



Cat®

309 CR VAB

(SOTTOCARRO LUNGO)

MINIESCAVATORE IDRAULICO

CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore Cat® 309 CR con braccio ad angolazione variabile (VAB, Variable Angle Boom) offre prestazioni e potenza ai massimi livelli in un formato mini per i lavori in una vasta gamma di applicazioni. Il braccio ad angolazione variabile fornisce il massimo in termini di flessibilità di collegamento nelle applicazioni in spazi ristretti.

COMFORT TUTTO IL GIORNO

- La cabina sigillata e pressurizzata è dotata di un sistema di climatizzazione migliorato, mentre il poggiatesta regolabile e il sedile con sospensioni aiutano a lavorare comodamente tutto il giorno.

FACILITÀ DI UTILIZZO

- I comandi sono facili da usare e l'intuitivo Next Generation Monitor fornisce preferenze personalizzabili dall'operatore e informazioni sulla macchina di facile lettura.

MODALITÀ DI TRASLAZIONE MEDIANTE STERZO AVAMBRACCIO

- Con l'opzione Cat Stick Steer è ancora più facile spostarsi in cantiere. Si passa facilmente dai tradizionali comandi di traslazione con leve e pedali ai comandi del joystick premendo semplicemente un pulsante. Il vantaggio di fare meno sforzo e di avere un controllo migliorato è a portata di mano!

PRESTAZIONI ELEVATE IN UN DESIGN MINI

- Grazie alle prestazioni multifunzione di capacità di sollevamento, oscillazione e traslazione è possibile svolgere il lavoro in modo più efficiente. Le funzioni di flottaggio Dig-to-blade (scavo fin sotto la lama) e dozer blade (lama del dozer) agevolano la pulizia, mentre il sottocarro lungo assicura maggiore stabilità.

FLUSSO ELEVATO

- La pompa idraulica ausiliaria dedicata è l'ideale per azionare attrezzature che richiedono molta potenza, consentendo al contempo alla macchina di viaggiare e lavorare in modalità di multifunzione. Questa caratteristica consente di fornire pressione costante alle linee ausiliarie senza perdita di potenza idraulica, mantenendo l'attrezzatura operativa a piena potenza e una produttività ottimale.

SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO

- La vostra sicurezza è la nostra priorità. Il miniescavatore Cat è progettato per lavorare sempre in sicurezza. Una telecamera per la retromarcia, le luci di lavoro di cortesia e la cintura di sicurezza retrattile fluorescente con sistema Seat Belt Reminder a richiesta sono solo alcune delle caratteristiche di sicurezza installate sulla macchina.

MANUTENZIONE SEMPLICE PER TEMPI DI INATTIVITÀ PIÙ BREVI

- Manutenzione rapida e semplice per il miniescavatore Cat. I punti di controllo di routine sono di facile accesso a terra con punti di manutenzione raggruppati e robusti pannelli di servizio.

DI RIDUZIONE DEI COSTI DI ESERCIZIO

- Dotato di funzionalità come la riduzione giri motore al minimo automatico, auto spegnimento del motore e idraulica efficiente con pompa a cilindrata variabile, il miniescavatore Cat è stato progettato con l'obiettivo di ridurre i costi di esercizio.

ASSISTENZA IMPAREGGIABILE DEI DEALER

- Il dealer Cat vi aiuta a raggiungere gli obiettivi commerciali. Il vostro dealer Cat è pronto a fornire non solo soluzioni relative all'attrezzatura, ma anche la formazione degli operatori per esigenze di servizio e altro ancora.

TECNOLOGIA CAT

FUNZIONE EASE OF USE PER I MINIESCAVATORI CAT

Ease of Use assiste gli operatori nel controllo della macchina per semplificare le operazioni, migliorare l'accuratezza e aumentare la produttività generale del cantiere. La funzione Ease of Use è disponibile sul miniescavatore dalla fabbrica o come kit di aggiornamento post-acquisto.

Gli operatori possono scegliere tra due pacchetti software, Indicate o E-Fence, in base alle caratteristiche del lavoro da svolgere.

INDICATE

Ease of Use Indicate è un sistema di livellamento base che fornisce indicatori visivi e acustici sulla posizione della benna rispetto al livellamento desiderato, per tagli e riempimenti conformi alle caratteristiche tecniche senza scavo eccessivo sin dalla prima volta.

- Ideale per le operazioni di scavo nella realizzazione di plinti, fosse biologiche, fondamenta, lavori in pendenza e applicazioni simili con siti in piano.
- Sistema di misurazione della profondità integrato nella macchina dal punto di riferimento selezionato.
- L'operatore può stabilire un livellamento relativo allo chassis della macchina (riferimento macchina) o alla gravità (riferimento terra).
- L'operatore può programmare un livellamento piano o una pendenza.
- Non include la possibilità di regolare automaticamente la posizione di braccio, avambraccio o benna. Cat Grade obbligatorio per la funzionalità automatica.
- Include Swing Assist, ideale per caricare dumper e scavare fossati, e Bucket Assist, ideale per realizzare pendenze, scavare fossati ed eseguire livellamenti di precisione.

E-FENCE

Ease of Use E-Fence impedisce automaticamente il movimento della macchina entro i limiti preimpostati dall'operatore per soffitto, pavimento, pareti e rotazione, evitando strutture sopraelevate, sottoterra, anteriori o a destra o a sinistra della macchina.

- Ideale per applicazioni in zone altamente trafficate, proteggendo strutture in cantiere, evitando cavi in fibra ottica e altre utenze sotterranee.
- Limita la rotazione di braccio, avambraccio e benna affinché rimanga nei limiti impostati.
- Include Swing Assist, ideale per caricare dumper e scavare fossati, e Bucket Assist, ideale per realizzare pendenze, scavare fossati ed eseguire livellamenti di precisione.

CAT GRADE

Cat Grade, disponibile come sistema automatico installato post-vendita, è di facile apprendimento e utilizzo. Cat Grade Advanced 2D e 3D consente di creare, gestire e livellare siti di diversa complessità con precisione elevata per tagli e riempimenti conformi alle specifiche esatte. Cat Grade riduce i costi, migliora la precisione e aumenta l'efficienza dell'operatore e la sicurezza.

GRADE ADVANCED 2D

Cat Grade Advanced 2D consente all'operatore di impostare parametri per le operazioni di scavo e livellamento, tra cui pendenza trasversale e caduta principale. Inoltre, Grade Advanced 2D consente all'operatore di inserire, modificare e completare i piani di progettazione 2D di base direttamente da suo sedile.

- Ideale per la progettazione di scavi commerciali, fossati, fosse biologiche e applicazioni simili.
- Mostra la posizione della benna in tempo reale e consente all'operatore di scegliere tra una serie di diversi angoli di visione.

GRADE 3D

Cat Grade 3D per escavatori aggiunge funzioni di progettazione avanzate, ricevitori GNSS (Global navigation satellite system, sistema di navigazione satellitare globale) e un'origine dati correttivi per ottenere indicazioni sul posizionamento cinematico in tempo reale (RTK, Real Time Kinematic) per curve, contorni, pendenze e piani più complessi.

- Offre all'operatore il posizionamento della benna in relazione a file di progettazione 3D o mappe in background precaricate.
- Aiuta a coordinare più operazioni mantenendo parametri di scavo accurati in siti di grandi dimensioni.

La disponibilità varia in base all'area geografica. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per discutere delle opzioni tecnologiche migliori per la vostra azienda e per il lavoro da svolgere.

Caratteristiche tecniche†

Motore

| | | |
|---------------------------|-----------|---------------------|
| Modello motore | Cat C3.3B | |
| Potenza netta | | |
| ISO 9249, 80/1269/EEC | 51,8 kW | 69,5 hp |
| Potenza del motore | | |
| ISO 14396 | 55,4 kW | 74,3 hp |
| Foro | 94 mm | 3,7" |
| Corsa | 120 mm | 4,7" |
| Cilindrata | 3,33 L | 203 in ³ |

- Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- La potenza indicata è testata secondo lo standard specificato in vigore al momento della produzione.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante quando il motore è in funzione alla velocità nominale di 2.200 giri/min ed è installato con la ventola, il sistema di aspirazione dell'aria, il sistema di scarico e l'alternatore con un carico minimo dell'alternatore configurati in fabbrica.

Pesi

| | | |
|--------------------------|----------|-----------|
| Peso operativo minimo* | 9.125 kg | 20.121 lb |
| Peso operativo massimo** | 9.955 kg | 21.951 lb |

*Il peso minimo è dato dai cingoli in acciaio, dall'operatore, dal serbatoio del combustibile pieno, dall'avambraccio standard, dalla lama, contrappeso e benna esclusi.

**Il peso massimo è dato da cingoli in acciaio con pattini in gomma, (500 kg/1.103 lb) contrappeso, operatore, serbatoio di combustibile pieno, avambraccio lungo e lama. La benna è esclusa.

Aumento di peso rispetto alla configurazione minima

| | | |
|--------------------------------|--------|----------|
| Contrappeso | 250 kg | 551 lb |
| Contrappeso | 500 kg | 1.103 lb |
| Avambraccio standard | 35 kg | 77 lb |
| Cingoli in acciaio con pattini | 330 kg | 728 lb |

Sistema di marcia

| | | |
|--|----------|------------|
| Velocità di marcia - Alta | 4,7 km/h | 2,9 mph |
| Velocità di marcia - Bassa | 2,6 km/h | 1,6 mph |
| Forza di trazione massima - Alta velocità | 28,9 kN | 6.497 lbf |
| Forza di trazione massima - Bassa velocità | 84,8 kN | 19.064 lbf |
| Pressione a terra - Peso minimo | 35,4 kPa | 5,1 psi |
| Pressione a terra - Peso massimo | 38,6 kPa | 5,6 psi |
| Pendenza (massima) | 30° | |

Capacità di rifornimento di servizio

| | | |
|----------------------------|--------|---------|
| Sistema di raffreddamento | 10,0 L | 2,6 gal |
| Olio motore | 11,2 L | 3,0 gal |
| Serbatoio del combustibile | 147 L | 39 gal |
| Serbatoio idraulico | 53 L | 14 gal |
| Impianto idraulico | 110 L | 29 gal |

†Le caratteristiche tecniche del modello 309 CR VAB si basano su una macchina configurata con un sottocarro lungo (L). Per le specifiche relative a un modello 309 CR VAB con sottocarro standard, fate riferimento alle informazioni per il modello 308 CR.

Impianto idraulico

| | | |
|--|-----------|------------|
| Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile | | |
| Portata della pompa a 2.400 giri/min | 233 L/min | 62 gal/min |
| Pressione di funzionamento - Attrezzatura | 285 bar | 4.134 psi |
| Pressione di funzionamento - Marcia | 285 bar | 4.134 psi |
| Pressione di funzionamento - Rotazione | 250 bar | 3.626 psi |
| Circuito ausiliario - Flusso elevato | | |
| Flusso alla pompa* | 140 L/min | 37 gal/min |
| Pressione alla pompa* | 285 bar | 4.134 psi |
| Circuito ausiliario - Secondario | | |
| Flusso alla pompa* | 33 L/min | 9 gal/min |
| Pressione alla pompa* | 285 bar | 4.134 psi |
| Forza di scavo - avambraccio (standard) | 42,3 kN | 9.509 lbf |
| Forza di scavo - Benna | 62,0 kN | 13.946 lbf |

*Flusso e pressione non sono combinabili. Sotto carico, se il flusso aumenta, la pressione diminuisce.

Sistema di rotazione

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Velocità di rotazione della macchina | 10,6 giri/min |
| Rotazione del braccio - a sinistra | 60 gradi |
| Rotazione del braccio - a destra | 50 gradi |

Lama

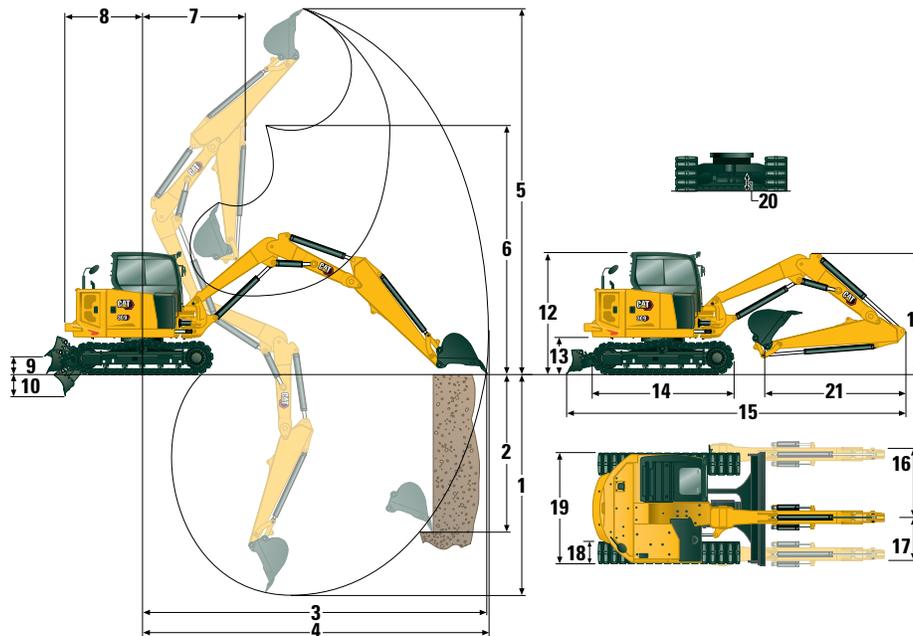
| | | |
|----------------------|----------|--------|
| Larghezza (standard) | 2.470 mm | 97,2" |
| Larghezza (largo) | 2.640 mm | 103,9" |
| Altezza | 431 mm | 17" |

Certificazione - Cabina

| | |
|--|----------------------------|
| Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) | ISO 12117-2:2008 |
| Protezione superiore | ISO 10262:1998 (Livello I) |

Miniescavatore idraulico 309 CR VAB

Caratteristiche tecniche† (continua)



Dimensioni

| | Avambraccio standard | |
|--|----------------------|--------------------|
| | VAB ritratto | VAB esteso |
| 1 Profondità di scavo | 3.815 mm (150,2") | 3.460 mm (136,2") |
| 2 Parete verticale | 2.520 mm (99,2") | 3.725 mm (146,7") |
| 3 Sbraccio massimo a terra | 6.300 mm (248,0") | 7.715 mm (303,7") |
| 4 Sbraccio massimo | 6.515 mm (256,5") | 7.885 mm (310,4") |
| 5 Altezza di scavo massima | 5.220 mm (205,5") | 8.180 mm (322,0") |
| 6 Gioco di scarico massimo | 3.450 mm (135,8") | 6.285 mm (247,4") |
| 7 Sbraccio con braccio ritratto | 3.120 mm (122,8") | 2.710 mm (106,7") |
| 8 Rotazione posteriore | | |
| con contrappeso (250 kg/551 lb) | 1.585 mm (62,4") | 1.585 mm (62,4") |
| con contrappeso (500 kg/1.103 lb) | 1.626 mm (64,0 in) | 1.626 mm (64,0 in) |
| senza contrappeso | 1.450 mm (57,1") | 1.450 mm (57,1") |
| 9 Massima altezza della lama | 408 mm (16,1") | 408 mm (16,1") |
| 10 Massima profondità della lama | 484 mm (19,1") | 484 mm (19,1") |
| 11 Altezza del braccio in posizione di trasporto | 2.475 mm (97,4") | 2.475 mm (97,4") |
| 12 Altezza cabina | 2.541 mm (100,0") | 2.541 mm (100,0") |
| 13 Altezza cuscinetto di rotazione | 756 mm (29,8") | 756 mm (29,8") |
| 14 Lunghezza totale del sottocarro | 3.200 mm (126,0") | 3.200 mm (126,0") |
| 15 Lunghezza totale di spedizione | 6.495 mm (255,7") | 6.495 mm (255,7") |
| 16 Rotazione del braccio a destra | 935 mm (37,0") | 935 mm (37,0") |
| 17 Rotazione del braccio a sinistra | 605 mm (24,0") | 605 mm (24,0") |
| 18 Larghezza pattini/cingolo | 450 mm (17,7") | 450 mm (17,7") |
| 19 Larghezza totale cingolo | 2.470 mm (97,2") | 2.470 mm (97,2") |
| 20 Distanza libera da terra | 356 mm (14,0") | 356 mm (14,0") |
| 21 Lunghezza avambraccio | 1.820 mm (71,7") | 1.820 mm (71,7") |

†Le caratteristiche tecniche del modello 309 CR VAB si basano su una macchina configurata con un sottocarro lungo (L).

Per le specifiche relative a un modello 309 CR VAB con sottocarro standard, fate riferimento alle informazioni per il modello 308 CR.

Avambraccio standard

Capacità di sollevamento - Configurazione minima

| Altezza del punto di sollevamento | | | Raggio del punto di sollevamento - 3 m (9,8 ft) | | | Raggio del punto di sollevamento - 4,5 m (14,8 ft) | | | Raggio del punto di sollevamento (massimo) | | | |
|-----------------------------------|--------------|---------|---|---------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|--|--------------------|------------------|----------------|
| | | | Parte anteriore | | Parte laterale | Parte anteriore | | Parte laterale | Parte anteriore | | | m (ft) |
| | | | Lama abbassata | Lama sollevata | | Lama abbassata | Lama sollevata | | Lama abbassata | Lama sollevata | Parte laterale | |
| 4,5 m (14,8 ft) | VAB esteso | kg (lb) | 2.324* (5.124*) | 2.324* (5.124*) | 2.324* (5.124*) | 2.582* (5.693*) | 2.582* (5.693*) | 1.840 (4.057) | 2.030* (4.476*) | 1.364 (3.008) | 1.073 (2.366) | 6,03 (19,8) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | | | | | | | | | | |
| 3 m (9,8 ft) | VAB esteso | kg (lb) | | | | 2.847* (6.278*) | 2.179 (4.805) | 1.702 (3.753) | 1.758* (3.876*) | 1.124 (2.478) | 877 (1.934) | 6,67 (21,9) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | | | | 1.968* (4.339*) | 1.968* (4.339*) | 1.968* (4.339*) | 1.910* (4.212*) | 1.910* (4.212*) | 1.454 (3.206) | 5,24 (17,2) |
| 1,5 m (4,9 ft) | VAB esteso | kg (lb) | | | | 3.009* (6.635*) | 1.992 (4.392) | 1.528 (3.369) | 1.534* (3.382*) | 1.049 (2.313) | 813 (1.793) | 6,87 (22,5) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | 4.542* (10.015*) | 4.542* (10.015*) | 3.248 (7.162) | 2.563* (5.651*) | 2.563* (5.651*) | 1.748 (3.854) | 2.172* (4.789*) | 1.597 (3.521) | 1.259 (2.776) | 5,5 (18) |
| 0 m (0 ft) | VAB esteso | kg (lb) | | | | 2.646* (5.834*) | 1.900 (4.190) | 1.442 (3.180) | 1.256* (2.769*) | 1.256* (2.769*) | 840 (1.852) | 6,67 (21,9) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | 5.637* (12.430*) | 3.967 (8.747) | 2.899 (6.392) | 3.027* (6.675*) | 2.067 (4.558) | 1.597 (3.521) | 2.488* (5.486*) | 1.639 (3.614) | 1.277 (2.816) | 5,24 (17,2) |

Il peso minimo include cingoli in acciaio, cabina, operatore, serbatoio del combustibile pieno, contrappeso e benna esclusi.

Capacità di sollevamento - Configurazione massima

| Altezza del punto di sollevamento | | | 3 m (9,8 ft) | | | 4,5 m (14,8 ft) | | | Raggio del punto di sollevamento (massimo) | | | |
|-----------------------------------|--------------|---------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|----------------|
| | | | Parte anteriore | | Parte laterale | Parte anteriore | | Parte laterale | Parte anteriore | | | m (ft) |
| | | | Lama abbassata | Lama sollevata | | Lama abbassata | Lama sollevata | | Lama abbassata | Lama sollevata | Parte laterale | |
| 4,5 m (14,8 ft) | VAB esteso | kg (lb) | 2.324* (5.124*) | 2.324* (5.124*) | 2.324* (5.124*) | 2.582* (5.693*) | 2.582* (5.693*) | 2.197 (4.844) | 2.030* (4.476*) | 1.655 (3.649) | 1.320 (2.911) | 6,03 (19,8) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | | | | | | | | | | |
| 3 m (9,8 ft) | VAB esteso | kg (lb) | | | | 2.847* (6.278*) | 2.847* (6.278*) | 2.059 (4.540) | 1.758* (3.876*) | 1.381 (3.045) | 1.095 (2.414) | 6,67 (21,9) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | | | | 1.968* (4.339*) | 1.968* (4.339*) | 1.968* (4.339*) | 1.910* (4.212*) | 1.910* (4.212*) | 1.910* (4.212*) | 5,24 (17,2) |
| 1,5 m (4,9 ft) | VAB esteso | kg (lb) | | | | 3.009* (6.635*) | 2.423 (5.343) | 1.885 (4.156) | 1.534* (3.382*) | 1.296 (2.858) | 1.024 (2.258) | 6,87 (22,5) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | 4.542* (10.015*) | 4.542* (10.015*) | 3.883 (8.562) | 2.563* (5.651*) | 2.563* (5.651*) | 2.105 (4.642) | 2.172* (4.789*) | 2.172* (4.789*) | 1.535 (3.385) | 5,5 (18) |
| 0 m (0 ft) | VAB esteso | kg (lb) | | | | 2.646* (5.834*) | 2.646* (5.834*) | 1.799 (3.967) | 1.256* (2.769*) | 1.256* (2.769*) | 1.058 (2.333) | 6,67 (21,9) |
| | VAB ritratto | kg (lb) | 5.637* (12.430*) | 4.781 (10.542) | 3.534 (7.792) | 3.027* (6.675*) | 2.498 (5.508) | 1.954 (4.309) | 2.488* (5.486*) | 1.989 (4.386) | 1.570 (3.462) | 5,24 (17,2) |

Il peso massimo include cingoli in acciaio con pattini, cabina, operatore, serbatoio del combustibile pieno, contrappeso (500 kg/1.103 lb), benna esclusa.

Dichiarazione ambientale 309 CR VAB

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale configurata per la vendita nelle regioni coperte nel presente documento. Il contenuto della presente dichiarazione è valido dalla data di emissione; tuttavia, i contenuti relativi alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per ulteriori informazioni sulla sostenibilità in corso e sui nostri progressi, visitate <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motore

- Il motore Cat® C3.3B è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
 - I motori diesel Cat richiedono l'utilizzo esclusivo di combustibili ULSD (diesel a bassissimo tenore di zolfo, massimo 15 ppm) o ULSD miscelati ai seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio** fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)
- Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).
- *I motori senza dispositivi post-trattamento possono utilizzare miscele superiori, compreso il biodiesel fino al 100% (per l'utilizzo di miscele superiori al 20% di biodiesel, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale).*
- **Le emissioni di gas serra dallo scarico dei combustibili a minore intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.*

Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,0 kg (2,20 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,430 tonnellate metriche (1,576 ton).

Vernice

- Sulla base dei dati disponibili più affidabili disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in parti per milione (PPM), dei seguenti metalli pesanti nella vernice è:
 - Bario < 0,01%
 - Cadmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Piombo < 0,01%

Prestazioni acustiche

Pressione sonora sull'operatore di 72 dB(A) (ISO 6396:2008)*

Livello di potenza sonora esterna 99 dB(A) (ISO 6395:2008)**

*I livelli di pressione sonora sull'operatore dinamici dichiarati in conformità alla normativa ISO 6396:2008. *Misurazioni eseguite con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi.

**Il livello di potenza sonora indicato per le configurazioni con marchio CE misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella direttiva 2000/14/CE.

Oli e liquidi

- Negli stabilimenti Caterpillar i liquidi di raffreddamento usati sono a base di glicole etilenico. I liquidi di raffreddamento Cat DEAC (antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel) e i liquidi di raffreddamento a lunga durata (ELC) Cat possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
- Cat Bio HYDO Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti liquidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui liquidi e intervalli di manutenzione.

Funzionalità e tecnologie

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le funzionalità possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
 - Gli impianti idraulici avanzati bilanciano potenza ed efficienza
 - Il sistema di potenza a richiesta offre la massima efficienza e potenza secondo le necessità e non richiede l'intervento dell'operatore
 - Minimo automatico e arresto automatico del motore
 - Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di liquidi e del filtro
 - Aggiornamento flash remoto e risoluzione dei problemi remota (se in dotazione)
 - Le caratteristiche di semplicità d'uso del miniescavatore idraulico migliorano l'efficienza dell'operatore riducendo al minimo il consumo di combustibile (se in dotazione)
 - Cat Grade con Advanced 2D e 3D migliora l'efficienza dell'operatore riducendo al minimo il consumo di combustibile (se in dotazione)

Riciclaggio

- I materiali inclusi nelle macchine sono suddivisi nelle categorie indicate di seguito con percentuale di peso approssimativo. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

| Tipo di materiale | Percentuale in peso |
|-----------------------------|---------------------|
| Acciaio | 65,52% |
| Ferro | 21,19% |
| Gomma | 3,50% |
| Metallo misto | 2,20% |
| Altro | 1,89% |
| Metallo non ferroso | 1,81% |
| Plastica | 1,55% |
| Liquido | 1,47% |
| Metallo misto e non-metallo | 0,85% |
| Misto non metallico | 0,01% |
| Non categorizzato | 0,00% |
| Totale | 100% |

- Una macchina con un tasso di riciclabilità superiore garantisce un utilizzo più efficiente delle preziose risorse naturali e migliora il valore di fine vita del prodotto. Secondo la norma ISO 16714 (Macchine movimento terra - Riciclabilità e recuperabilità - Terminologia e metodo di calcolo), il tasso di riciclabilità è definito come percentuale in massa (frazione di massa in percentuale) della nuova macchina potenzialmente riciclabile, riutilizzabile o entrambi.

Tutte le parti nella distinta materiali vengono prima valutate in base al tipo di componente in base a un elenco di componenti definito dagli standard ISO 16714 e Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Le parti rimanenti vengono ulteriormente valutate per la riciclabilità in base al tipo di materiale.

A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

Riciclabilità - 96%

I dati forniti sopra si basano sulla configurazione del prodotto come fornito dal singolo gruppo di prodotti.

Attrezzatura standard e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

| | Standard | A richiesta | | Standard | A richiesta |
|---|----------|-------------|--|----------|-------------|
| MOTORE | | | CABINA (continua) | | |
| Motore diesel Cat C3.3 (U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V) - Motore elettronico, Turbo, Filtro antiparticolato diesel (DPF) | ✓ | | Portadocumenti | ✓ | |
| Minimo del motore automatico | ✓ | | Perni di montaggio per la protezione anteriore e superiore | ✓ | |
| Arresto automatico del motore | ✓ | | Presa di alimentazione 12 V | ✓ | |
| Freno di rotazione automatico | ✓ | | Radio - Bluetooth, ausiliari, microfono, USB (solo carica) | ✓ | |
| Sistema automatico di traslazione a due velocità | ✓ | | Lucernaio | ✓ | |
| Separatore dell'acqua/combustibile con spia | ✓ | | Avvisatore acustico | ✓ | |
| Guarnizione radiale - Filtro dell'aria a doppio elemento | ✓ | | Luci di lavoro della cabina (lato sinistro) e braccio | ✓ | |
| Liquido di raffreddamento a lunga durata, -37 °C (-35 °F) | ✓ | | Tasca portacellulare | ✓ | |
| Scarico ecologico | ✓ | | Parapioggia | | ✓ |
| IDRAULICA | | | Monitor LCD a colori di nuova generazione (IP66) | ✓ | |
| Pompa elettronica Smart Tech | ✓ | | - Interfaccia Jog Dial | | |
| Pompa a pistoni a cilindrata variabile elettronica | ✓ | | - Indicatori del livello combustibile e della temperatura del liquido di raffreddamento | | |
| Impianto idraulico con rilevamento del carico/ripartizione del flusso | ✓ | | - Manutenzione e monitoraggio della macchina | | |
| Pompa idraulica ausiliaria dedicata | ✓ | | - Prestazioni e regolazioni della macchina | | |
| Sistema automatico della potenza | ✓ | | - Codice di sicurezza numerico | | |
| Monitoraggio temperatura olio idraulico | ✓ | | - Più lingue | | |
| Accumulatore certificato | ✓ | | - Predisposizione per telecamera (IP68 e IP69K) | | |
| Olio idraulico HYDO™ Advanced | ✓ | | - Contatore con interruttore Wake Up | | |
| CABINA | | | Monitor avanzato di nuova generazione (<i>tutti gli elementi seguenti sono inclusi nell'opzione Monitor avanzato di nuova generazione</i>) | | ✓ |
| Protezione superiore ISO 10262 1998 Livello I | ✓ | | - Touchscreen | | |
| Struttura ROPS ISO 12117-2:2008 | ✓ | | - Sistema di riferimento cantiere | | |
| Cabina sigillata e pressurizzata | ✓ | | - Possibilità di installare telecamera ad alta definizione (IP68 e IP69K) | | |
| Modalità di comando avambraccio | ✓ | | - Codice di sicurezza numerico | | |
| Controllo velocità di traslazione | ✓ | | TECNOLOGIA (la disponibilità varia in base all'area geografica) | | |
| Dispositivo di modifica della configurazione dei comandi | ✓ | | Ease of Use Indicate | | ✓ |
| Poggiapolsi regolabili | ✓ | | Ease of Use E-Fence | | ✓ |
| Poggiapiedi sagomati | ✓ | | Cat Grade Advanced 2D | | ✓ |
| Tappetino lavabile rimovibile | ✓ | | Cat Grade 3D | | ✓ |
| Pedali di comando marcia e leve manuali | ✓ | | Product Link™ di base | ✓ | |
| Chiavetta Cat con opzione codice di accesso | ✓ | | Product Link Elite (si applicano normative) | | ✓ |
| Premere per avviare con telecomando a chiave Bluetooth® | | ✓ | SOTTOCARRO | | |
| HVAC con controllo automatico della temperatura | ✓ | | Cingoli lubrificati a grasso | ✓ | |
| Comando di blocco dell'impianto idraulico | ✓ | | Tendicingoli idraulici | ✓ | |
| Parabrezza anteriore inferiore integrato | ✓ | | Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo | ✓ | |
| Portaoggetti sopra la testa con parabrezza con servomeccanismo | ✓ | | Lame apripista | ✓ | |
| Uscita di emergenza dal finestrino posteriore | ✓ | | Ampia lama apripista | | ✓ |
| Specchietti per cabina (variano in base all'area geografica) | ✓ | | Flottaggio della lama | ✓ | |
| Sedile con sospensioni a schienale alto in tessuto | ✓ | | Bordo soggetto a usura reversibile, imbullonato | ✓ | |
| Sedile a sospensione pneumatica riscaldato | | ✓ | Cingoli in acciaio (larghezza 450 mm/17,7") | | ✓ |
| Cintura di sicurezza retrattile (75 mm/3") | ✓ | | Cingoli in acciaio grandi (600 mm/23,6") | | ✓ |
| Sistema Seat Belt Reminder | | ✓ | Cingolo in acciaio con sovrappattini in gomma | | ✓ |
| Appendiabiti | ✓ | | Guide dei cingoli | | ✓ |
| Portabicchiere | ✓ | | | | |
| Illuminazione interna a LED | ✓ | | | | |

Miniescavatore idraulico 309 CR VAB

Attrezzatura standard e a richiesta (segue)

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

| | Standard | A richiesta | | Standard | A richiesta |
|--|----------|-------------|---|----------|-------------|
| BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI | | | PROTEZIONI | | |
| Braccio ad angolazione variabile | ✓ | | Struttura ROPS ISO 12117-2:2008 | ✓ | |
| Avambraccio standard (1.820 mm/71,7") | ✓ | | Protezione superiore ISO 10262:1998 (Livello I) | ✓ | |
| Predisposizione per pala frontale - Attacco imperniato/manuale Attacco/Attacco idraulico (non disponibile in tutte le regioni) | ✓ | | Protezione superiore ISO 10262:1998 (Livello II) | | ✓ |
| Predisposizione pinza a pollice (non disponibile in tutte le regioni) | ✓ | | Protezione anteriore (a rete) ISO 10262:1998 (Livello I) | | ✓ |
| Valvola di controllo dell'abbassamento del braccio (solo Europa) | ✓ | | Protezione anteriore (impieghi gravosi) ISO 10262:1998 (Livello II) | | ✓ |
| Valvola di controllo dell'abbassamento dell'avambraccio (solo Europa) | ✓ | | Protezioni guidacingoli | | ✓ |
| Attrezzatura tra cui benne, trivelle e martelli | | ✓ | ALTRO | | |
| Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie | | ✓ | Contrappeso (250 kg/551 lb) | | ✓ |
| Valvola di ritegno di abbassamento del braccio | | ✓ | Contrappeso (500 kg/1.103 lb) | | ✓ |
| Valvola di ritegno di abbassamento dell'avambraccio | | ✓ | Blocchi sulle porte vani esterni | ✓ | |
| Anello di sollevamento certificato | | ✓ | Tappo combustibile con serratura | ✓ | |
| IMPIANTO ELETTRICO | | | Presa per faro rotante | ✓ | |
| Impianto elettrico, 12 volt | ✓ | | Catarifrangenti posteriori | ✓ | |
| Alternatore da 90 ampere | ✓ | | Riscaldatore della camicia d'acqua | | ✓ |
| Interruttore di circuito | ✓ | | Pompa di rifornimento | | ✓ |
| Batteria da 850 CCA esente da manutenzione | ✓ | | | | |
| Scollegamento della batteria Lock Out/Tag Out | ✓ | | | | |
| Interruttore di spegnimento con chiave di accensione | ✓ | | | | |
| Allarme di marcia | | ✓ | | | |
| Telecamera posteriore | ✓ | | | | |
| Telecamera posteriore e laterale | | ✓ | | | |
| Faro rotante | | ✓ | | | |

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

© 2024 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. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "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.

ALHQ8173-04 (10-2024)
Sostituisce ALHQ8173-03
Numero di fabbricazione: 07A
(North America, Chile,
Europe, Turkey, ANZP)

