

120

MOTORGRADER



Potenza del motore
Peso operativo

134 kW (180 hp)
16.831 kg (37.106 lb)

Il motore Cat® C7.1 è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.



Il motorgrader **Cat® 120** di nuova generazione combina la potenza della trazione integrale (AWD, All-Wheel Drive), comandi tramite joystick o volante e tecnologie di controllo avanzato del livellamento per garantire la massima precisione. La cabina confortevole e le funzionalità integrate lo rendono ideale per la preparazione dei cantieri.

MOTORGRADER CAT® 120

DI NUOVA GENERAZIONE



LIVELLAMENTO DELLA STRADA

Il motorgrader Cat 120 offre opzioni complete per le macchine, inclusi tecnologia, comandi e cabina, per affrontare qualsiasi lavoro con prestazioni ai massimi livelli.

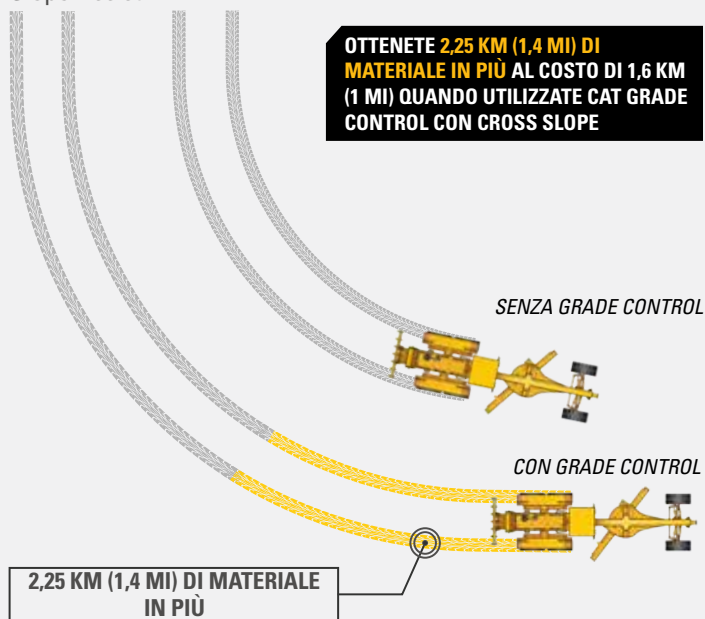
- + MAGGIORE EFFICIENZA DEI CONSUMI CON IL MOTORE C7.1
- + OPZIONI CABINA DI NUOVA GENERAZIONE PER IL MASSIMO COMFORT
- + MENO TEMPO E DENARO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA



MAGGIORE RISPARMIO DI MATERIALE

Usate fino al 40% di materiale in meno con Cat Grade con Cross Slope Assist.

OTTENETE 2,25 KM (1,4 MI) DI MATERIALE IN PIÙ AL COSTO DI 1,6 KM (1 MI) QUANDO UTILIZZATE CAT GRADE CONTROL CON CROSS SLOPE



SCENARIO:

1.559 M³/KM (2.039 YD³/MI) DI MATERIALE MOVIMENTATO SENZA GRADE CONTROL - 924 M³/KM (1.208 YD³/MI) DI MATERIALE MOVIMENTATO CON GRADE CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³/MI) DI MATERIALE RISPARMIATO

POTENZA EFFICIENTE NEI CONSUMI¹

Il motorgrader 120 offre una maggiore efficienza nei consumi di combustibile, mantenendo un rapporto peso/potenza bilanciato grazie al motore C7.1. La potenza è ottimizzata su tutte le marce per garantire prestazioni fluide ed efficienti in ogni condizione operativa.

PROGETTAZIONE INCENTRATA SULL'OPERATORE

La cabina è dotata di sedile regolabile riscaldato e ventilato, display touchscreen con tecnologia Cat Grade, climatizzatore automatico¹ e visibilità posteriore migliorata, per comfort ed efficienza migliorati.

COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI²

Grazie all'opzione di barra di traino con regolazione dall'alto, è possibile ottenere un controllo preciso e una precisione costante e affidabile, supportati da tecnologia di filtraggio avanzata e da intervalli di manutenzione più lunghi.

¹ Solo configurazione JOY.

² Rispetto ai modelli 120K e 120M2.

INFORMAZIONI IN TEMPO REALE DA GESTIONE MACCHINE CAT

ELIMINA OGNI INCERTEZZA DALLA GESTIONE DELLE MACCHINE

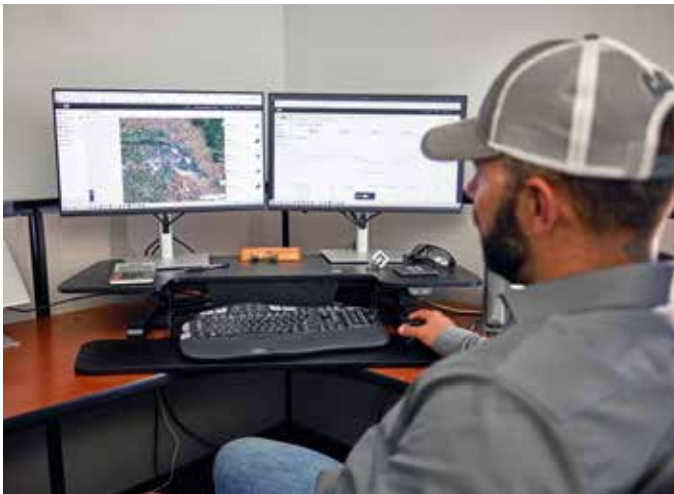
Le tecnologie Gestione macchine Cat funzionano come sistema per offrire rapidamente le informazioni sulle attrezzature. Accesso in tempo reale alle informazioni sull'intero parco macchine, qualunque sia la tipologia del cantiere, la portata dell'operazione o i produttori delle attrezzature in uso.



VISIONLINK™

Raccoglie e riassume la telematica della macchina e i dati del cantiere provenienti da tutte le attrezzature, indipendentemente dal produttore.* Visualizzate le informazioni utili, quali tempi di inattività, consumo di combustibile, posizione, cicli totali e molto altro per migliorare l'efficienza, la produttività e l'utilizzo della macchina. Accedete ai dati da qualsiasi luogo tramite dispositivo mobile, tablet o desktop, sia in cantiere sia da remoto.

* La disponibilità dei dati sul campo può variare a seconda del produttore dell'attrezzatura. Richiede un abbonamento a VisionLink. La disponibilità può variare in base alla regione. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro concessionario Cat.



SERVIZI DA REMOTO CAT*

Una suite di tecnologie che migliorano l'efficienza del cantiere.

- + Risoluzione dei problemi da remoto consente ai concessionari Cat di eseguire test diagnostici sulla macchina connessa da remoto, individuando potenziali problemi mentre la macchina è in funzione. La risoluzione dei problemi da remoto è importante perché fa in modo che il tecnico arrivi sul posto con i ricambi e gli attrezzi giusti, eliminando la necessità di ulteriori spostamenti per risparmiare tempo e denaro.
- + Aggiornamento flash remoto consente di aggiornare il software di bordo senza la presenza di un tecnico, per poter avviare gli aggiornamenti software quando ritenete più opportuno, a favore dell'efficienza operativa di tutta la vostra attività.
- + ID operatore richiede agli operatori di accedere mediante password o Bluetooth® (telecomando Cat) all'avvio della macchina, contribuendo a prevenire furti, atti vandalici e utilizzi non autorizzati. Salva le impostazioni utilizzate durante l'ultimo accesso dell'operatore e mantiene i profili che sono stati conservati durante gli aggiornamenti flash del software della macchina. Gli ID operatore sono facilmente gestibili tramite il touchscreen e possono essere gestiti da remoto e caricati sulla macchina mediante VisionLink.

* Deve trovarsi nel campo di copertura del segnale cellulare.



CAT INSPECT

Cat Inspect è un'applicazione per dispositivi mobili che consente di eseguire con facilità i controlli di manutenzione preventiva digitali, le ispezioni e le verifiche giornaliere. L'app include elenchi di controllo della manutenzione preventiva specifici della macchina per rispettare gli intervalli di manutenzione indicati nel Manuale di funzionamento e manutenzione. È possibile integrare agevolmente le ispezioni con altri sistemi dati Cat come VisionLink® per tenere costantemente sotto controllo il parco macchine.

TECNOLOGIA CAT GRADE A RICHIESTA



MISURATORE DIGITALE DELLA PENDENZA DELLA LAMA

Visualizzate la pendenza della lama sul display integrato della macchina con l'apposito misuratore digitale. Riduce la necessità di controlli manuali del livellamento, migliorando la sicurezza sul cantiere.



PENDENZA TRASVERSALE

Cat Grade con Cross Slope¹ consente di risparmiare fino al 40% di materiale. Cross Slope è un sistema integrato che consente diraggiungere il livellamento più velocemente e con più precisione automatizzando la pendenza trasversale della lama, mantenendo una pendenza costante.

¹ Solo regolazione dall'alto.



OPZIONI AGGIUNTIVE

Cat Grade con predisposizione per il montaggio (ARO, Attachment Ready Option) fornisce i collegamenti necessari per installare in futuro Cat Grade o altri sistemi di controllo Cat per aiutarvi a ottenere il massimo dai vostri motorgrader. La funzione della lama stabile migliora la qualità della finitura di superficie riducendo i sobbalzi della macchina.

LIVELLAMENTO MIGLIORATO

GRAZIE ALLA TECNOLOGIA CAT GRADE



COSTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RIDOTTI



FILTRI DI NUOVA GENERAZIONE

Il nuovo sistema di filtrazione rende la sostituzione dei filtri semplicissima. I filtri all'interno della cartuccia vengono sostituiti senza dover cambiare l'intero contenitore, consentendo così un risparmio sui costi.

INTERVALLI DI MANUTENZIONE PIÙ LUNGI

Riducete le spese di esercizio abituali con cicli di sostituzione più lunghi per i filtri dell'olio motore, dell'impianto idraulico e della trasmissione. I nuovi filtri durano più a lungo, mantenendo il motorgrader operativo sul cantiere.

POSIZIONE RAGGRUPPATA

Manutenzione più veloce grazie ai filtri collocati in posizione centrale. I filtri sono raggruppati per un accesso semplice per eseguire rapidamente la manutenzione preventiva e passare subito all'attività successiva.

MASSIMA POTENZA DI CONTROLLO GRAZIE ALL'OPZIONE TRAZIONE INTEGRALE

Offrendo massima potenza e curve a piena potenza, l'opzione a trazione integrale (AWD) aiuta a mantenere gli pneumatici in movimento, anche su terreni fangosi.



TRAZIONE MASSIMA CON TRAZIONE INTEGRALE

L'opzione di trazione integrale (AWD) facilita la movimentazione dei materiali sfusi. La maggiore potenza ottenuta con la trazione integrale (AWD) consente di operare su terreni irregolari con prestazioni ottimali che aumentano la produttività.

OPZIONI DI COMANDO

Portate a termine il lavoro scegliendo tra joystick o volante con comandi a leva. Le opzioni tecnologiche integrate offrono maggiore produttività a portata di mano.

VENTILAZIONE MIGLIORATA

La cabina con struttura ROPS (Rollover Protective Structure) certificata ISO è insonorizzata e sigillata. Il sistema di riscaldamento e raffreddamento mantiene la temperatura ideale per tutta la giornata.

PIÙ OPZIONI CABINA

La cabina è concepita come un ufficio. È possibile selezionare le opzioni desiderate per lavorare comodamente, come i sedili regolabili. Su richiesta è disponibile il sedile riscaldato/raffreddato.

RIPROGETTAZIONE DA ZERO

COMFORT DI NUOVA GENERAZIONE





INGRESSO E USCITA SEMPLIFICATI

Pedane e corrimano posizionati strategicamente garantiscono tre punti di contatto per entrare e uscire dalla macchina.



VISIBILITÀ STRAORDINARIA

Visualizzazione del cantiere tramite finestrini comunicanti e specchietti retrovisori e laterali. La telecamera posteriore disponibile a richiesta fornisce un'ampia visuale sul retro della macchina per offrire una visibilità migliore.



ARRESTO SICURO

Se il motore si ferma o la pressione della pompa principale diminuisce, l'impianto dello sterzo secondario¹ si attiva automaticamente per consentire un arresto sicuro.

¹ L'impianto dello sterzo secondario è standard per JOY e a richiesta per LVR.



IMPOSTAZIONI PRATICHE

Tutte le impostazioni, comprese le opzioni tecnologiche integrate, sono accessibili tramite il display touchscreen.

MIGLIORE

ECONOMIA DEI CONSUMI

La modalità Eco permette di livellare più a lungo consumando la stessa quantità di combustibile. La modalità Eco è facilmente selezionabile dallo schermo delle informazioni. Meno soste significano più produttività. Il rifornimento a terra evita di salire sulla macchina, permettendo di tornare al lavoro più rapidamente.

MAGGIORE PRODUTTIVITÀ... MINOR CONSUMO

Risparmio di combustibile con il motorgrader Cat® 120 di nuova generazione



SCENARIO:

IL CONFRONTO DEI RISPARMI SI BASA SUI MOTORGRADER CAT 120M E 120K.





MENO TEMPO COSTI RIDOTTI

Mantenete ben salda la barra di traino-ralla-versoio per la precisione del livellamento durante l'intero ciclo di vita del motorgrader. Le strutture durevoli con regolazioni della barra di traino-ralla-versoio consentono di risparmiare tempo durante gli interventi di manutenzione grazie agli inserti antiusura sostituibili.

RALLA DI REGOLAZIONE DALL'ALTO

- + FACILITÀ D'ACCESSO
- + TENUTA MASSIMA
- + PIASTRE DI ACCESSO RIMOVIBILI



FINO AL **20%** RISPARMI SUI COSTI DI
MANUTENZIONE GRAZIE
ALLA REGOLAZIONE DALL'ALTO

GUARDA CRESCERE I TUOI INVESTIMENTI PROGETTATI PER DURARE

DURATA DEI COMPONENTI OTTIMIZZATA

L'opzione Circle Saver consente di ridurre le riparazioni costose alla ralla e al pignone così come la necessità di lubrificazione quotidiana. L'ingrassatore è facile da raggiungere e gestire.

RIDUZIONE DEI DANNI

Mantenete la vostra macchina in condizioni ottimali anche negli impieghi più complessi con le protezioni a richiesta. Le protezioni salvaguardano trasmissione, filtri, assali anteriori e finestrini da eventuali danni.

PRESERVA LE CONDIZIONI DELLA TUA MACCHINA

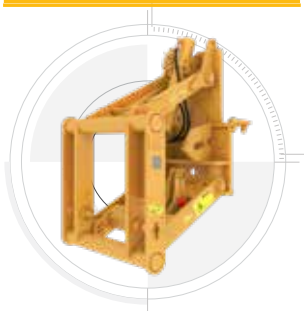
La frizione antiscivolamento del riduttore della ralla di serie protegge da eventuali danni gli ingranaggi e il pignone del riduttore finale.



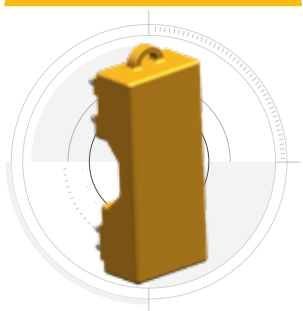
AUMENTO DI PRODUTTIVITÀ E REDDITIVITÀ GRAZIE AGLI ACCESSORI CAT

Puoi ampliare senza difficoltà le prestazioni della tua macchina utilizzando le diverse attrezzature Cat disponibili per Motorgrader. Le attrezzature Cat sono progettate per adattarsi al peso e alla potenza della tua macchina, in modo da migliorare le prestazioni, la sicurezza e la stabilità.

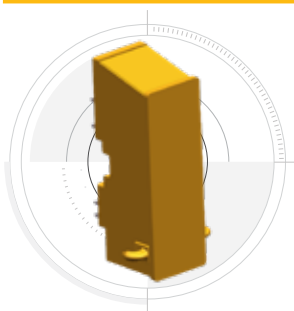
GRUPPI DI SOLLEVAMENTO



CONTRAPPESO



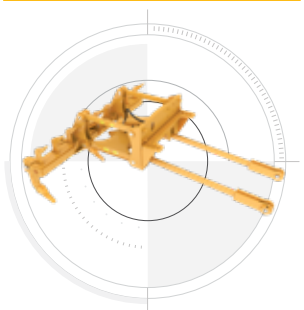
BLOCCO DI SPINTA



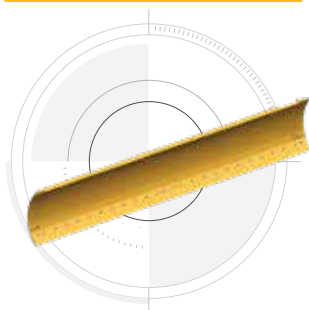
**SCARIFICATORE PER
MONTAGGIO AL CENTRO
DELLA MACCHINA**



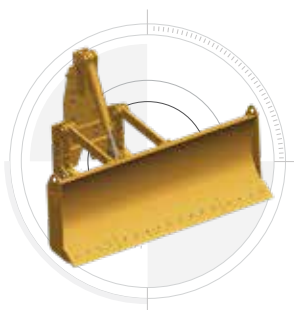
RIPPER POSTERIORE



VERSOI



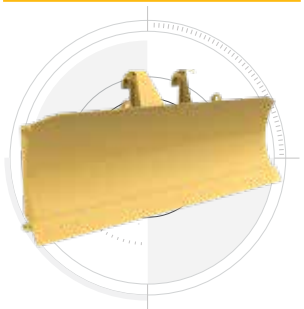
LAMA ANTERIORE



LAMA SPAZZANEVE



LAMA SPAZZANEVE DRITTA



SPAZZATRICI¹



¹ Solo configurazione JOY.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TRASMISSIONE		
Modello motore	Cat® C7.1	
Emissioni	Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V	
Potenza netta motore (Tandem) (LVR) ISO 9249	81 - 134 kW 109 - 180 hp	
Potenza netta motore (AWD) (LVR) ISO 9249	81 - 134 kW 109 - 180 hp	
Potenza netta motore (Tandem) (JOY) ISO 9249	85 - 129 kW 114 - 173 hp	
Potenza netta motore (AWD) (JOY) ISO 9249	84 - 129 kW 113 - 173 hp	
Foro	105 mm	4,1 in
Corsa	135 mm	5,3 in
Cilindrata	7,01 L	1,9 gal
Riserva di coppia (tandem)	29%	
Riserva di coppia (AWD)	29%	
Coppia massima	822 N•m	606 lbf-ft
Velocità nominale	2.000 giri/min	
Numero di cilindri	6	
• Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione. • Potenza netta disponibile al volante con il motore equipaggiato con ventola, filtro dell'aria, post-trattamento e alternatore con velocità del motore a 2.000 giri/min.		
PESO		
Peso, con attrezzatura tipica (LVR)	16.831 kg	37.106 lb
Assale anteriore	4.666 kg	10.287 lb
Assale posteriore	12.165 kg	26.819 lb
Peso, con attrezzatura tipica (JOY)	17.081 kg	37.657 lb
Assale anteriore	4.846 kg	10.684 lb
Assale posteriore	12.235 kg	26.974 lb
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedere l'etichettatura della macchine per l'identificazione del gas – Se utilizza gas R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), l'impianto contiene 1,6 kg (3,5 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 2,288 tonnellate metriche (2,521 tonnellate).		

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO		
Riduttore ralla standard	7 L	1,8 gal
Sistema di raffreddamento	53 L	14,0 gal
DEF (Diesel Exhaust Fluid)	11 L	2,9 gal
Basamento motore	18 L	4,8 gal
Serbatoio del combustibile	246 L	65,0 gal
Impianto idraulico (senza AWD)	94 L	24,8 gal
Impianto idraulico (AWD)	124 L	32,8 gal
Scatola Tandem (ciascuna)	60 L	15,9 gal
Differenziale e trasmissione	64 L	16,9 gal
VERSOIO		
Altezza	490 mm	19,3"
Larghezza	3.556 mm	12 ft
Spessore	22 mm	0,9 in
Raggio arco	413 mm	16,3 in
Gioco gola	105 mm	4,1 in
INTERVALLO LAMA		
Spostamento centrale ralla		
Sinistra	656 mm	25,8"
Destra	656 mm	25,8"
Spostamento laterale del versoio con pneumatici 17.5/R25		
Sinistra	512 mm	20,2 in
Destra	663 mm	26,1"
Sbraccio massimo all'esterno degli pneumatici (versoio da 12 ft)		
Sinistra	141 mm	5,6 in
Destra	1.579 mm	62,2 in
Punta della lama all'indietro max		
Marcia avanti	40°	
Posteriore	5°	

ATTREZZATURE STANDARD E A RICHIESTA

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

TRASMISSIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Motore Cat® C7.1	•	
Modalità Eco	•	
Trazione integrale (AWD)		•
Capacità ambiente 50 °C (122 °F)	•	
Timer arresto regime minimo motore	•	
Bloccaggio del differenziale	•	
Ventola idraulica a richiesta	•	
Ventola con flusso reversibile		•
CABINA	STANDARD	A RICHIESTA
Struttura ROPS/FOPS	•	
Sedile con sospensioni meccaniche	•	
Display touchscreen	•	
Console comandi regolabile (leve)	•	
Predisposizione per montaggio radio	•	
Illuminazione alogena	•	
Luci a LED		•
Radio USB/Auxiliary		•
TECNOLOGIA CAT	STANDARD	A RICHIESTA
VisionLink™	•	
Predisposizione per il montaggio (ARO; Attachment Ready Option) Cat Grade		•
Cat Grade con Cross Slope		•
Stable Blade		•
Servizi a distanza		•

BARRA DI TRAINO-RALLA-VERSOIO	STANDARD	A RICHIESTA
Accumulatori di sollevamento della lama		•
Frizione antiscivolo a riduttore ralla	•	
Circle Saver		•
Taglienti		•
Punte da livellamento		•
Versoio da 12 ft	•	
Versoio da 14 ft		•
Versoio ralla barra di traino standard	•	
Regolazione superiore della barra di traino-ralla-versoio		•
SICUREZZA E PROTEZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Specchietto retrovisore	•	
Specchietto laterale	•	
Avvisatore acustico	•	
Impianto dello sterzo secondario (JOY)	•	
Impianto dello sterzo secondario (LVR)		•
Telecamera posteriore		•
Freni idraulici	•	
Cintura di sicurezza	•	
Indicatore cintura di sicurezza (LVR)		•
ASSISTENZA E MANUTENZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Riempimento di combustibile a terra	•	
Posizione raggruppata per filtri dell'olio motore e del combustibile	•	
Liquido di raffreddamento a lunga durata	•	
ATTREZZATURE	STANDARD	A RICHIESTA
Spazzatrice (JOY)		•
Contrappeso		•
Lama anteriore		•
Ripper per impieghi gravosi		•
Gruppi di sollevamento		•
Scarificatore per montaggio al centro della macchina		•
Blocco di spinta		•
Scarificatore/Ripper posteriore		•
Lama spazzaneve dritta		•
Lama spazzaneve a V		•

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

© 2026 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 concessionario Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, VisionLink, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità aziendali e dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

www.cat.com www.caterpillar.com

ALXQ4463-00 (02-2026)
Numero di fabbricazione LVR: 15A
Numero di fabbricazione JOY: 14B
(N Am, Chile, Colombia,
Europe, Korea, Türkiye)

