



735

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
Spessore piastra del cassone	3
Capacità di rifornimento di servizio	3
Paranco del cassone	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 735	10

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 735

Motore

Modello motore	Cat® C13	
Potenza lorda (SAE J1995:2014)	324 kW	434 hp
Potenza netta (SAE J1349:2011)	316 kW	424 hp
Potenza motore (ISO 14396:2002)	320 kW	429 hp
Foro	130 mm	5,1 in
Corsa	157 mm	6,2"
Cilindrata	12,5 L	736 in ³

- La potenza indicata è testata a 1.800 giri/min.
- La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volano, con il motore equipaggiato con alternatore, filtro dell'aria, silenziatore e ventola alla velocità minima.
- La potenza netta con la ventola alla massima velocità è di 254 kW (341 hp), calcolata secondo le condizioni di riferimento SAE.
- È conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Giappone 2014 e Corea Tier 5.
- 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'
Coppia massima del motore lorda (SAE J1995:2014)	2.188 Nm	1.614 lbf-ft
Coppia massima del motore netta (SAE J1349:2011)	2.165 Nm	1.597 lbf-ft
Coppia massima del motore	1.200 giri/min	

Pesi

Carico utile nominale	32 tonnellate	35,3 tonnellate USA
-----------------------	---------------	---------------------

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	20,0 m ³	26,2 yd ³
A raso	15,5 m ³	20,3 yd ³
Sponda posteriore a colmo SAE 2:1	21,3 m ³	27,9 yd ³
Sponda posteriore a raso	16,3 m ³	21,3 yd ³

Trasmissione

Marcia avanti 1	8 km/h	5 mph
Marcia avanti 2	15 km/h	9 mph
Marcia avanti 3	23 km/h	14 mph
Marcia avanti 4	35 km/h	22 mph
Marcia avanti 5	48 km/h	30 mph
Marcia avanti 6	57 km/h	35 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.
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con cabina operatore aperta o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 735

Pesi operativi

Assale anteriore - A vuoto	15.480 kg	34.128 lb
Assale centrale - A vuoto	4.990 kg	11.001 lb
Assale posteriore - A vuoto	4.770 kg	10.516 lb
Totale - A vuoto	25.240 kg	55.645 lb
Assale anteriore - Carico nominale	4.100 kg	9.039 lb
Assale centrale - Carico nominale	13.950 kg	30.754 lb
Assale posteriore - Carico nominale	13.950 kg	30.754 lb
Totale - Carico nominale	32.000 kg	70.548 lb
Assale anteriore - Carico	19.580 kg	43.166 lb
Assale centrale - Carico	18.940 kg	41.756 lb
Assale posteriore - Carico	18.720 kg	41.270 lb
Totale - Carico	57.240 kg	126.192 lb

Piastra del cassone

Acciaio antiusura ad alta resistenza Brinell HB450

Spessore piastra del cassone

Piastra anteriore	7 mm	0,28 in
Piastra base	13 mm	0,51 in
Piastre laterali	11 mm	0,43 in

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	10,0 gal
Trasmissione	56 L	12,3 gal
Riduttori finali/Differenziale	125 L	33,0 gal
Scatola di ripartizione della coppia	25 L	5,5 gal

Paranco del cassone

Tempo di sollevamento	12 secondi
Tempo di abbassamento	11 secondi

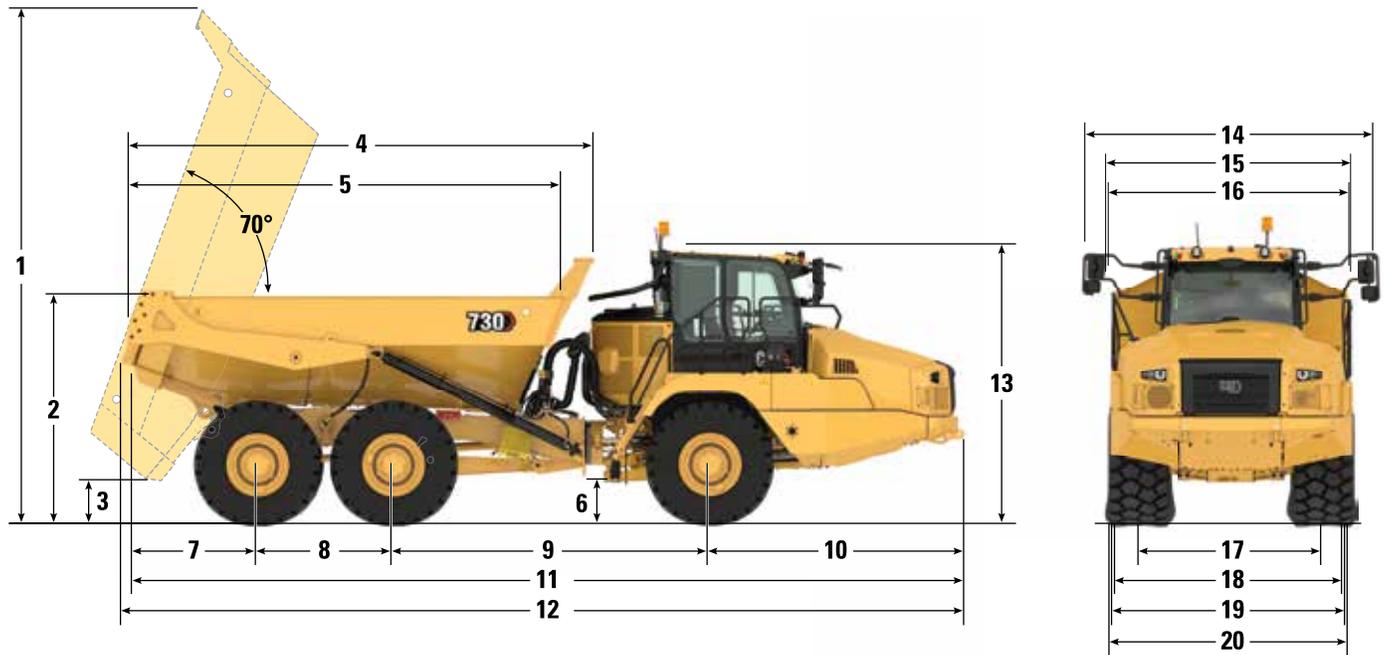
Standard

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 735

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	mm	ft/in
1 Altezza corpo - Cabina ribaltata	6.536	21' 5"
2 Carico in altezza	3.055	10' 1"
3 Distanza libera da terra - Cassone ribaltato	552	1' 8"
4 Lunghezza del cassone	5.823	19' 2"
5 Lunghezza interna del cassone	5.472	18' 0"
6 Distanza libera da terra	527	1' 8"
7 Distanza dalla linea centrale assale posteriore al cassone posteriore	1.556	5' 11"
8 Distanza dalla linea media assale alla linea centrale assale posteriore	1.700	5' 6"
9 Da assale medio ad assale anteriore (centri)	3.979	13' 1"
10 Dal centro assale anteriore alla parte frontale della macchina	3.210	10' 6"
11 Lunghezza totale	10.445	34' 3"
12 Lunghezza totale con sponda posteriore	10.573	34' 7"
13 Altezza posizione di trasporto	3.488	11' 5"
14 Larghezza totale	3.676	12' 1"
15 Larghezza sopra sponda posteriore/Larghezza inclusa sponda posteriore	3.390	11' 2"
16 Larghezza cassone	3.034	10' 0"
17 Larghezza cingolo	2.275	7' 5"
18 Larghezza su pneumatico	2.950	9' 7"
19 Larghezza sopra i parafanghi	3.013	9' 8"
20 Max. a pieno carico sopra la flessione dello pneumatico	3.083	10' 2"

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 735

Raggio di sterzata

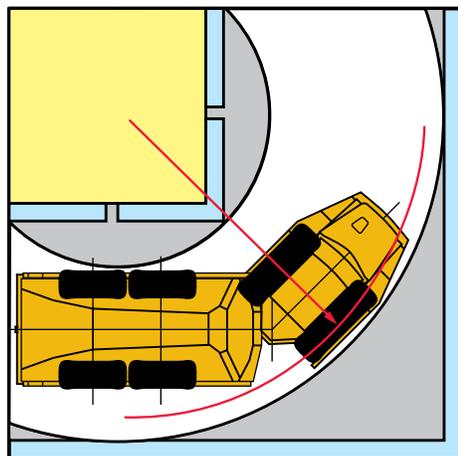
Le dimensioni si riferiscono a macchine dotate degli pneumatici 750/65R25.

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	3.793 mm	149 in
Larghezza corsia	5.393 mm	212 in

Sterzata

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



Abbinamento ottimale passate pala/dumper

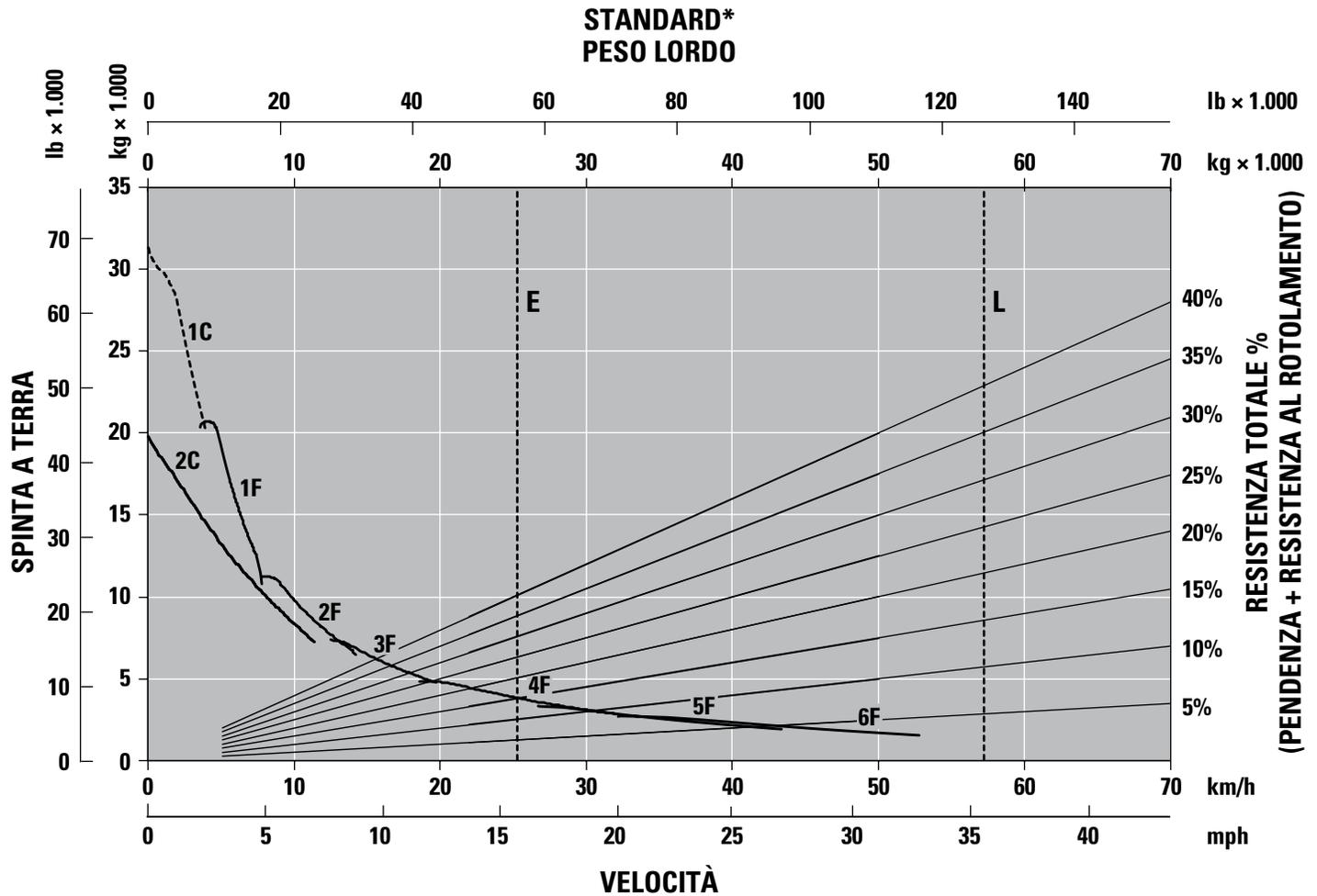
Escavatori idraulici	349/352	336		
Passate	4-5	5-6		
Pale gommate	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
Passate	3-4	4	4-5	5

Un abbinamento ottimale assicura un notevole vantaggio di produttività. Il modello 735 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 735

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.



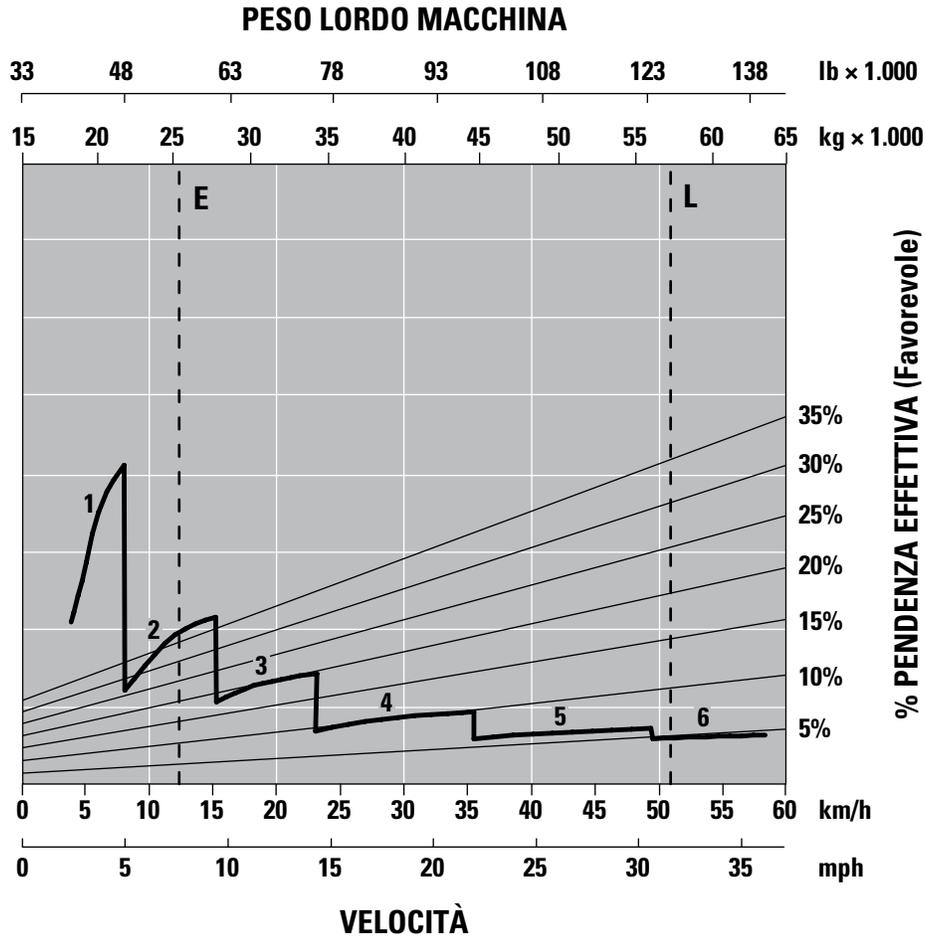
- 1C - 1a marcia (con convertitore)
- 1F - 1a marcia (con trasmissione diretta)
- 2C - 2a marcia (con convertitore)
- 2F - 2a marcia (con trasmissione diretta)
- 3F - 3a marcia
- 4F - 4a marcia
- 5F - 5a marcia
- 6F - 6a marcia

E - 25.240 kg (55.645 lb) a vuoto
L - 57.240 kg (126.192 lb) carico
* a livello del mare

Caratteristiche tecniche del dumper articolato 735

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

E - 25.240 kg (55.645 lb) a vuoto
L - 57.240 kg (126.192 lb) carico

Attrezzatura standard e a richiesta per il dumper articolato 735

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
CABINA			TECNOLOGIA		
Climatizzatore con refrigerante R134a	✓		Cat Detect con Stability Assist	✓	
Diffusori d'aria regolabili	✓		Sistema Cat di monitoraggio del carico nel cassone - Production Measurement Payload monitoring		✓
Leva unica per la selezione delle marce e il sollevamento del cassone	✓		Sistema di sicurezza della macchina (MSS)		✓
Vetri: anteriori laminati e azzurrati; laterali e posteriori temperati e azzurrati	✓		Product Link™ Elite: PLE641 (cellulare)	✓	
Riscaldatore e sbrinatori, con ventola a quattro velocità	✓		Product Link Elite: PLE631 (satellitare)		✓
Vetro a infrarossi - temperature ambiente in cabina elevate		✓	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE		
Display a cristalli liquidi (LCD): spia di avvertenza, marcia e direzione selezionate, velocità o cambio automatici consultazione del Manuale di funzionamento e manutenzione (OMM, Operation and Maintenance Manual), guasto dello sterzo principale (avviso), avviso cintura di sicurezza non allacciata, guasto dello sterzo secondario, filtro di rigenerazione particolato diesel (DPF, Diesel Particulate Filter), fonte di energia dello sterzo secondario inserita, contaore e rallentatore attivo	✓		Batterie esenti da manutenzione (due)	✓	
Specchietti: ampia configurazione per una migliore visibilità	✓		Accessorio di avviamento a basse temperature		✓
Specchietti, riscaldati motorizzati		✓	Riscaldatore blocco motore		✓
sistema di monitoraggio del funzionamento della macchina: spia di intervento, pressione olio motore, impianto dello sterzo principale, indicatore di direzione sinistra e destra, fari abbaglianti, temperatura del liquido di raffreddamenti, contagiri, freno di stazionamento, livello del combustibile, temperatura dell'olio del cambio, impianto frenante, mantenimento della marcia selezionata, comando del paranco, impianto idraulico, sistema di carica, rallentatore, guasto alla trasmissione, sistema di controllo della trazione, spia di controllo motore	✓		Avviamento ad etere		✓
Impianto stereo Bluetooth®, radio		✓	Impianto elettrico: 24 volt, 5 A, con convertitore 24 - 12 volt	✓	
Sedili: operatore – completa regolabilità, sospensione pneumatica, cintura addominale retraibile; istruttore – imbottitura e cintura addominale retraibile	✓		Faro lampeggiante a LED		✓
Sedile, riscaldato/raffreddato		✓	Avvisatore acustico	✓	
Cintura di sicurezza del sedile dell'operatore, a quattro punti		✓	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	✓	
Sterzo secondario, elettroidraulico	✓		Interruttore principale	✓	
Vano portaoggetti: portabicchieri, portabottiglia, vano portaoggetti sotto il sedile, tasca nella portiera, vano portaoggetti dietro il sedile dell'operatore, appendiabiti	✓		Presenza per avviamento a distanza (cavi non inclusi)	✓	
Parasole	✓		Luci di lavoro a scarica ad alta intensità (HID) montate sul tetto		✓
Volante telescopico e inclinabile	✓		TRASMISSIONE		
Display touch screen con controllo video della telecamera posteriore	✓		Trasmissione automatica a sei marce avanti e una retromarcia	✓	
Tendine finestrini		✓	Motore Cat C13	✓	
Finestrino laterale apribile (azzurrate)	✓		Trasmissione CX31	✓	
Tergilavavetro, a due velocità, intermittente (anteriore)	✓		Modulo Cat Clean Emission Module (CEM) e sistema di post-trattamento dello scarico	✓	
Tergilavavetro, a due velocità (posteriore)	✓		Differenziali: standard con dispositivi di blocco automatico dei differenziali longitudinale e trasversale con frizione	✓	
			Freni sigillati in bagno d'olio a doppio circuito – su tutte le ruote	✓	
			Rallentatore: freno di compressione motore e idraulico	✓	
			Tre assali e sei ruote motrici	✓	
			SICUREZZA		
			Allarme retromarcia	✓	
			Telecamera retrovisiva	✓	
			Cabina con struttura ROPS/FOPS	✓	
			PROTEZIONI		
			Assale	✓	
			Basamento	✓	
			Protezione anteriore antiversamento sul cassone ribaltabile, parte integrante della struttura del cassone	✓	
			Radiatore	✓	
			Finestrino posteriore	✓	

Attrezzatura standard e a richiesta per il dumper articolato 735

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta
ALTRA ATTREZZATURA STANDARD E A RICHIESTA		
Sistema automatico di lubrificazione dei cuscinetti	✓	
Telaio (senza cassone) passo standard	✓	
Telaio (senza cassone) passo lungo	✓	
Rivestimenti interni del cassone	✓	
Liquido di raffreddamento per basse temperature -51 °C (-60 °F)	✓	
Cassone riscaldato mediante i gas di scarico	✓	
Riempimento rapido del combustibile	✓	
Additivo carburante, fluidificante	✓	

	Standard	A richiesta
ALTRA ATTREZZATURA STANDARD E A RICHIESTA (CONTINUA)		
Alette parafango: montate sul cassone e posizionate nel passaruota, bloccabili in posizione di trasporto	✓	
Sponda posteriore a forbice		✓
Valvole di campionamento S·O·SSM	✓	
Insonorizzazione (standard in EFTA*)	✓	
Insonorizzazione (a richiesta al di fuori dei paesi EFTA*)		✓
Pneumatici, sei 750/65 R25	✓	
Protezione antivandalismo: tappi con serratura	✓	
Cunei di fermo ruota		✓

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

Dichiarazione ambientale del modello 735

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, Corea Tier 5 e Giappone 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, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.
 - 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 innovativi sistemi di gestione dell'aria
 - Massimizzate i tempi di utilizzo e riducete i costi con assistenza a livello mondiale fornita 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%

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.

ALXQ2712-02 (8-2022)
Numero di fabbricazione: 04A
(Aus-NZ, Europe,
Japan, N Am)

