

307E2

Miniescavatore idraulico



Motore

Modello motore*	Cat® C2.4 Turbo
Potenza netta (ISO 9249)	37,7 kW 50,6 hp

*Il motore è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage IIIB.

Pesi

Peso operativo con cabina	7.270 kg
---------------------------	----------

Specifiche operative

Massima profondità di scavo	4.070 mm
-----------------------------	----------

Alte prestazioni grazie a un design con ingombro di rotazione standard e braccio fisso che offre livelli superiori di versatilità e controllabilità.



Sommario

Cabina operatore	4
Prestazioni e controllabilità.....	5
Pannello di controllo COMPASS	6
Carro.....	8
Attrezzature.....	9
Motore e facilità di manutenzione	10
Caratteristiche tecniche	12
Attrezzatura standard.....	14
Attrezzatura a richiesta.....	15



Il miniescavatore idraulico Cat 307E2 offre livelli superiori di prestazioni e comfort, riducendo al contempo i costi di esercizio e i consumi. La cabina spaziosa offre un ambiente di lavoro confortevole. I comandi sul sedile intuitivi sono facili da azionare, garantendo precisione ed efficienza maggiori in cantiere. Il design con ingombro di rotazione standard incorpora un contrappeso che si estende ulteriormente sul retro della macchina. In questo modo, si crea una piattaforma di lavoro stabile durante le operazioni di sollevamento e scavo. Il modello 307E2 impone un nuovo standard per gli escavatori tradizionali con ingombro di rotazione da otto tonnellate.

Cabina operatore

Comfort superiore per mantenere alta la produttività durante l'intera giornata lavorativa.

Ambiente di lavoro confortevole

Una cabina operatore spaziosa e confortevole, dotata di eccellente visibilità e ampio spazio per le gambe, consente all'operatore di lavorare comodamente riducendo la fatica. Tutte le funzioni idrauliche sono completamente servoassistite con una conseguente riduzione sia dei costi di esercizio e di proprietà che dei tempi di fermo. La cabina operatore presenta inoltre le seguenti caratteristiche:

- Sedile riscaldato a sospensione pneumatica
- Pannello del display COMPASS
- Joystick ergonomici
- Pressione sonora esterna media 98 dB(A) in conformità allo standard ISO 6395 – prova dinamica



Prestazioni e controllabilità

Potenza di scavo e controllo reattivo preciso.



Grazie a forze di scavo elevate che assicurano potenza anche sui terreni più compatti e a un impianto idraulico a comando diretto che risponde in tempi rapidi, l'escavatore Cat 307E2 garantisce la produttività elevata richiesta dai clienti.

Controllabilità

Il leverismo anteriore del modello Cat 307E2 è stato perfettamente bilanciato con l'impianto idraulico per garantire il livello di controllo elevato richiesto per le operazioni di livellamento di precisione e riassetto paesaggistico.

- La funzione automatica a due velocità migliora la manovrabilità in cantiere tramite il bilanciamento dei requisiti di marcia a velocità elevate con quelli di controllo.
- Il comando ausiliario a joystick consente una maggiore controllabilità della macchina. I comandi intuitivi assicurano una modulazione precisa.
- Le tubazioni ausiliarie con raccordi rapidi sono montate di serie, per cui il modello Cat 307E2 è già pronto per l'uso.
- La valvola di ritegno di abbassamento del braccio e dell'avambraccio, disponibile su richiesta, è dotata di un dispositivo di allarme per sovraccarico integrato (disponibile solo in Europa).

Impianto idraulico ad alta definizione

- Garantisce risparmio di combustibile, efficienza, controllo e precisione.
- Sistema di ripartizione del flusso, con rilevamento del carico e a cilindrata variabile leader del settore.

Capacità di sollevamento

Per soddisfare le varie esigenze dei clienti, il modello 307E2 presenta un ingombro di rotazione standard che offre un'eccellente stabilità durante le operazioni di sollevamento e scavo. Con l'abbinamento di un braccio fisso, il 307E2 offre uno sbraccio e una capacità di sollevamento eccellenti.



Pannello di controllo COMPASS

Complete, Operational, Maintenance,
Performance and Security System.



Il pannello di controllo COMPASS sui miniescavatori idraulici Cat serie E2 è stato progettato specificatamente da Caterpillar per gli escavatori compatti. Aggiunge diverse nuove caratteristiche alle macchine, aumentando così il valore per il cliente. Tutte le seguenti caratteristiche sono ora di serie su tutti i modelli della serie E2.

Complete (Completo) – tutte le funzioni del pannello di comando sono di serie su tutti i modelli della serie E2

Operation (Azionamento) – facilità di azionamento del dispositivo di modifica della configurazione, dell'attacco rapido idraulico e visualizzazione dell'indicatore del livello combustibile con la semplice pressione di un pulsante

Maintenance (Manutenzione) – intervalli di manutenzione, diagnostica e ore di lavoro

Performance (Prestazioni) – mantenimento di livelli di prestazione ottimali grazie al controllo regolabile del flusso di lavoro delle attrezzature

And (E)

Security (Sicurezza) – dispositivo antifurto con password principale e per utente

System (Sistema) – pannello di comando ergonomico



Sistema di sicurezza protetto da password

Ogni escavatore compatto della serie E2 è dotato di un dispositivo antifurto di serie. Questo sistema utilizza una password alfanumerica di cinque cifre richiesta per l'avviamento della macchina quando il sistema di antifurto è abilitato. Esiste una password principale ed è possibile creare fino a cinque password utente.

Nei cantieri affollati, quando non sei nei paraggi, metti al sicuro e blocca la macchina.



Comando regolabile del flusso ausiliario delle attrezzature

Le macchine della serie E2 si caratterizzano per la facilità di regolazione del flusso idraulico dal braccio e dall'avambraccio all'attrezzatura. Sia la tubazione principale standard sia l'impianto idraulico ausiliario secondario su richiesta possono essere regolati su una scala da 1 a 15 tramite l'utilizzo di pochi pulsanti sul pannello di controllo.

Regola il flusso per attrezzi diversi con la semplice pressione di un pulsante.



SCOPRI le nuove funzioni e sperimenta il valore dell'esclusivo pannello di controllo COMPASS sugli escavatori compatti Cat serie E2.

Telecamera retrovisiva

Migliora la produttività e l'efficienza dell'operatore con una maggiore visibilità grazie alla telecamera posteriore.

Lavora con maggiore sicurezza e visibilità.

Flusso continuo

Una volta attivata questa funzione con un pulsante presente sul monitor, le macchine della serie E2 possono essere utilizzate in modalità di flusso continuo. Con l'impianto idraulico ausiliario sul joystick lato destro, basta tenere l'interruttore a rotella sulla portata e nella direzione desiderate per 2,5 secondi e la macchina manterrà tale portata fino allo spegnimento.

Mantieni il flusso idraulico diretto alle attrezzature a qualsiasi portata e in qualsiasi direzione con la semplice pressione di un pulsante.

Dispositivo di modifica della configurazione

Modifica la configurazione operativa tra escavatore e retroescavatore con la semplice pressione di un pulsante dal comfort della cabina. (Disponibile su richiesta in Europa)

L'esclusivo dispositivo di modifica della configurazione con un solo pulsante è sicuro e facile da usare.

Informazioni su manutenzione e prestazioni

Monitora in modo facile vari parametri di manutenzione e prestazioni della macchina.

Reimposta gli intervalli di manutenzione e assicurati che la macchina riceva le cure appropriate ottimizzandone la durata.

Sistema di riferimento per il cantiere

I dati provenienti dai sensori di inclinazione e rollio sono molto utili per lo scavo di fossati in pendenza e in piano e migliorano l'efficienza e le attività di finitura in cantiere.

Il lavoro viene completato più rapidamente grazie alle informazioni sul cantiere.



Carro

Eccellente stabilità.

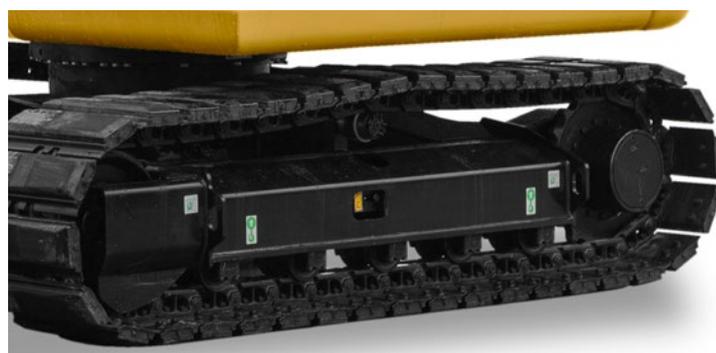
A seconda dell'applicazione del cliente, il modello Cat 307E2 offre due tipi di cingoli per una corretta configurazione della macchina in base al lavoro da svolgere.

Cingolo in acciaio

Il pattino a tripla costola da 450 mm in acciaio è particolarmente adatto per lavori di demolizione e impieghi gravosi.

Cingolo in acciaio con sovrappattini in gomma

Il pattino da 450 mm è dotato di quattro fori per il fissaggio dei sovrappattini in gomma ai pattini del cingolo in acciaio. Questa opzione evita il danneggiamento delle superfici pavimentate, riducendo al minimo la rumorosità e la vibrazione durante la marcia e garantendo la massima stabilità.



Larghezza della lama

La lama apripista rappresenta un'attrezzatura utile e importante per il miniescavatore idraulico in caso di lavori di reinterro di fossati, livellamento, pulizia del cantiere e riassetto paesaggistico.

La lama viene fornita di serie con un tagliente apripista a saldare sostituibile realizzato in acciaio temprato per garantirne una lunga durata.

Punti di ancoraggio

Il carro è dotato in due posizioni di larghi punti di ancoraggio ovali per un ancoraggio agevole e sicuro della macchina a fini di trasporto.



Attrezzature

Adatte per soddisfare qualsiasi esigenza operativa.

Ampia gamma di attrezzature

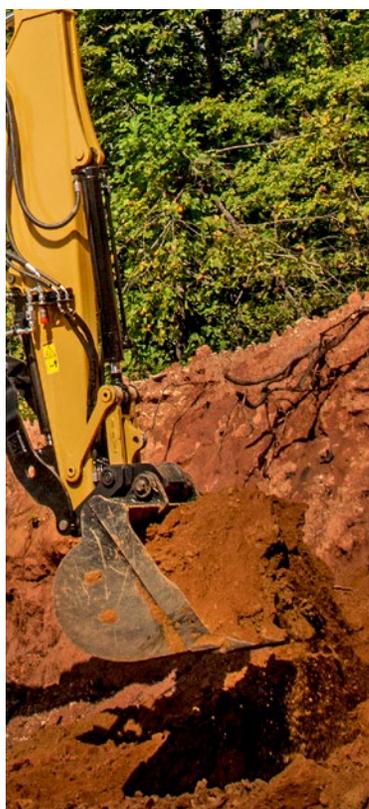
Per ottenere il meglio dalla macchina e mantenere alto il valore dell'investimento assicurando elevata produttività e lunga durata, è stata appositamente progettata un'ampia gamma di attrezzature Cat.

Le attrezzature disponibili includono:

- Benne (per impieghi gravosi e con capacità per impieghi gravosi)
- Benne per pulizia canali inclinabili e ruotabili
- Martelli idraulici
- Coclee
- Compattatori vibranti
- Ripper
- Attacco meccanico a doppio blocco
- Attacco idraulico e orientabile

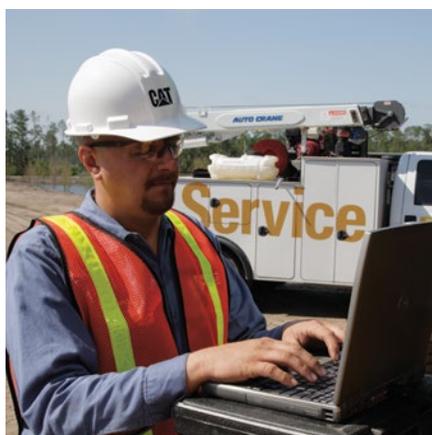
Al fine di massimizzare le prestazioni e la produttività, gli attacchi rapidi idraulici e meccanici Cat sono compatibili con tutte le attrezzature standard, consentendo così all'operatore di staccare in modo semplice un'attrezzatura e di collegarne un'altra.

Le tubazioni ausiliarie a flusso monodirezionale (martello) e bidirezionale (coclea), inclusive di raccordi rapidi, sono montate di serie. Questa funzione consente alla macchina di adattarsi a una vasta gamma di applicazioni senza riconfigurare le tubazioni ausiliarie. Per migliorare ulteriormente la versatilità delle attrezzature è inoltre disponibile su richiesta un secondo circuito ausiliario (per benna per fieno rotante).



Motore e facilità di manutenzione

Potenza superiore, accessibilità e manutenzione minima assicurano un lavoro senza interruzioni.



Assistenza clienti

Il dealer Cat è pronto ad assistere i clienti nelle decisioni di acquisto e in tutte le fasi successive.

- Sono disponibili diverse opzioni di finanziamento, a seconda delle esigenze del cliente
- Una disponibilità di ricambi senza pari fa sì che il cliente non debba mai interrompere il proprio lavoro
- I clienti possono confrontare le macchine, facendo una stima della durata dei componenti e dei costi di manutenzione preventiva e di produzione
- Per ulteriori informazioni su prodotti, servizi offerti dai dealer e soluzioni per l'industria, consultare il sito www.cat.com



Motore

Il silenzioso motore elettronico Cat C2.4, conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage IIIB, garantisce una potenza e un'efficienza dei consumi eccellenti.

Manutenzione semplice

Una serie di caratteristiche rendono agevole la manutenzione e riducono i tempi di fermo:

- Il cofano laterale sollevabile permette di accedere al filtro dell'aria, alla valvola dell'attrezzo principale, al selettore di flusso ausiliario a 1 via/2-vie, all'accumulatore, al filtro del combustibile e al serbatoio idraulico. Ciò elimina la necessità di sollevare la cabina quando si effettua la manutenzione della macchina.
- Lo sportello incernierato permette di accedere ai principali componenti e punti di manutenzione, tra cui la verifica e il rabbocco dell'olio motore, il filtro dell'olio motore montato verticalmente, il dispositivo di avviamento e l'alternatore.
- La valvola per il prelievo dell'olio S-O-SSM consente di prelevare facilmente campioni di liquido idraulico a fini di manutenzione preventiva.
- Il modello 307E2 è predisposto per Product LinkTM e il sistema Cat Product Link semplifica il tracciamento delle flotte di attrezzature. Sfruttando la tecnologia satellitare o cellulare, il sistema fornisce automaticamente informazioni quali la posizione, le ore di funzionamento, i codici di manutenzione attivi e registrati e gli allarmi di sicurezza.

Potenza a richiesta

Questo sistema automatico garantisce un'efficienza dei consumi ottimale fornendo la potenza del motore necessaria per soddisfare tutti i requisiti operativi.

Arresto automatico del motore

L'attivazione di questa funzione permette all'operatore di risparmiare combustibile spegnendo la macchina dopo un periodo di inattività specificato. L'operatore può regolare l'intervallo da 1 a 15 minuti in base alle proprie esigenze. Il sistema si arresta solo al termine del periodo impostato, a patto che la leva dell'impianto idraulico sia rivolta verso l'alto. L'impianto elettronico resta alimentato dopo lo spegnimento.

Caratteristiche tecniche del miniescavatore idraulico 307E2

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 Tier 4 Final/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.

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	
Alto	5,1 km/h
Basso	3,2 km/h
Forza di trazione massima	
Alta velocità	33,8 kN
Bassa velocità	59,3 kN
Pendenza (massima)	20°
Pressione a terra	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 2.000 giri/min	154 L/min
Pressione di funzionamento – attrezzatura	28.000 kPa
Pressione di funzionamento – marcia	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 pistoncini 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

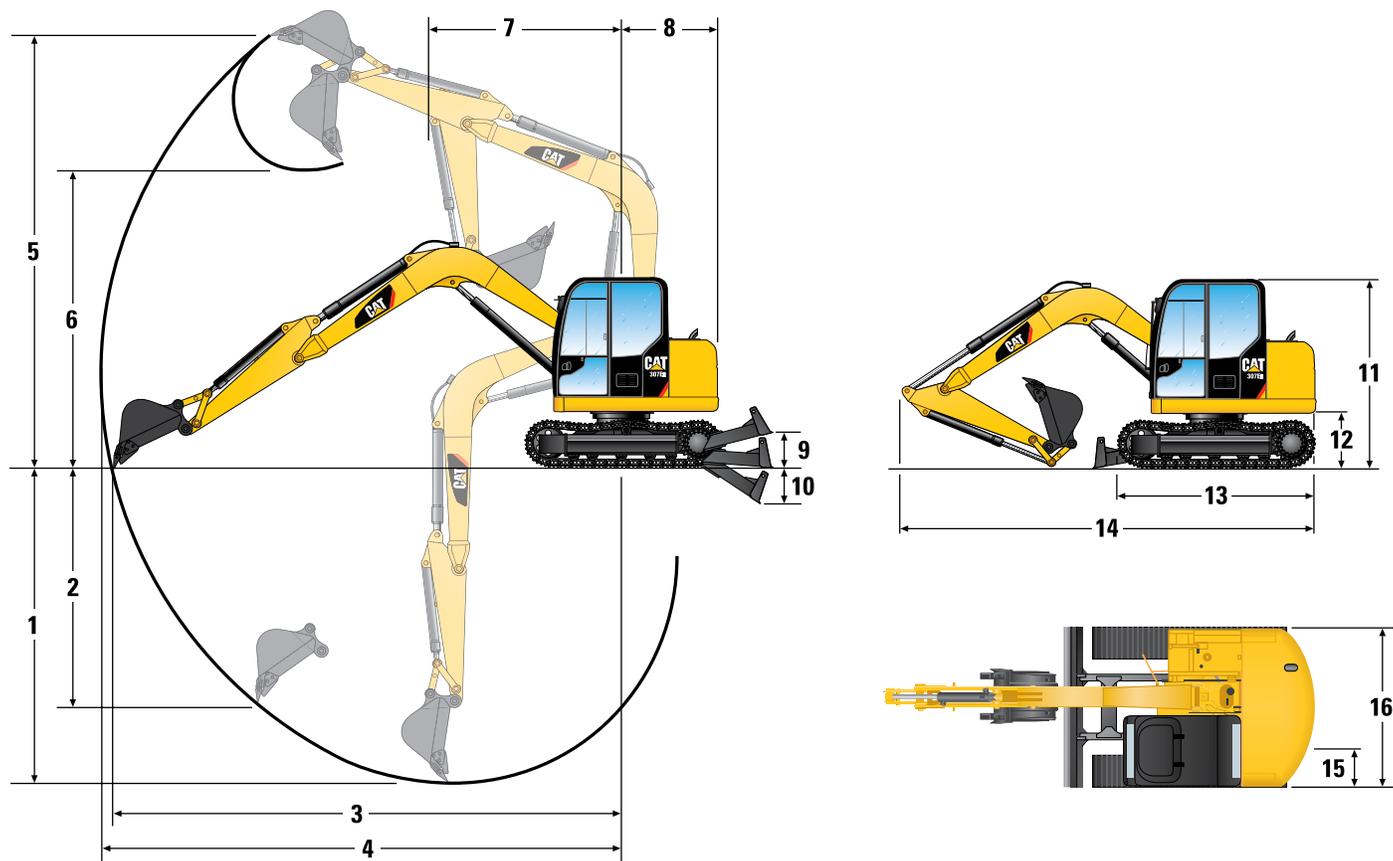
Lunghezza avambraccio – standard	1.670 mm
Sporgenza macchina	358 mm

Carro

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

Caratteristiche tecniche del miniescavatore idraulico 307E2

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.

Attrezzatura standard per il modello 307E2

Attrezzatura standard

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

MOTORE

- Motore diesel Cat C2.4 (conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/ 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/spengimento
- 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 antibaltamento) (ISO 12117-2)
- Struttura TOPS (Tip Over Protective Structure, struttura di protezione antibaltamento) ISO 12117
- Protezione superiore – ISO 10262 (Livello II)
- Allarme marcia (disponibile su richiesta in Europa)

Attrezzatura a richiesta

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

MOTORE

- Riscaldatore monoblocco motore

CARRO

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

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

ALHQ7915 (08-2016)
(Traduzione: 09-2016)

© 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.

