



730 EJ

Dumper articolato

Caratteristiche tecniche

Le configurazioni e le caratteristiche possono variare a seconda della regione. Per conoscere la disponibilità nella vostra area, rivolgetevi al concessionario Cat® di zona.

Sommario

Caratteristiche tecniche	2
Motore	2
Pesi	2
Capacità cassone	2
Trasmissione	2
Livelli di rumorosità	2
Pesi operativi	3
Piastra del cassone	3
Estrazione/ritrazione lama	3
Capacità di rifornimento di servizio	3
Standard	3
Dimensioni	4
Raggio di sterzata	5
Sterzo	5
Abbinamento ottimale passate pala/dumper	5
Pendenza/Velocità/Spinta a terra	6
Prestazioni di rallentamento	7
Attrezzature standard e a richiesta	8
Dichiarazione ambientale del modello 730 EJ	9

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Motore

Modello motore	Cat® C13B	
Potenza lorda (SAE J1995)	280 kW	375 hp
Potenza netta (SAE J1349)	274 kW	367 hp
Motore (ISO 14396)	276 kW	370 hp
Foro	130 mm	5,1"
Corsa	157 mm	6,2"
Cilindrata	12,5 L	763 in ³

- La potenza indicata è testata a 1.800 giri/min.
- La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volante, con il motore equipaggiato con alternatore, filtro dell'aria, sistema post-trattamento e ventola alla velocità minima.
- La potenza netta con la ventola alla massima velocità è di 262 kW (351 hp), calcolata secondo le condizioni di riferimento SAE.
- Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V e Giappone 2014.
- Il fluido di scarico diesel (DEF) utilizzato nei sistemi SCR Cat deve soddisfare i requisiti dello standard ISO 22241-1:2006. Molte marche di DEF soddisfano i requisiti ISO 22241-1, incluse quelle provviste di certificazione AdBlue o API.

Nessuna riduzione di potenza del motore richiesta	2.896 m	9.500 ft
Coppia massima del motore lorda (SAE J1995:2014)	2141 N·m	1.579 lbf-ft
Coppia massima del motore netta (SAE J1349:2011)	2120 N·m	1.564 lbf-ft
Coppia massima del motore	1.200 giri/min	

Pesi

Carico utile nominale	27,1 tonnellate	30 tonnellate
-----------------------	-----------------	---------------

Capacità cassone

A colmo SAE 2:1	16,9 m ³	22,1 yd ³
A raso	13,5 m ³	17,7 yd ³

Trasmissione

Marcia avanti 1	8 km/h	5 mph
Marcia avanti 2	15 km/h	9 mph
Marcia avanti 3	22 km/h	14 mph
Marcia avanti 4	34 km/h	21 mph
Marcia avanti 5	47 km/h	29 mph
Marcia avanti 6	55 km/h	34 mph
Retromarcia 1	9 km/h	6 mph

Livelli di rumorosità

Interno cabina	72 dB(A)
----------------	----------

- Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico dichiarato è di 72 dB(A) quando si adotta la norma ISO 6396:2008 per misurare il valore per una cabina chiusa. La misurazione è stata eseguita con le ventole di raffreddamento al 70% della velocità massima. Il livello di rumorosità può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata installata e sottoposta a manutenzione in modo corretto.
- Potrebbe essere necessario utilizzare delle protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina operatore o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in ambienti rumorosi.

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Pesi operativi

Assale anteriore - A vuoto	15.130 kg	33.356 lb
Assale centrale - A vuoto	5.610 kg	12.368 lb
Assale posteriore - A vuoto	5.370 kg	11.839 lb
Totale - A vuoto	26.110 kg	57.563 lb
<hr/>		
Assale anteriore - Carico nominale	650 kg	1.433 lb
Assale centrale - Carico nominale	13.225 kg	29.156 lb
Assale posteriore - Carico nominale	13.225 kg	29.156 lb
Totale - Carico nominale	27.100 kg	59.745 lb
<hr/>		
Assale anteriore - Carico	15.780 kg	34.789 lb
Assale centrale - Carico	18.835 kg	41.524 lb
Assale posteriore - Carico	18.595 kg	40.995 lb
Totale - Carico	53.210 kg	117.308 lb

Piastra del cassone

Acciaio antiusura ad alta resistenza Brinell HB450

Estrazione/ritrazione lama

Tempo di estrazione	12 secondi
Tempo di ritrazione	15 secondi

Capacità di rifornimento di servizio

Serbatoio del combustibile	400 L	106,0 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	34 L	9,0 gal
Sistema di raffreddamento	83 L	21,9 gal
Impianto idraulico	123 L	32,5 gal
Basamento motore	43 L	11,4 gal
Trasmissione	47 L	12,4 gal
Riduttori finali/Differenziale	125 L	33 gal
Scatola di ripartizione della coppia	25 L	6,6 gal

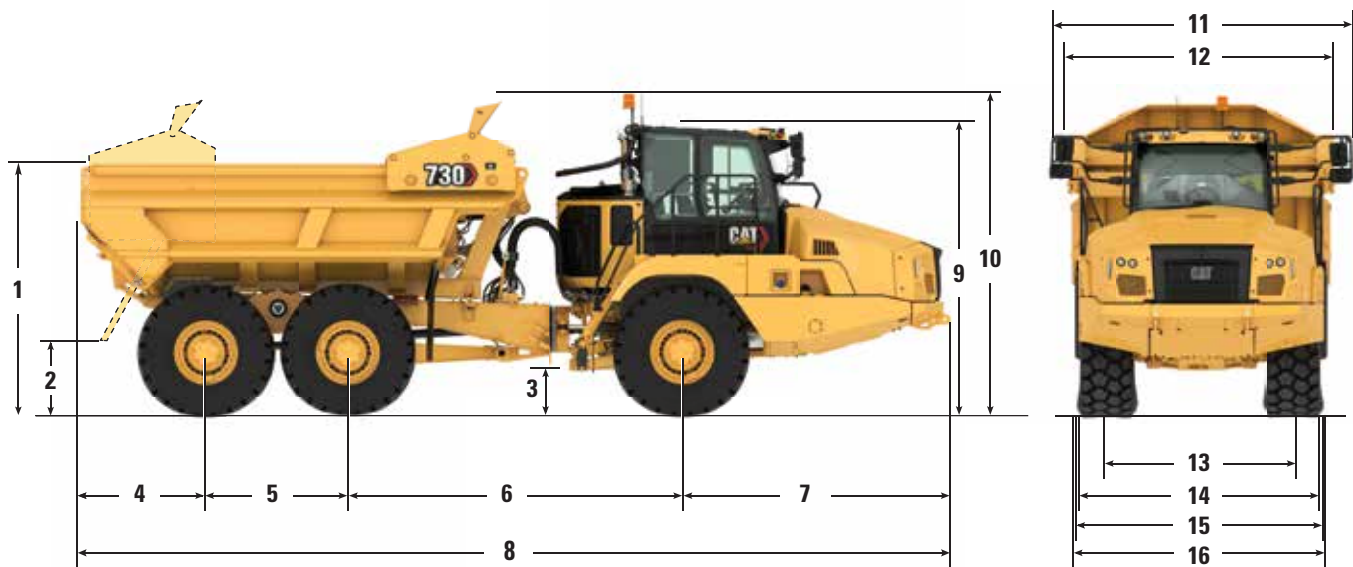
Standard

Freni	ISO 3450:2011
Cabina/Struttura di protezione contro la caduta di oggetti (FOPS)	ISO 3449:2005 Livello II
Cabina/Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008
Sterzata	ISO 5010:2019

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	mm	ft/in
1 Carico in altezza	3.024	9'11"
2 Distanza libera da terra ad altezza corpo	884	2'11"
3 Distanza libera da terra	516	1'8"
4 Distanza dalla linea centrale assale posteriore al cassone posteriore	1.487	4'11"
5 Distanza dalla linea media assale alla linea centrale assale posteriore	1.700	5'7"
6 Da assale medio ad assale anteriore (centri)	3.979	13'1"
7 Dal centro assale anteriore alla parte frontale della macchina	3.210	10,6"
8 Lunghezza totale	10.376	34'0"
9 Altezza da terra a sommità della cabina	3.474	11'5"
10 Altezza posizione di trasporto	3.750	12'3"
11 Larghezza totale	3.251	10,8"
12 Larghezza cassone	3.251	10,8"
13 Larghezza cingolo	2.275	7,6"
14 Larghezza sopra i parafanghi	2.950	9,8"
15 Larghezza libera dello pneumatico	3.013	9'11"
16 Max. a pieno carico sopra la flessione dello pneumatico	3.082	10,1"

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Raggio di sterzata

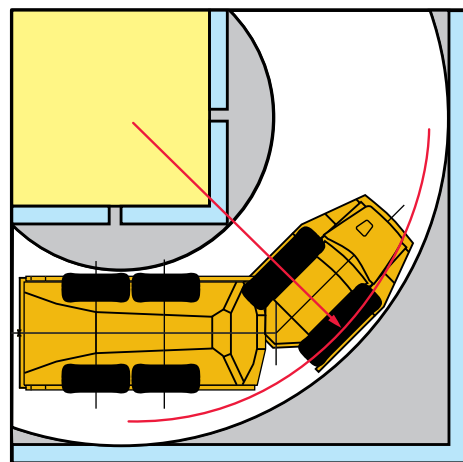
Le dimensioni si riferiscono a macchine dotate degli pneumatici 750/65R25.

Dimensioni di sterzata

Angolo di sterzata - Dal centro sinistra/ destra	45°	
Raggio di sterzata SAE	7.470 mm	294 in
Raggio esterno	8.075 mm	318 in
Raggio interno	3749 mm	148"
Larghezza corsia	5.424 mm	214 in

Sterzata

Tra i due punti morti dello sterzo 4,75 secondi a 60 giri/min



Abbinamento ottimale pala/dumper

Escavatori idraulici	350/352	336
Passate	4-5	5-6

Pale gommate	972/972 XE	966/966 XE	962	950
Passate	3-4	4	4-5	5

Un abbinamento ottimale assicura un notevole vantaggio di produttività. Il modello 730EJ rappresenta un abbinamento ottimale per gli escavatori idraulici Cat 350/352 e 336 e per le pale gommate Cat 972, 966, 962 e 950. Un abbinamento perfetto di attrezzi di carico e trasporto si traduce in una maggiore produttività a un minor costo per unità di volume movimentato.

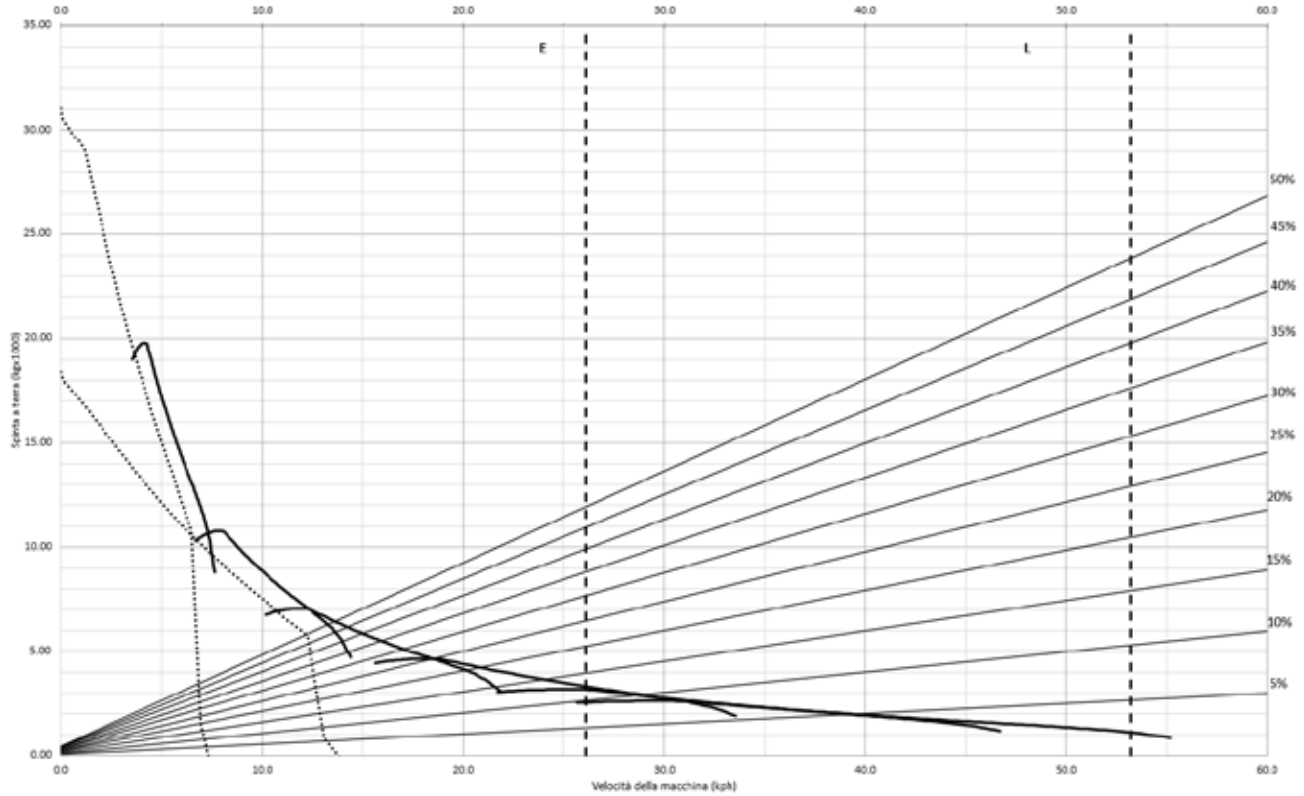
Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Pendenza/Velocità/Spinta a terra

Per determinare le prestazioni, leggere partendo dal peso lordo e scendere fino ad intersecare il valore percentuale della resistenza totale. La resistenza totale è uguale alla pendenza effettiva in %, più l'1% per ogni 10 kg/t (20 lb/ton) di resistenza al rotolamento. Da questo punto d'intersezione, leggere orizzontalmente fino a incontrare la curva della gamma di velocità più elevata praticabile.

Quindi, scendere in basso fino alla massima velocità. La spinta a terra ammessa dipende dal coefficiente di trazione disponibile.

MASSA DELLA MACCHINA (KG X 1000)



- 1A - 1a marcia (con convertitore)
- 1B - 1a marcia (trasmissione diretta)
- 2A - 2a marcia (con convertitore)
- 2B - 2a marcia (trasmissione diretta)
- 3 - 3a marcia
- 4 - 4a marcia
- 5 - 5a marcia
- 6 - 6a marcia

- E - Vuoto 26.110 kg (57.563 lb)
- L - Carico 53.210 kg (117.308 lb)
- * a livello del mare

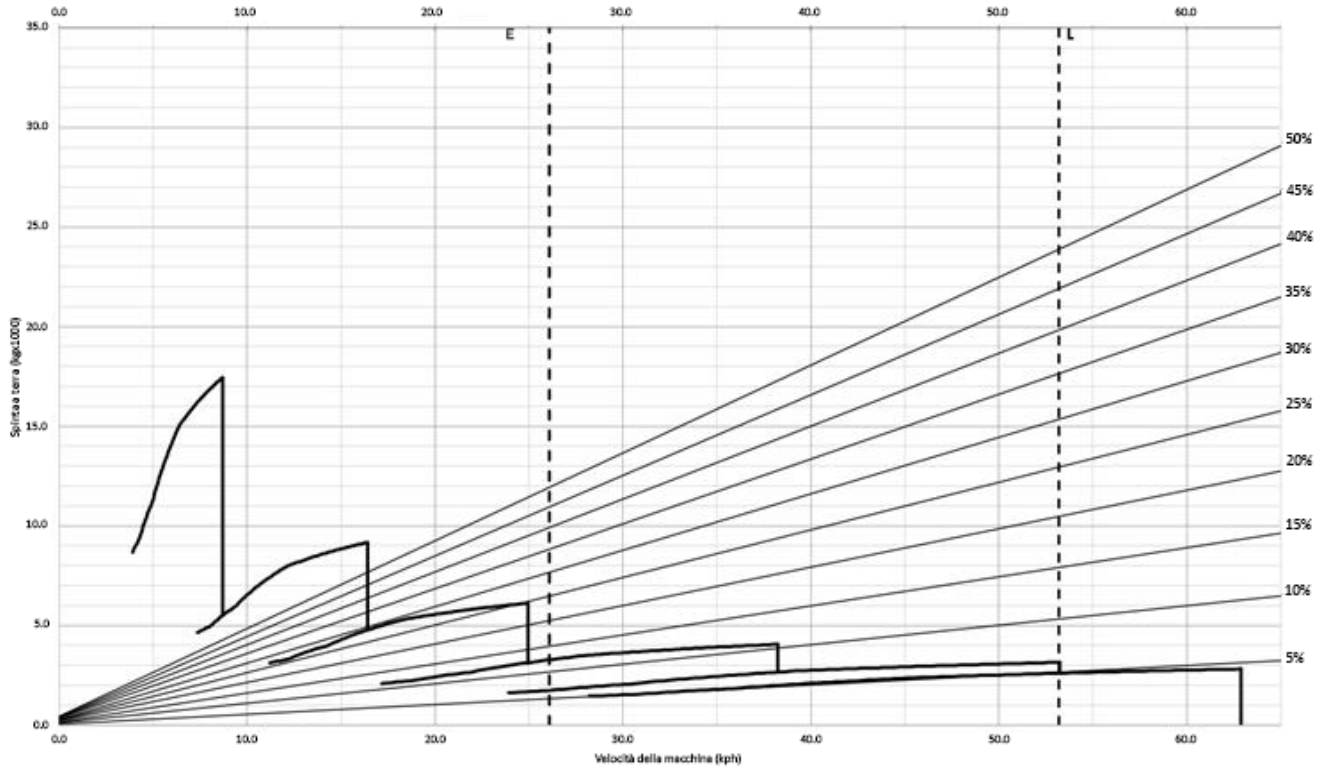
Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Prestazioni di rallentamento

Per determinare le prestazioni, leggere partendo dal peso lordo e scendere fino a intersecare il valore percentuale della pendenza effettiva. La pendenza effettiva è uguale al valore percentuale della pendenza favorevole effettiva più 1% per ogni 10 kg/t (20 lb/ton) di resistenza al rotolamento. Da questo punto d'intersezione, leggere orizzontalmente fino a incontrare la curva della gamma di velocità più elevata praticabile.

Quindi, scendere in basso fino alla massima velocità. L'effetto di rallentamento su queste curve rappresenta la massima applicazione del rallentatore.

MASSA DELLA MACCHINA (KG X 1000)



- 1 - 1a marcia
- 2 - 2a marcia
- 3 - 3a marcia
- 4 - 4a marcia
- 5 - 5a marcia
- 6 - 6a marcia

- E - Vuoto 26.110 kg (57.563 lb)
- L - Carico 53.210 kg (117.308 lb)

Attrezzatura standard e a richiesta per il dumper articolato 730 EJ

Attrezzatura standard e a richiesta

Le attrezzature standard e a richiesta possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al concessionario Cat® di zona.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			TRASMISSIONE		
Climatizzazione	✓		Trasmissione automatica a sei marce avanti e una retromarcia	✓	
Leva unica per la selezione delle marce e il controllo dell'estrazione	✓		Motore Cat C13A	✓	
Display a cristalli liquidi (LCD)	✓		Trasmissione CX31	✓	
Touchscreen da 10 in con telecamera posteriore Cat®	✓		Modulo Cat Clean Emission Module (CEM) e sistema di post-trattamento dello scarico	✓	
Specchietti: esterni	✓		Differenziali: standard con dispositivi di blocco automatico dei differenziali longitudinale e trasversale con frizione	✓	
Specchietti, riscaldati motorizzati		✓	Freni sigillati in bagno d'olio a doppio circuito – su tutte le ruote	✓	
Sistema di monitoraggio del funzionamento della macchina	✓		Rallentatore automatico: freno di compressione del motore	✓	
Cintura di sicurezza dell'operatore, a quattro punti		✓	Tre assali e sei ruote motrici	✓	
Impianto stereo Bluetooth®, radio		✓	SICUREZZA		
Sedili: operatore – completa regolabilità, sospensione pneumatica, cintura addominale retraibile; istruttore – imbottitura e cintura addominale retraibile	✓		Limitazione altezza di sollevamento del cassone	✓	
Sedile riscaldato/raffreddato		✓	Protezione dinamica antiribaltamento	✓	
Sterzo secondario - elettroidraulico	✓		Limitatore di velocità	✓	
Parasole	✓		Camera multiview con rilevamento oggetti		✓
Volante telescopico e inclinabile	✓		Allarme retromarcia	✓	
Display touch screen con controllo video della telecamera posteriore	✓		Telecamera posteriore	✓	
Tergilavavetro, a due velocità, intermittente (anteriore)	✓		Cabina con struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/FOPS (Falling Object Protective Structure)	✓	
TECNOLOGIA			PROTEZIONI		
Cat Detect con Stability Assist	✓		Basamento	✓	
Sistema di monitoraggio Cat Payload		✓	Protezione anteriore antiversamento sul cassone ribaltabile, parte integrante della struttura del cassone	✓	
Formazione dell'operatore		✓	Radiatore	✓	
Product Link™: Cellulare PLE643	✓		Finestrino posteriore	✓	
Product Link: Doppio PLE683		✓	ALTRO		
VisionLink™	✓		Sistema automatico di lubrificazione dei cuscinetti		✓
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE			Liquido di raffreddamento per basse temperature -51 °C (-60 °F)		✓
Batterie (2), esenti da manutenzione	✓		Predisposizione per sistema anticollisione*		✓
Accessorio di avviamento alle basse temperature (2 batterie aggiuntive)		✓	Cassone riscaldato mediante i gas di scarico		✓
Luci di marcia diurna	✓		Riempimento rapido del combustibile		✓
Luci LED scaletta posteriore	✓		Additivo carburante, fluidificante		✓
Luci di lavoro a LED posteriori		✓	Alette parafango: montate sul cassone e posizionate nel passaruota, bloccabili in posizione di trasporto	✓	
Impianto elettrico: convertitore 24 - 12 volt 24 volt, 10A	✓		Cassone posteriore idraulico	✓	
Riscaldatore blocco motore		✓	Valvole di campionamento S O S SM	✓	
Avviamento ad etere		✓	Insonorizzazione (standard in alcuni Paesi*)	✓	
Faro lampeggiante a LED		✓	Pneumatici, sei 750/65 R25 radiali	✓	
Impianti di illuminazione: interno cabina, due fari, due luci laterali d'ingombro, due luci di retromarcia, luce di lavoro/accesso cabina, due luci di arresto/posizione, indicatori di direzione anteriori e posteriori	✓		Protezione antivandalismo: tappi con chiusura a chiave	✓	
Interruttore principale	✓		Cunei di fermo ruota		✓
Luci di lavoro a LED montate sul tetto		✓			

* Sono i Paesi UE più Islanda, Norvegia, Lichtenstein, Svizzera, Turchia e Regno Unito.

Dichiarazione ambientale del modello 730 EJ

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, consultare il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

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

Motore

- Il motore Cat® C13B è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V, Giappone 2014 e Corea Stage V.
 - Tutti i motori diesel Cat con sistemi di post-trattamento richiedono l'utilizzo di combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) e sono compatibili* con 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 idrotreatato) e GTL (gas-liquido)
- Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per maggiori dettagli, consultate il concessionario Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

* Anche se i motori Caterpillar sono compatibili con questi combustibili alternativi, alcune aree geografiche potrebbero non consentirne l'utilizzo.

** Le emissioni di gas serra dallo scarico dei combustibili a minore intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.

*** I motori privi di dispositivi post-trattamento sono compatibili con miscele superiori, compreso il biodiesel al 100% (per l'uso di miscele superiori al biodiesel 20%, rivolgetevi al concessionario Cat di zona).

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%

Livelli di rumorosità

Interno cabina 72 dB(A)

- Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico dichiarato è di 72 dB(A) quando si adotta la norma ISO 6396:2008 per misurare il valore per una cabina chiusa. La misurazione è stata eseguita con le ventole di raffreddamento al 70% della velocità massima. Il livello di rumorosità può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata installata e sottoposta a manutenzione in modo corretto.
- Potrebbe essere necessario utilizzare delle protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina operatore o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in ambienti rumorosi.

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 concessionario Cat di zona.
- Il Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti liquidi aggiuntivi: consultare 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 concessionario Cat.
 - La modalità Economy riduce al minimo il consumo di combustibile senza impatto sulla produttività.
 - Ottimizzate il flusso d'aria e migliorate la potenza e l'efficienza dei consumi con sistemi di gestione dell'aria innovativi
 - Ottimizzate i tempi di utilizzo e riducete i costi con l'assistenza di livello internazionale assicurata dalla rete di dealer Cat.
 - L'esclusiva combinazione del livello di paranco e trasmissione consente un controllo facile e intuitivo e riduce l'interazione dell'operatore fino al 50%
 - Cat Production Measurement offre la possibilità di pesare il carico utile in tempo reale al fine di aiutare gli operatori a migliorare la produttività del cantiere e ridurre il consumo di combustibile e le emissioni di gas serra, il tutto ottimizzando l'efficienza in cantiere e abbattendo i costi



オフロード法2014年
基準適合

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

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Rivolgetevi al concessionario Cat di zona per informazioni sulle opzioni disponibili.

© 2025 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, i rispettivi loghi, Product Link, S•O•S, HYDO, "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.

ALXQ3917-00 (12-2025)
Numero di fabbricazione: 05A
(Aus-NZ, Europe, Japan, N Am)

