Cat®
307E2

Miniescavatore idraulico

CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore idraulico Cat® 307E2 offre alte prestazioni, durata e versatilità in un design con ingombro di rotazione standard, rivelandosi un valido ausilio in molte applicazioni diverse. Il modello 307E2 presenta le seguenti caratteristiche:

QUALITÀ

- Il design con ingombro di rotazione standard incorpora un contrappeso che si estende ulteriormente sul retro della macchina per una maggiore stabilità. L'ingombro di rotazione standard abbinato a un braccio fisso sul 307E2 offre uno sbraccio e un sollevamento eccellenti.
- La cabina include un sedile con sospensioni di alta qualità, braccioli di facile regolazione e comandi pilota al 100% per una capacità di controllo uniforme e di lunga durata.

EFFICIENZA

- L'impianto idraulico ad alta definizione fornisce un segnale load sensing e una capacità di ripartizione del flusso che garantiscono precisione operativa, prestazioni efficienti e una maggiore capacità di controllo.
- La potenza a richiesta fornisce efficienza e prestazioni ottimali nel momento in cui sono necessarie. Questo sistema automatico garantisce l'efficienza dei consumi fornendo la potenza del motore necessaria per rispondere a tutte le esigenze operative.

VERSATILITÀ

- L'ampia gamma di attrezzature Cat Work Tools rende il miniescavatore idraulico Cat una macchina versatile in grado di soddisfare i requisiti di ogni cantiere.
- La rotazione di 180 gradi della benna assicura una migliore ritenzione del materiale durante il caricamento dei dumper e facilita lo scavo sulle pareti piatte senza dover riposizionare la macchina.

PRESTAZIONI

- L'orientamento frontale della benna offre all'operatore maggior agio per svolgere rapidamente il lavoro.
- Il pannello di controllo COMPASS è una caratteristica standard che permette all'operatore di regolare facilmente i flussi ausiliari per ottenere le prestazioni ottimali dall'attrezzatura, attivare il minimo automatico per una maggiore efficienza dei consumi e utilizzare il sistema di sicurezza per garantire una protezione delle risorse con il semplice tocco di un pulsante.
- La funzione Site Reference System inclusa nel monitor COMPASS fornisce le informazioni provenienti dai sensori di inclinazione e di rollio facilitando lo scavo di fossi in pendenza e in piano. Questa funzione influisce sulla precisione e la produttività della finitura in cantiere.
- La telecamera retrovisiva migliora la produttività e l'efficienza dell'operatore grazie alla maggiore visibilità, che facilita il completamento del lavoro.

FACILITÀ DI MANUTENZIONE

- I pratici requisiti di manutenzione e assistenza includono facilità di accesso ai punti di manutenzione giornaliera, cambio dell'olio motore e sostituzione del filtro dell'olio a intervalli di 500 ore, ingrassaggio dell'attrezzo anteriore a intervalli di 500 ore, valvola per il prelievo dell'olio S·O·S℠ e durata complessiva a lungo termine.

SICUREZZA

- Tutti i miniescavatori Cat da 3,5 a 8 tonnellate sono dotati di una struttura ROPS, TOPS e una protezione superiore di livello II certificata e includono il sistema di interblocco Cat (bloccaggio idraulico), un accumulatore certificato per il rilascio della pressione ausiliaria, che rende più facile e sicuro l'attacco e lo stacco delle attrezzature, oltre a un allarme di marcia. Tutte queste caratteristiche di sicurezza sono di serie sulla linea di modelli E2 (allarme di marcia disponibile su richiesta in Europa).

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat C2.4 Turbo*	
Potenza netta nominale a 2.200 giri/min		
ISO 9249/EEC 80/1269	37,7 kW	50,6 hp
Potenza lorda		
ISO 14396	39,6 kW	53,1 hp
Alesaggio	87 mm	
Corsa	102,4 mm	
Cilindrata	2,4 L	

*Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage IIIB.

Pesi

Peso operativo con cabina	7.270 kg

- Peso con cingoli in acciaio inclusi tamponi in gomma, benna, operatore (75 kg), pieno di combustibile e tubazioni ausiliarie.
- Il peso varia in base alla configurazione della macchina.

Miniescavatore idraulico 307E2

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	10,2 giri/min

- Interruzione di rotazione automatica, a molla, con disinserimento idraulico.

Sistema di marcia

Velocità di marcia	
Alta	5,1 km/h
Bassa	3,2 km/h
Forza di trazione massima	
Alta velocità	33,8 kN
Bassa velocità	59,3 kN
Pendenza (massima)	20°
Pressione al suolo	33,9 kPa

- Ogni cingolo è azionato da un motore a due velocità indipendente.
- I moduli di comando sono integrati nel telaio portarulli per garantirne la massima protezione.
- Marcia rettilinea in caso di tracciamento e utilizzo contemporaneo del leverismo anteriore.

Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	135 L
Sistema di raffreddamento	14 L
Olio motore	11,0 L
Serbatoio idraulico	51 L
Impianto idraulico	78 L

Impianto idraulico

Flusso della pompa a 2.400 giri/min	154 L/min
Pressione di funzionamento – Attrezzatura	28.000 kPa
Pressione di funzionamento – Traslazione	28.000 kPa
Pressione di funzionamento – Rotazione	28.000 kPa
Circuito ausiliario – Primario (280 bar)	128 L/min
Circuito ausiliario – Secondario (280 bar)	33 L/min
Forza di scavo – Avambraccio (standard)	37,1 kN
Forza di scavo – Benna	50,6 kN

- Impianto idraulico con rilevamento del carico e pompa a pistoni a cilindrata variabile.

Lama

Larghezza	2.300 mm
Altezza	445 mm
Profondità di scavo	390 mm
Altezza di sollevamento	350 mm

Cabina

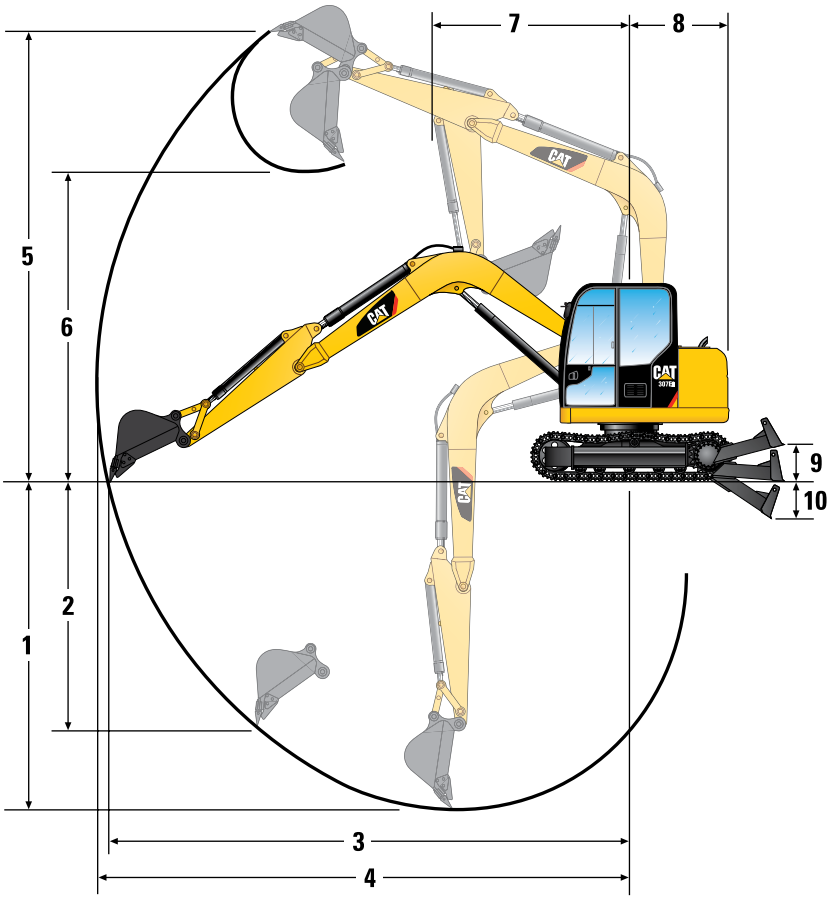
Pressione sonora esterna media	98 dB(A) ISO 6395 – Prova dinamica

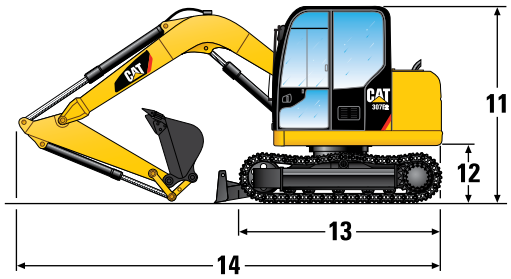
Specifiche operative

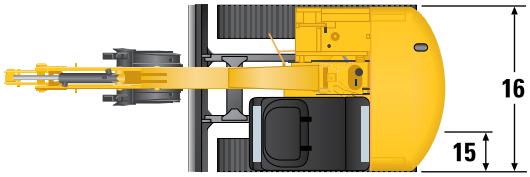
Lunghezza dell'avambraccio – Standard	1.670 mm
Sporgenza macchina	358 mm

Carro

Numero di rulli superiori	1 per lato
Numero di rulli inferiori	5 per lato
Tipo rullo inferiore	Con flangia centrale







Dimensioni

		Avambraccio standard
1	Profondità di scavo	4.070 mm
2	Parete verticale	3.630 mm
3	Sbraccio massimo a terra	6.160 mm
4	Sbraccio massimo	6.300 mm
5	Altezza di scavo massima	7.240 mm
6	Gioco di scarico massimo	5.190 mm
7	Sbraccio con braccio ritratto	1.690 mm
8	Rotazione posteriore (contrappeso standard)	1.750 mm
9	Massima altezza della lama	390 mm

		Avambraccio standard
10	Massima profondità della lama	350 mm
11	Altezza del braccio in posizione di trasporto	2.630 mm
	Altezza di trasporto complessiva	2.630 mm
12	Altezza cuscinetto di rotazione	775 mm
13	Lunghezza carro complessiva	2.760 mm
14	Lunghezza di trasporto complessiva	6.080 mm
15	Larghezza pattini/cingolo	450 mm
16	Larghezza cingoli complessiva	2.200 mm

Capacità di sollevamento a terra (avambraccio standard)*

Raggio del punto di sollevamento		3.000 mm		4.000 mm		5.000 mm		5.390 mm	
		Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale
Lama abbassata	**kg**	3.560	2.410	2.600	1.520	2.070	1.120	1.010	990
Lama sollevata	**kg**	2.470	2.120	1.540	1.350	1.120	990	990	880

* I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento nominale dell'escavatore idraulico, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento. Il peso della benna dell'escavatore non è riportato in questa tabella. Le capacità di sollevamento si riferiscono all'avambraccio standard.

Miniescavatore idraulico 307E2

ATTREZZATURA STANDARD

MOTORE

- Motore diesel Cat C2.4 (soddisfa gli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage IIIB)
- Minimo del motore automatico
- Arresto automatico del motore
- Sistema automatico di traslazione a due velocità
- Filtro antiparticolato diesel (solo Nordamerica)
- Catalizzatore di ossidazione diesel (solo Nordamerica)
- Separatore dell'acqua/combustibile
- Potenza a richiesta

IMPIANTO IDRAULICO

- A 1 via e a 2 vie (funzione combinata)
- Accumulatore
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Tubazioni idrauliche ausiliarie
- Scarico ausiliario regolabile
- Scollegamenti rapidi delle tubazioni ausiliarie
- Valvola di ritegno di abbassamento del braccio (disponibile solo in Europa)
- Sistema di interblocco Cat: blocco dell'impianto idraulico
- Flusso ausiliario continuo
- Scarico ecologico
- Scambiatore di calore dell'olio idraulico
- Impianto idraulico ad alta definizione
- Load Sensing/ripartizione del flusso
- Tubazioni ad attacco rapido
- Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie
- Valvola di ritegno di abbassamento dell'avambraccio (disponibile solo in Europa)

CABINA

- Joystick ergonomici di controllo pilota al 100%
- Braccioli regolabili
- Riscaldamento/climatizzazione
- COMPASS: sistema completo di funzionamento, manutenzione, prestazioni e sicurezza
  - Più lingue
- Portabicchiere
- Sedile con sospensioni a schienale alto, riscaldato
- Barra di blocco idraulica neutra
- Luce interna
- Vano portadocumenti
- Modifica della configurazione (disponibile su richiesta in Europa)
- Radio (disponibile su richiesta in Europa)
- Site Reference System: livellamento
- Area di stoccaggio attrezzi
- Pedali di comando marcia con leve manuali
- Tappetino lavabile
- Tergicristallo

CARRO

- Lama apripista con funzione flottaggio
- Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo
- Anello di traino su telaio di base

LEVERISMO ANTERIORE

- Rotazione a 180 gradi della benna
- Occhiello di sollevamento sul leverismo benna (disponibile su richiesta in Europa)
- Predisposizione per pala frontale
- Avambraccio predisposto per thumb

IMPIANTO ELETTRICO

- Impianto elettrico a 12 V
- Alternatore 60 A
- Batteria da 650 CCA esente da manutenzione
- Scatola fusibili
- Interruttore a chiave di accensione/ spegnimento
- Fusibile ritardato
- Avvisatore acustico

LUCI E SPECCHIETTI

- Luci della cabina e del braccio con funzione di spegnimento ritardato
- Specchietto retrovisore, sinistro sulla cabina

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Sistema antifurto (COMPASS)
- Scollegamento della batteria
- Sistema di sicurezza Caterpillar Corporate "One Key" (Chiave unica)
- Chiusura a chiave degli sportelli
- Tappo combustibile con chiusura a chiave
- Telecamera retrovisiva
- Cintura di sicurezza retrattile
- Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure, struttura di protezione antirovesciamento) ISO 12117-2
- Struttura TOPS (Tip Over Protective Structure, struttura di protezione antiribaltamento) ISO 12117
- Protezione superiore – ISO 10262 (Livello II)
- Allarme marcia (disponibile su richiesta in Europa)

ATTREZZATURA A RICHIESTA

MOTORE

- Riscaldatore monoblocco motore

CARRO

- Cingolo, a tripla costola (in acciaio), 450 mm
- Cingolo, a tripla costola (in acciaio) con sovrapattini in gomma, 450 mm

LEVERISMO ANTERIORE

- Attacco rapido: manuale o idraulico
- Benna mordente
- Benne
- Gamma completa di attrezzature adattabili alle prestazioni
  - Coclea, martello, cesoia, ripper

LUCI E SPECCHIETTI

- Specchietto, lato posteriore della cabina

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Protezione a rete del cavo anteriore
- Piastra di protezione anteriore in acciaio
- Protezione pioggia

TECNOLOGIA

- Product Link™

ALHQ7466-02 (08-2016)
Sostituisce ALHQ7466-01

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

© 2016 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.