



Cat® 250

MINIPALA GOMMATA SSL

CARATTERISTICHE:

La minipala gommata SSL Cat® 250, con la sua costruzione per il sollevamento verticale, assicura uno sbraccio e un'altezza di sollevamento estesi per agevolare e velocizzare le operazioni di carico dei dumper. La stabilità e le prestazioni di sollevamento garantiscono un'eccellente movimentazione dei materiali. Il modello 250 presenta le seguenti caratteristiche:

- **La nuova cabina operatore** della 250 offre un ambiente operativo più spazioso il quale, combinato a una maggiore corsa del sedile, garantisce più spazio a tutti gli operatori, indipendentemente dalla corporatura. La cabina monopezzo sigillata e pressurizzata disponibile a richiesta offre un ambiente di lavoro silenzioso e pulito con un'eccellente distribuzione dell'aria grazie alle ventole posizionate in modo ottimale in tutta la cabina.
- **Il sedile con schienale alto, sospensioni pneumatiche, riscaldamento e ventilazione** e comandi sul joystick regolabili assicura all'operatore il livello di comfort più elevato del settore.
- **La trasmissione ad alte prestazioni** assicura un rendimento e una produttività massimi grazie al sistema di gestione elettronica della coppia, alla marcia a due velocità a richiesta e a un acceleratore elettronico a mano e a pedale con funzione di decelerazione.
- **Sono disponibili tre livelli di prestazioni idrauliche ausiliarie: flusso standard, flusso elevato e XPS a flusso elevato.** Flusso standard per le attrezzature che richiedono un livello base di flusso e potenza ausiliari, il flusso elevato aumenta il flusso ausiliario per le applicazioni che richiedono flusso idraulico aggiuntivo per prestazioni aumentate dell'attrezzatura e l'impianto idraulico XPS a flusso elevato offre le massime prestazioni idrauliche ausiliarie fornendo flusso e pressione aggiuntivi per le attrezzature e applicazioni più impegnative.

- **Il motore Cat C2.8T a controllo elettronico** è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V, fornendo al contempo la potenza massima in un'ampia gamma di velocità e offrendo una coppia elevata per maggiori prestazioni operative, a prescindere dall'applicazione.
- **Il sistema di controllo dell'assetto** sensibile alla velocità, disponibile su richiesta, consente alla macchina di operare con maggiore efficienza sui terreni accidentati, migliorando la ritenuta di materiale, il comfort dell'operatore e la produttività.
- **Ottimizzate le funzionalità e il controllo** della macchina con i joystick avanzati e il monitor touchscreen avanzato. Il monitor touchscreen avanzato da **20,3 cm (8")** presenta funzionalità e comandi all'avanguardia, inclusi una radio integrata, la connettività Bluetooth® e l'opzione telecamera multipla (vista laterale), oltre alla possibilità di scegliere tra 32 lingue diverse. I **joystick avanzati** offrono un comando senza pari delle funzioni e delle regolazioni della macchina sul display consentendo all'operatore di tenere le mani sui comandi. Sono inclusi navigazione sul joystick del monitor touchscreen avanzato, volume radio su/giù/escluso, attivazione dello scorrimento, incremento/decremento della velocità di scorrimento, attivazione del controllo attrezzature intelligenti con un solo pulsante e pulsanti di comando ausiliari aggiuntivi per controllare con un solo pulsante le complesse funzioni dell'attrezzatura.
- **L'accesso da terra** a tutti i punti di manutenzione ordinaria e giornaliera consente di ridurre i tempi di fermo e di aumentare la produttività della macchina.
- **L'ampia gamma di attrezzature Cat allineate alle operazioni da svolgere** rende la minipala gommata SSL Cat la macchina più versatile del cantiere.

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	US EPA Tier 4 Final/EU Stage V, Cat C2.8T (turbocompressore)	
Potenza lorda SAE J1995	55 kW	74 hp
Potenza netta SAE 1349	55 kW	73 hp
Potenza netta ISO 9249	55 kW	73 hp
Coppia massima a 1.600 giri/min SAE J1995	300 N·m	221 lbf·ft
Cilindrata	2,8 L	171 in³
Corsa	110 mm	4,3"
Foro	90 mm	3,5"

- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione. La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di ventola alla minima velocità, presa d'aria, sistema di scarico e alternatore.

Pesi*

Peso operativo	3.551 kg	7.829 lb
----------------	----------	----------

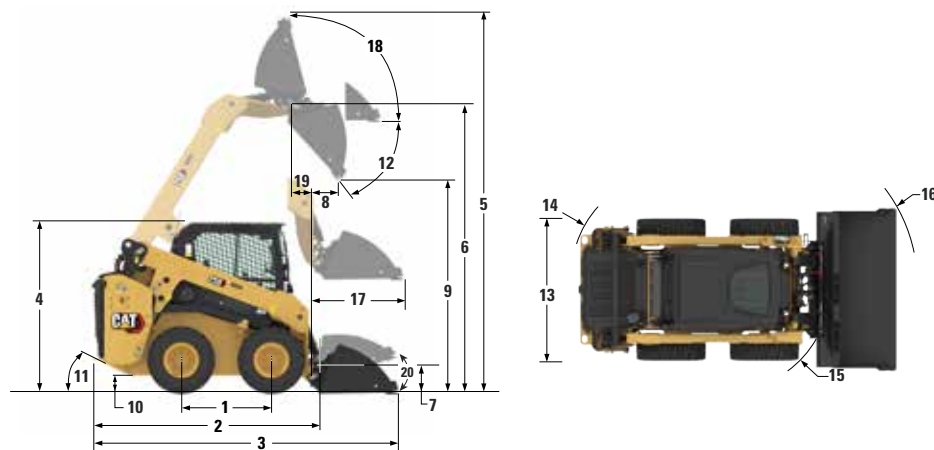
Trasmissione

Velocità di marcia (avanti e retromarcia):

Una velocità	12,9 km/h	8,0 mph
Opzione a due velocità	16,9 km/h	10,5 mph



Minipala Gommata SSL 250



Dimensioni*

1 Passo	1.094 mm	43,1"	11 Angolo di partenza	23°
2 Lunghezza senza benna	2.800 mm	110,2"	12 Angolo massimo di scarico	46°
3 Lunghezza con benna al suolo	3.430 mm	135,0"	13 Larghezza agli pneumatici del veicolo	1.677 mm 66"
4 Altezza alla sommità della cabina	2.080 mm	81,9"	14 Raggio di sterzata dal centro al lato posteriore macchina	1.649 mm 64,9"
5 Altezza totale massima	3.957 mm	155,8"	15 Raggio di sterzata dal centro all'attacco	1.296 mm 51,0"
6 Altezza perno benna al massimo sollevamento	3.150 mm	124,0"	16 Raggio di sterzata dal centro alla benna	2.024 mm 79,7"
7 Altezza perno benna in posizione di trasporto	200 mm	7,9"	17 Sbraccio massimo con i bracci paralleli al suolo	833 mm 32,8"
8 Sbraccio al massimo sollevamento e scarico	448 mm	17,6"	18 Angolo di richiamo benna alla massima altezza	97°
9 Gioco al massimo sollevamento e scarico	2.443 mm	96,2"	19 Sbraccio perno benna al massimo sollevamento	75 mm 3,0"
10 Distanza libera da terra	195 mm	7,7"	20 Angolo di richiamo della benna (a terra)	28°

*Il peso operativo, le specifiche operative e le dimensioni si basano tutti su un operatore di 75 kg (165 lb), tutti i liquidi, una velocità, OROPS (Open Roll Over Protection System), benna a basso profilo da 1.730 mm (68"), pneumatici Cat 12 x 16.5, idraulica a flusso standard, sedile con sospensioni meccaniche, nessun contrappeso a richiesta e attacco rapido manuale (salvo diversa indicazione).

Specifiche operative*

Tettuccio aperto:

Peso operativo	3.551 kg	7.829 lb
Carico di ribaltamento	2.440 kg	5.378 lb
Capacità operativa nominale (35%)	854 kg	1.882 lb
Capacità operativa nominale (50%)	1.220 kg	2.689 lb
Capacità operativa nominale con contrappeso a richiesta (al 50%)	1.325 kg	2.916 lb

Forza di strappo, cilindro di inclinazione	3.077 kg	6.784 lb
Forza di strappo, cilindro di sollevamento	2.698 kg	5.948 lb

Impianto idraulico

Flusso idraulico - standard:

Pressione idraulica pala	23.000 kPa	3.335 psi
Flusso idraulico pala	76 L/min	20 gal/min
Potenza idraulica (calcolata)	29 kW	39 hp

Flusso idraulico - elevato:

Pressione idraulica pala massima	23.000 kPa	3.335 psi
Flusso idraulico massimo della pala	112 L/min	30 gal/min
Potenza idraulica (calcolata)	43 kW	58 hp

Flusso idraulico - XPS a flusso elevato:

Pressione idraulica pala massima	28.000 kPa	4.061 psi
Flusso idraulico massimo della pala	113 L/min	30 gpm
Potenza idraulica (calcolata)	53 kW	71 hp

Cabina

Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008
Struttura di protezione contro la caduta di oggetti (FOPS)	ISO 3449:2005 Livello I
Struttura FOPS, Livello II	ISO 3449:2005 Livello II (a richiesta)

Capacità di rifornimento di servizio

Carter catene, per lato	8,3 L	2,2 gal
Sistema di raffreddamento	11,5 L	3,0 gal
Basamento motore	8,0 L	2,1 gal
Serbatoio del combustibile	94,4 L	24,9 gal
Impianto idraulico	36,8 L	9,7 gal
Serbatoio idraulico	26 L	6,9 gal

Dichiarazione ambientale del modello 250

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® C2.8T (turbo) è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V.
- Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio, fino a:
 - ✓ Biodiesel al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) 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).

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 0,85 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ pari a 1,216 tonnellate metriche.

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

Livello della pressione sonora sull'operatore* 83 dB(A)
(ISO 6396:2008)

Livello di potenza sonora esterna** 101 dB(A) (ISO 6395:2008)

- La cabina e la struttura ROPS (Rollover Protective Structure) sono standard in Nord America e in Europa.
 - *I livelli di pressione sonora sull'operatore dinamici dichiarati, in base alla normativa ISO 6395:2008. Le misurazioni sono state effettuate con sportelli e finestrini della cabina chiusi e ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore.
 - **Il livello di potenza sonora indicato per le configurazioni con marchio CE e UK misurato secondo le procedure e le condizioni di test specificate nella direttiva dell'Unione Europea "2000/14/EC" come modificata dalla direttiva "2005/88/EC" e dalla UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

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 funzionalità e le tecnologie indicate di seguito possono contribuire a ridurre le emissioni di carbonio e/o il consumo di combustibile. Le funzionalità possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
- Il liquido di raffreddamento a lunga durata e il liquido idraulico a lunga durata estendono gli intervalli di manutenzione per ridurre il consumo di liquido
- Aumentate la produttività con le tecnologie Cat come il posizionatore attrezzatura, il ritorno allo scavo e le attrezzature Smart Cat
- Risparmiate carburante con caratteristiche di efficienza dei consumi come l'acceleratore a pedale e la ventola a velocità variabile del sistema di raffreddamento
- Monitoraggio remoto della macchina tramite la telematica Product Link integrata

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	72,40%
Ferro	9,34%
Pneumatici in gomma	4,36%
Altro	2,47%
Liquido	2,35%
Metallo non ferroso	2,18%
Plastica	2,08%
Metallo misto e non-metallo	1,55%
Metallo misto	1,38%
Non categorizzato	1,31%
Piombo (batterie)	0,34%
Gomma	0,24%
Misto non metallico	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 16714:2008 (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 della distinta materiali vengono valutate per tipo di componente in base a un elenco di componenti definiti dagli standard ISO 16714:2008 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 - 94%

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

Minipala Gommata SSL 250

ATTREZZATURE

Migliorate le funzionalità e la produttività della macchina con le attrezzature Cat. Scegliete tra un'ampia varietà di opzioni e personalizzate la vostra macchina in base al lavoro e alle condizioni.

Trivelle

Terne

Pinze per balle

Sollevatori per balle

Lame, livellatrici, angolate e apripista

Spazzatrici, angolabili, con
raccoglitori e universali

Decespugliatori

Benne

Fresatrici a freddo

Compattatori

Rebbi e portaforche

Martelli

Braccio per movimentazione
materiali

Sminuzzatori

Forche per vivai

Rake, a polipo, per bonifica terreni
e a tamburo motorizzato

Cesoie

Frese da neve

Spazzaneve

Lame spartineve

Lame da neve

Trinciaceppi

Coltivatori rotativi

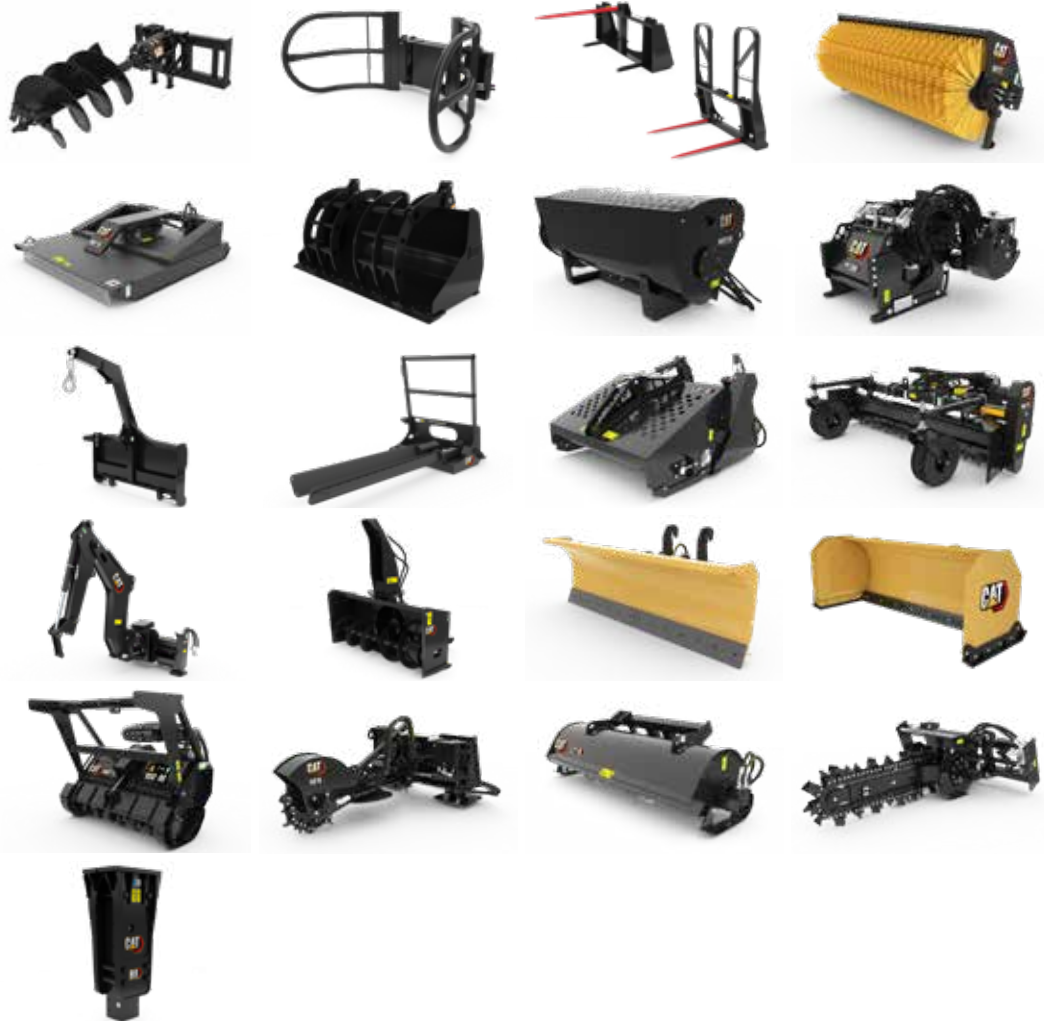
Scavatrincee

Seghe a disco

Retroescavatore intelligente

Lama apripista intelligente con Assist

Lama livellatrice intelligente
con Assist



ATTREZZATURE OBBLIGATORIE

- Idraulica ausiliaria: flusso standard o elevato XPS
- Attacco rapido: meccanico o idraulico
- Cintura di sicurezza ad alta visibilità: 50 mm (2"), 75 mm (3") oppure addominale/spalla a 3 punti
- Pneumatici: 10 x 16.5 o 12 x 16.5
- Assali: applicazione standard o speciale

ALLESTIMENTI PERFORMANCE

- Allestimento Performance HP1: *idraulica a flusso standard*
- Allestimento Performance HP3: *idraulica XPS a flusso elevato*

ALLESTIMENTI COMFORT

- Tettuccio aperto: *portabicchiere, vano porta cellulare, scelta di sedile in vinile (con sospensioni meccaniche, schienale alto, riscaldato, sospensione pneumatica)*
- Cabina chiusa con riscaldamento e aria condizionata: *finestrini laterali, portabicchiere, vano portacellulare, scelta del sedile (con sospensioni meccaniche, schienale alto/riscaldato con sospensione pneumatica, schienale alto/riscaldato e ventilato con sospensione pneumatica) e scelta dello sportello (in vetro o policarbonato)*

ALLESTIMENTI TECNOLOGIA

- T2 - T1 + Telecamera retrovisiva.
- T4 - Monitor touchscreen avanzato, joystick avanzati, pulsante per l'avviamento, vano portacellulare X-mount e telecamera retrovisiva.
- T5 - T4 + 2 telecamere laterali aggiuntive.

RADIO

- Radio, nessuna - per le macchine con tettuccio aperto e i Paesi non certificati per la tecnologia Bluetooth®
- Radio AM/FM con tecnologia Bluetooth integrata. Include porta USB, ingresso ausiliario (AUX) 3,5 mm e microfono Bluetooth. Solo per l'uso con cabina chiusa. La disponibilità varia in base al Paese.
- Radio DAB+/AM/FM con tecnologia Bluetooth integrata. Include porta USB, ingresso AUX 3,5 mm e microfono Bluetooth. Solo per l'uso con cabina chiusa. La disponibilità varia in base al Paese.

PRODUCT LINK™

- Product Link Basic serie PL243
- Product Link Elite serie PLE643

VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO

- Ventola di raffreddamento idraulico a velocità variabile, su richiesta
- Ventola di raffreddamento idraulico a velocità variabile, su richiesta, con funzionamento a inversione con spurgo manuale e automatico

ALLESTIMENTI DI GUARNIZIONE E DI PROTEZIONE

- HD0 - protezione e guarnizione di base (parapioggia aspirazione aria del motore, guarnizione cabina-telaio anteriore e sportello di accesso per il rabbocco dell'olio idraulico)
- HD1- protezione e guarnizione intermedie (HD0 + guarnizione laterale cabina-telaio, sportello di accesso per il rabbocco del combustibile dotato di serratura, protezione del cilindro di inclinazione e protezione inferiore della linea di trasmissione. Alcune attrezzature variano da regione a regione)
- HD2 - guarnizione e protezione più complete (HD1 + protezione turbo, involucro del tubo di scarico, involucro DPF (Diesel Particulate Filter), protezione attacco rapido, protezione linea di trasmissione completamente chiusa, coperchio protezione tubazioni idrauliche sotto il gradino, pre-filtro di aspirazione dell'aria del motore. Alcune attrezzature variano da regione a regione)

ATTREZZATURE STANDARD

IMPIANTO ELETTRICO

- Cablaggio elettrico attrezzature
- Batteria per impieghi gravosi
- Impianto elettrico a 12 volt
- Alternatore 85 A
- Luci di lavoro a LED
- Luci di retromarcia automatiche
- Interruttore retroilluminazione
- Luce di cortesia a LED interna
- Allarme di retromarcia
- Presa elettrica, faro rotante
- Illuminazione di cortesia esterna
- La notifica luci di lavoro automatiche lampeggia quando il freno di stazionamento viene rilasciato

CABINA

- Monitor LCD full color: *comando della velocità di scorrimento, regolazione risposta della trasmissione, regolazione risposta dell'attrezzatura, regolazione priorità potenza della trasmissione, selezione della lingua (×32), sistema e monitoraggio di sicurezza antifurto multi-operatore, manutenzione programmata e promemoria, monitoraggio codici diagnostici ed eventi, impostazioni data/ora/unità/luminosità e tecnologia Smart per l'utilizzo con le attrezzature intelligenti.*
- Indicatori di avviso per l'operatore: *intasamento filtro dell'aria, uscita alternatore, bracciolo sollevato/operatore non seduto, temperatura liquido di raffreddamento motore, pressione olio motore, attivazione candele a incandescenza, intasamento del filtro di mandata dell'olio idraulico, temperatura dell'olio idraulico, freno di stazionamento inserito, sistema di riduzione delle emissioni del motore (ove applicabile)*
- Indicatori: *livello di combustibile, contaore, temperatura olio idraulico, contaore, tensione batteria, contagiri*
- Bracciolo ergonomico ripiegabile
- Sistema di blocco dei comandi se l'operatore si alza dal sedile o solleva il bracciolo: *disabilita l'impianto idraulico e la trasmissione idrostatica, inserisce il freno di stazionamento*
- Cabina con struttura ROPS, inclinabile
- Struttura FOPS, livello I
- Finestrini superiore e posteriore
- Tappetino
- Rivestimento del padiglione
- Specchietto retrovisore interno
- Avvisatore acustico
- Acceleratore manuale (manopola) elettronico
- Comandi joystick montati sul sedile
- Vano portaoggetti per cellulare
- Portabicchiere
- Presa di corrente a 12 volt
- Acceleratore a pedale

IDRAULICA

- Disposizione dei comandi selezionabile - ISO o H
- Comando elettroidraulico dell'attrezzatura
- Controllo della trasmissione idrostatica elettroidraulica
- Protezione sensore di velocità
- Attacchi rapidi per impieghi gravosi a superficie piana con leva di rilascio a pressione integrata
- Indicatore di livello dell'olio idraulico

TRASMISSIONE

- Motore diesel turbo Cat C2.8T, conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V
- Ausilio all'avviamento con candele a incandescenza
- Raffreddata a liquido, iniezione diretta
- Antigelo di lunga durata (-37 °C, -34 °F)
- Filtro dell'aria, doppio elemento, tenuta radiale
- Valvola di prelievo olio (S-O-SSM), olio idraulico
- Scarico ecologico - liquido di raffreddamento
- Indicatore di livello del liquido di raffreddamento del radiatore
- Vaso di espansione radiatore
- Filtro, mandata idraulica, a cartuccia
- Filtro, ritorno idraulico, a cartuccia
- Filtro, a cartuccia, olio motore
- Freni di stazionamento con inserimento a molla e disinserimento idraulico
- Trasmissione idrostatica
- Tappo combustibile con serratura
- Ventola idraulica di raffreddamento a velocità variabile
- Motore al minimo automatico

SOTTOCARRO

- Sospensione a barre di torsione (4 barre di torsione indipendenti)
- Due velocità di traslazione
- Punti di ancoraggio integrati sul telaio del cingolo (4)

TELAIO

- Punti di ancoraggio per il traino macchina (9)
- Pannelli rimovibili per la pulizia del telaio della macchina
- Supporto, braccio di sollevamento
- Paraurti in acciaio anteriori e posteriori, saldati
- Rabbocco del combustibile, lato destro macchina

ALTRO

- Idraulica ausiliaria, flusso continuo
- Telematica, Product Link, cellulare
- Sportello del motore in acciaio con feritoie sostituibili
- Sportello del motore - con serratura
- Attacco dell'attrezzatura
- Tubo flessibile Cat ToughGuard™

ATTREZZATURE A RICHIESTA

- Contrappesi esterni
- Faro, LED
- Riscaldatore blocco motore - 120 V
- Olio idraulico per climi freddi
- Occhielli di sollevamento macchina a 4 punti
- Vernice personalizzata
- Controllo dell'assetto sensibile alla velocità
- Sicurezza chiave Bluetooth
- Guida tubo flessibile attrezzatura
- Rivestimento inibitore di corrosione

Minipala gommata SSL 250

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 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.

ALHQ8479-00 (11-2024)
(N Am, EU, Chile, Turkey,
Colombia, S Korea)

