS	●	●	●	
Monitor touchscreen LCD ad alta risoluzione da 203 mm (8 in)	●	X	X	
Monitor touchscreen LCD ad alta risoluzione da 254 mm	○	●	●	
Climatizzatore bilivello automatico	●	●	●	
Manopola jog dial e tasti di scelta rapida per il controllo del monitor	●	●	●	
Comando di avviamento del motore senza chiave	●	●	●	
Console regolabile in altezza	●	●	●	
Console lato sinistro ribaltabile	●	●	●	
Sedile riscaldato con sospensioni pneumatiche	●	X	X	
Sedile riscaldato e ventilato con sospensioni pneumatiche	X	●	●	
Cintura di sicurezza da 51 mm (2")	●	●	●	
Radio Bluetooth integrata nel monitor con porte USB/Aux	●	●	●	
Prese da 12 V CC	●	●	●	
Portadocumenti	●	●	●	
Portaoggetti sopra la testa e vano portaoggetti con rete sul retro	●	●	●	
Portabevande	●	●	●	
Portabicchiere	●	●	●	
Parabrezza in due pezzi, apribile	●	●	X	
Parabrezza monopezzo	X	○	●	
Uscita di emergenza dal finestrino posteriore	●	●	●	
Tergicristallo radiale con lavavetro	●	X	X	
Tergicristalli paralleli	X	●	●	
Portello del lucernaio in policarbonato, apribile	●	●	X	
Vetro tettuccio laminato	X	X	●	
Luce di cortesia a LED	●	●	●	
Luce di benvenuto da terra	●	●	●	
Parasole sul tettuccio	●	●	●	
Tendina parasole anteriore a rullo	●	●	●	
Tendina parasole posteriore a rullo	○	●	●	
Tappetino lavabile	●	●	●	
Predisposizione per faro rotante	●	●	●	
Joystick Cat	○	○	○	

* Richiede il localizzatore attrezzature PL161 sull'attrezzatura e il ricevitore Bluetooth sulla macchina.

** Solo per il Nord-America.

Escavatore idraulico Cat® 352

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	C13B	
Potenza netta		
ISO 9249:2007	330 kW	443 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	449 hp (metrica)	
Potenza motore		
ISO 14396:2002	332 kW	445 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	451 hp (metrica)	
Foro	130 mm	5"
Corsa	157 mm	6 in
Cilindrata	12,5 L	763 pollici ³

- Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- Consigliato per l'uso fino a 4.500 m (14.760 piedi) di altitudine con riduzione della potenza del motore oltre i 2.600 m (8.530 piedi).
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di ventola, filtro dell'aria, post-trattamento e alternatore.
- Valore nominale a 1.700 giri/min.

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo – Attrezzo	779 l/min	206 gal/min
Pressione massima – Attrezzatura – Attrezzo	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima - Attrezzatura - Modalità di sollevamento	38.000 kPa	5.511 psi
Pressione massima - Marcia	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima - Rotazione	26.000 kPa	3.771 psi

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	8,3 giri/min	
Coppia di rotazione massima	189 kN•m	139,000 lbf-ft

Pesi

Pesi operativi	50.500 kg	111.300 lb
• Sottocarro fisso, braccio MONO, avambraccio R3.9TB (12'10"), benna GDC da 3,30 m ³ (4,32 yd ³), pattini a tripla costola da 900 mm (35") e contrappeso di 9,8 mt (21.605 lb).		
Pesi operativi	51.500 kg	113.500 lb
• Carro a carreggiata variabile, braccio MONO, avambraccio R2.9TB (9'6"), benna per impieghi standard da 2,5 m ³ (3,27 yd ³), pattini a tripla costola da 600 mm (24"), contrappeso di 9,8 mt (21.605 lb).		

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	715 L	188,9 gal
Sistema di raffreddamento	52 L	13,7 gal
Olio motore (con filtro)	40 L	10,6 gal
Riduttore di rotazione	10,5 L	2,8 gal
Riduttore finale (ciascuno)	9,5 L	2,5 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	550 L	145,3 gal
Serbatoio idraulico (tubo di aspirazione incluso)	217 L	57,3 gal
Serbatoio DEF	80 L	21,1 gal

Dimensioni

Braccio	Braccio MONO da 6,9 m (22'8")			
	Avambraccio MONO R3.9TB (12'10")		Avambraccio MONO R2.9TB (9'6")	
Benna	GDC		SD	
	3,30 m ³ (4,32 yd ³)		2,50 m ³ (3,27 yd ³)	
Carro	Carreggiata fissa		Carreggiata variabile	
Altezza di spedizione (sommità della cabina)	3.230 mm	10'7"	3.380 mm	11'1"
Altezza del corrimano	3.370 mm	11'1"	3.530 mm	11'7"
Lunghezza di trasporto	11.900 mm	39'1"	11.860 mm	38'11"
Raggio di rotazione posteriore	3.760 mm	12'4"	3.760 mm	12'4"
Distanza del contrappeso da terra	1.280 mm	4'2"	1.435 mm	4'8"
Distanza libera da terra	475 mm	1'7"	710 mm	2'4"
Lunghezza cingoli	5.370 mm	17'7"	5.350 mm	17'7"
Lunghezza al centro dei rulli	4.360 mm	14'4"	4.340 mm	14'3"
Carreggiata	2.740 mm	9'	2.390 mm*	7'10"*
Larghezza di trasporto - Pattini da 600 mm (24 in)	3.340 mm	10'11"	2.990 mm*	9'10"*

*sottocarro retrainato

Gamme e forze operative

Braccio	Braccio MONO 6,9 m (22'8")			
	Avambraccio MONO R3.9TB (12'10")		Avambraccio MONO R2.9TB (9'6")	
Benna	GDC		SD	
	3,30 m ³ (4,32 yd ³)		2,50 m ³ (3,27 yd ³)	
Carro	Carreggiata fissa		Carreggiata variabile	
Profondità massima di scavo	8.210 mm	26'11"	7.080 mm	23'3"
Sbraccio massimo a terra	12.150 mm	39'10"	11.310 mm	37'1"
Altezza massima di taglio	10.730 mm	35'2"	10.690 mm	35'1"
Altezza massima di carico	7.420 mm	24'4"	7.380 mm	24'3"
Altezza minima di carico	2.200 mm	7'3"	3.330 mm	10'11"
Profondità massima di taglio per fondo livello 2.240 mm (8 piedi)	8.080 mm	26'6"	6.920 mm	22'8"
Profondità massima di scavo parete verticale	5.860 mm	19'3"	4.750 mm	15'7"
Forza di scavo della benna (ISO)	267 kN	60.000 lbf	264 kN	59.300 lbf
Forza di penetrazione dell'avambraccio (ISO)	183 kN	41.100 lbf	220 kN	49.500 lbf

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitare il sito Web all'indirizzo www.cat.com.

© 2022 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, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Product Link, S•O•S, Advansys, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

VisionLink è un marchio di VirtualSite Solutions LLC, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALXQ3414-01 (4-2022)
Numero di fabbricazione: 08A
(Aus-NZ, N Am, Europe)

