



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 vostro dealer Cat®.

Sommario

Caratteristiche tecniche	2
Motore	2
Pesi	2
Impianto di climatizzazione	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
Sterzata	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® C13	
Potenza lorda (SAE J1995:2014)	280 kW	375 hp
Potenza netta (SAE J1349:2011)	274 kW	367 hp
Motore (ISO 14396:2002)	276 kW	370 hp
Foro	130 mm	5,1 in
Corsa	157 mm	6,2 in
Cilindrata	12,5 L	762,8 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 di post-trattamento e ventola alla velocità minima.
- La potenza netta con la ventola alla massima velocità è di 274 kW (367 hp), calcolata secondo le condizioni di riferimento SAE.
- Il motore C13 è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Tier 4 Final e Japan 2014.
- Il DEF utilizzato nei sistemi (SCR) Cat deve soddisfare i requisiti ISO 22241-1. 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	3.810 m	12.500 ft
Coppia massima del motore lorda (SAE J1995:2014)	2.141 N·m	1.579 lbf-ft
Coppia massima del motore netta (SAE J1349:2011)	2.120 N·m	1.564 lbf-ft
Coppia massima del motore	1.200 giri/min	

Pesi

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

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 1,1 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,716 tonnellate metriche.

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.
- Quando si lavora con cabina operatore aperta o non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso, potrebbe essere necessario indossare adeguate protezioni acustiche.

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Pesi operativi

Assale anteriore – A vuoto	15.750 kg	34.723 lb
Assale centrale – A vuoto	5.540 kg	12.214 lb
Assale posteriore – A vuoto	5.310 kg	11.707 lb
Totale – A vuoto	26.600 kg	58.643 lb

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

Assale anteriore – Carico	15.880 kg	35.009 lb
Assale centrale – Carico	18.825 kg	41.502 lb
Assale posteriore – Carico	18.605 kg	41.017 lb
Totale - Carico	53.310 kg	117.528 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	412 L	108,8 gal
Serbatoio del DEF	20 L	5,3 gal
Sistema di raffreddamento	83 L	21,9 gal
Impianto idraulico	110 L	29,1 gal
Basamento motore	38 L	10 gal
Trasmissione	47 L	12,4 gal
Riduttori finali/Differenziale	125 L	33 gal
Scatola di ripartizione della coppia	24 L	6,3 gal

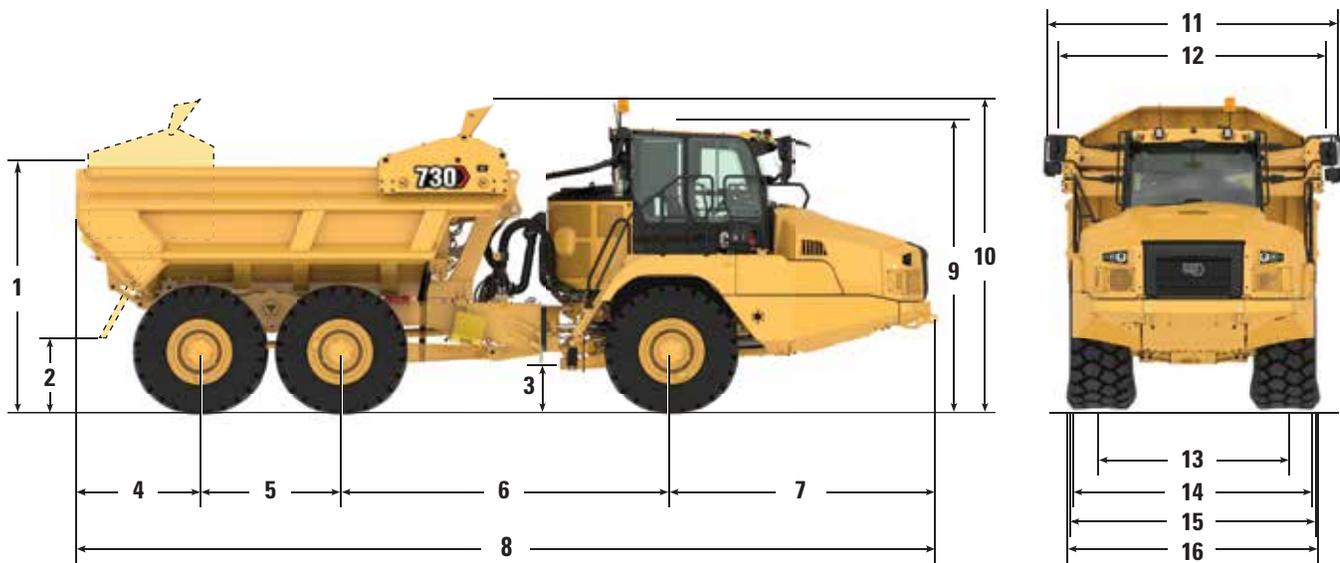
Standard

Freni	ISO 3450:2011
Cabina/struttura FOPS	ISO 3449:2005 Livello II
Cabina/struttura ROPS	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	3.030	10'0 in
2 Distanza libera da terra ad altezza corpo	886	3'0 in
3 Distanza libera da terra	516	1'8 in
4 Distanza dalla linea centrale assale posteriore al cassone posteriore	1.487	4'11 in
5 Distanza dalla linea media assale alla linea centrale assale posteriore	1.700	5'7 in
6 Da assale medio ad assale anteriore (centri)	3.979	13'1 in
7 Dal centro assale anteriore alla parte frontale della macchina	3.210	10'6 in
8 Lunghezza totale	10.376	34'0 in
9 Altezza da terra a sommità della cabina	3.473	11'4 in
10 Altezza posizione di trasporto	3.750	12'3 in
11 Larghezza totale	3.518	11'6 in
12 Larghezza cassone	3.251	10'8 in
13 Larghezza cingolo	2.275	7'6 in
14 Larghezza sopra i parafanghi	2.950	9'8 in
15 Larghezza libera dello pneumatico	3.013	9'11 in
16 Max. a pieno carico sopra la flessione dello pneumatico	3.082	10'1 in

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 730 EJ

Raggio di sterzata

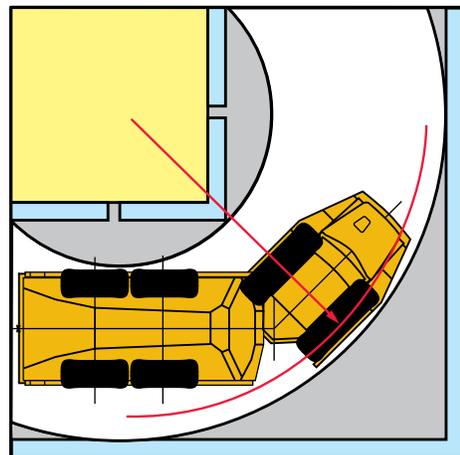
Le dimensioni si riferiscono a macchine dotate degli pneumatici 750/65R25.

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	3.849 mm	152 in
Larghezza corsia	5.424 mm	214 in

Sterzata

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



Abbinamento ottimale passate pala/dumper

Escavatori idraulici	349/352	336
Passate	4-5	5-6

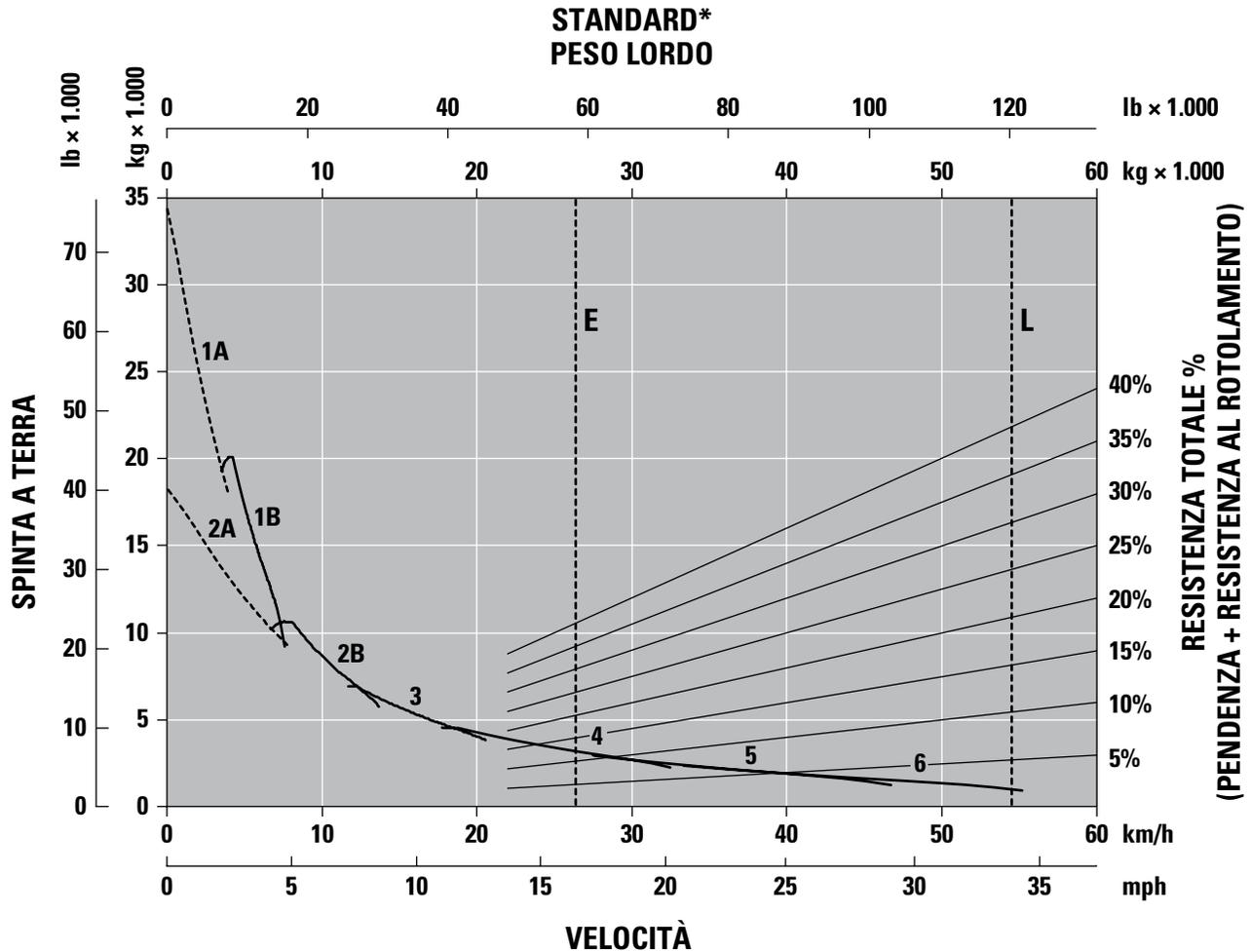
Pale gommate	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
Passate	3-4	4	4-5	5

Un abbinamento ottimale assicura un notevole vantaggio di produttività. Il modello 730 EJ è un abbinamento ottimale per gli escavatori idraulici Cat 349/352 e 336 e le pale gommate Cat 972M, 966M, 962M e 950M. 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.



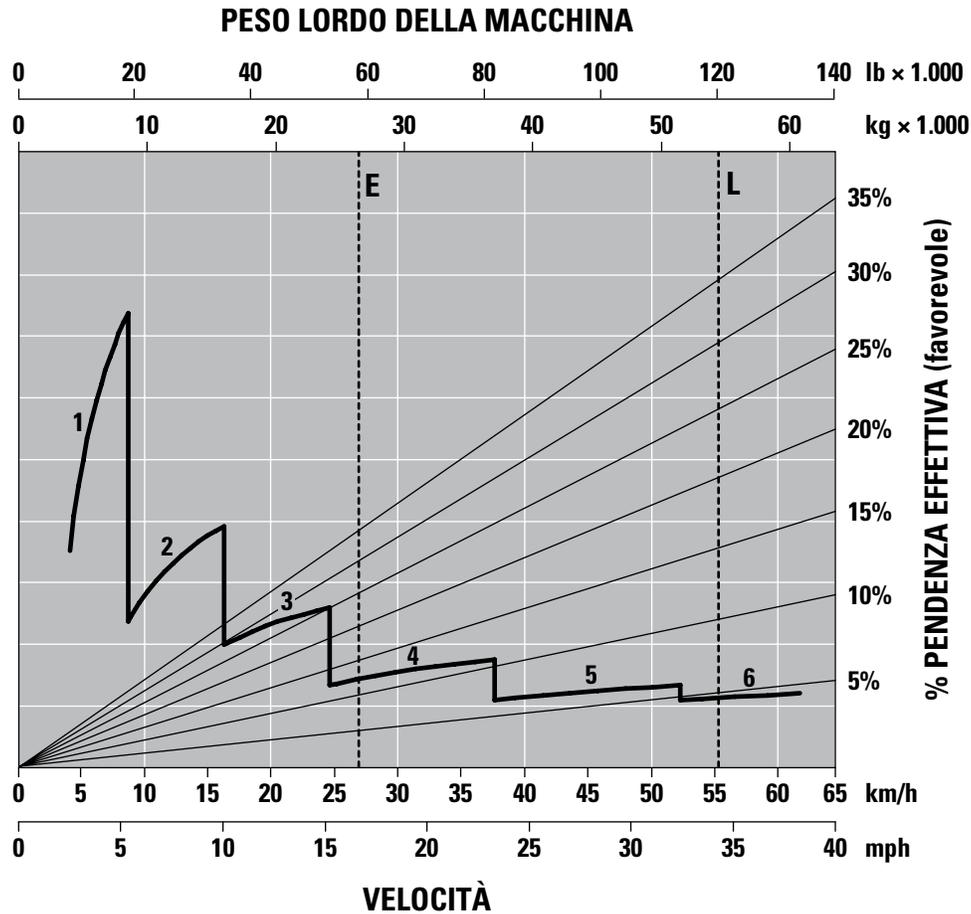
- 1A – 1a marcia (con convertitore)
- 1B – 1a marcia (trasmissione diretta)
- 2A – 2a marcia (con convertitore)
- 2B – 2a marcia (trasmissione diretta)
- 3 – 3a marcia
- 4 – 4a marcia
- 5 – 5a marcia
- 6 – 6a marcia

- V – A vuoto 26.395 kg (58.190 lb)
- C – Con carico 54.515 kg (120.186 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.



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

- V – A vuoto 26.395 kg (58.190 lb)
- C – Con carico 54.515 kg (120.186 lb)

Attrezzatura standard e a richiesta per il dumper articolato 730 EJ

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			TRASMISSIONE		
Climatizzatore con refrigerante R134a	✓		Trasmissione automatica a sei marce avanti e una retromarcia	✓	
Leva unica per la selezione delle marce e il controllo dell'estrazione	✓		Motore Cat C13	✓	
Display a cristalli liquidi (LCD)	✓		Trasmissione CX31	✓	
Specchietti: ampio allestimento per una migliore visibilità	✓		Modulo Cat Clean Emission Module (CEM) e sistema di post-trattamento dello scarico	✓	
Specchietti, riscaldati motorizzati		✓	Differenziali: standard con dispositivi di blocco automatico dei differenziali longitudinale e trasversale con frizione	✓	
Sistema di monitoraggio del funzionamento della macchina	✓		Freni sigillati in bagno d'olio a doppio circuito – su tutte le ruote	✓	
Cintura di sicurezza del sedile dell'operatore, a quattro punti		✓	Rallentatore: freno di compressione motore	✓	
Impianto stereo Bluetooth®, radio		✓	Tre assali e sei ruote motrici	✓	
Sedili: operatore – completa regolabilità, sospensione pneumatica, cintura addominale retraibile; istruttore – imbottitura e cintura addominale retraibile	✓		SICUREZZA		
Sedile, riscaldato/raffreddato		✓	Allarme retromarcia	✓	
Sterzo secondario – elettroidraulico	✓		Telecamera retrovisiva	✓	
Parasole	✓		Cabina con struttura ROPS/FOPS	✓	
Volante telescopico e inclinabile	✓		PROTEZIONI		
Display touch screen con controllo video della telecamera posteriore	✓		Assale	✓	
Tergilavavetro, a due velocità, intermittente (anteriore)	✓		Basamento	✓	
TECNOLOGIA			Protezione anteriore antiversamento sul cassone ribaltabile, parte integrante della struttura del cassone	✓	
Cat® Detect con Stability Assist	✓		Radiatore	✓	
Sistema Cat di monitoraggio del carico nel cassone - Production Measurement Payload monitoring		✓	Finestrino posteriore	✓	
Product Link™: PL631E o PL641E a seconda della posizione e del contratto di licenza	✓		ALTRO		
Product Link Elite: PLE631E (satellite), PLE641E (cellulare)		✓	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	✓		Cassone riscaldato mediante i gas di scarico		✓
Accessorio di avviamento a basse temperature		✓	Riempimento rapido del combustibile		✓
Impianto elettrico: convertitore 24 - 12 volt 24 volt, 10A	✓		Additivo carburante, fluidificante		✓
Riscaldatore blocco motore		✓	Alette parafango: montate sul cassone e posizionate nel passaruota, bloccabili in posizione di trasporto	✓	
Avviamento ad etere		✓	Portellone idraulico	✓	
Faro lampeggiante a LED		✓	Valvole di campionamento S-O-S SM	✓	
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	✓		Insonorizzazione (a richiesta al di fuori dei paesi EFTA*)		✓
Interruttore principale	✓		Pneumatici, sei 750/65 R25 radiali	✓	
Luci di lavoro a scarica ad alta intensità (HID) montate sul tetto		✓	Protezione antivandalismo: tappi con serratura	✓	
			Cunei di fermo ruota		✓

* I paesi EFTA sono i paesi UE più Islanda, Norvegia, Lichtenstein e Svizzera.

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® C13 è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5 e Japan 2014.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotreatato) 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 usare miscele superiori, fino a biodiesel al 100%.*

Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,1 kg (2,4 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,716 tonnellate metriche (1,891 ton).

Vernice

- In base alle migliori conoscenze disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in ppm, dei seguenti metalli pesanti presenti nella vernice, è:
 - Bario < 0,01%
 - Cadmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Piombo < 0,01%

Prestazioni acustiche

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.
- Quando si lavora con cabina operatore aperta o non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso, potrebbe essere necessario indossare adeguate protezioni acustiche.

Oli e fluidi

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

Caratteristiche e tecnologia

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le caratteristiche potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.
 - 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 fornisce la pesatura del carico utile in tempo reale, aiutando a massimizzare la produttività, ridurre il consumo di combustibile e le emissioni di gas serra, migliorando al contempo l'efficienza del cantiere e riducendo i costi

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer 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. Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

© 2022 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Product Link, S•O•S, "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.

ALXQ3062-02 (10-2022)
Numero di fabbricazione: 04A
(Aus-NZ, Europe, Japan, N Am)

