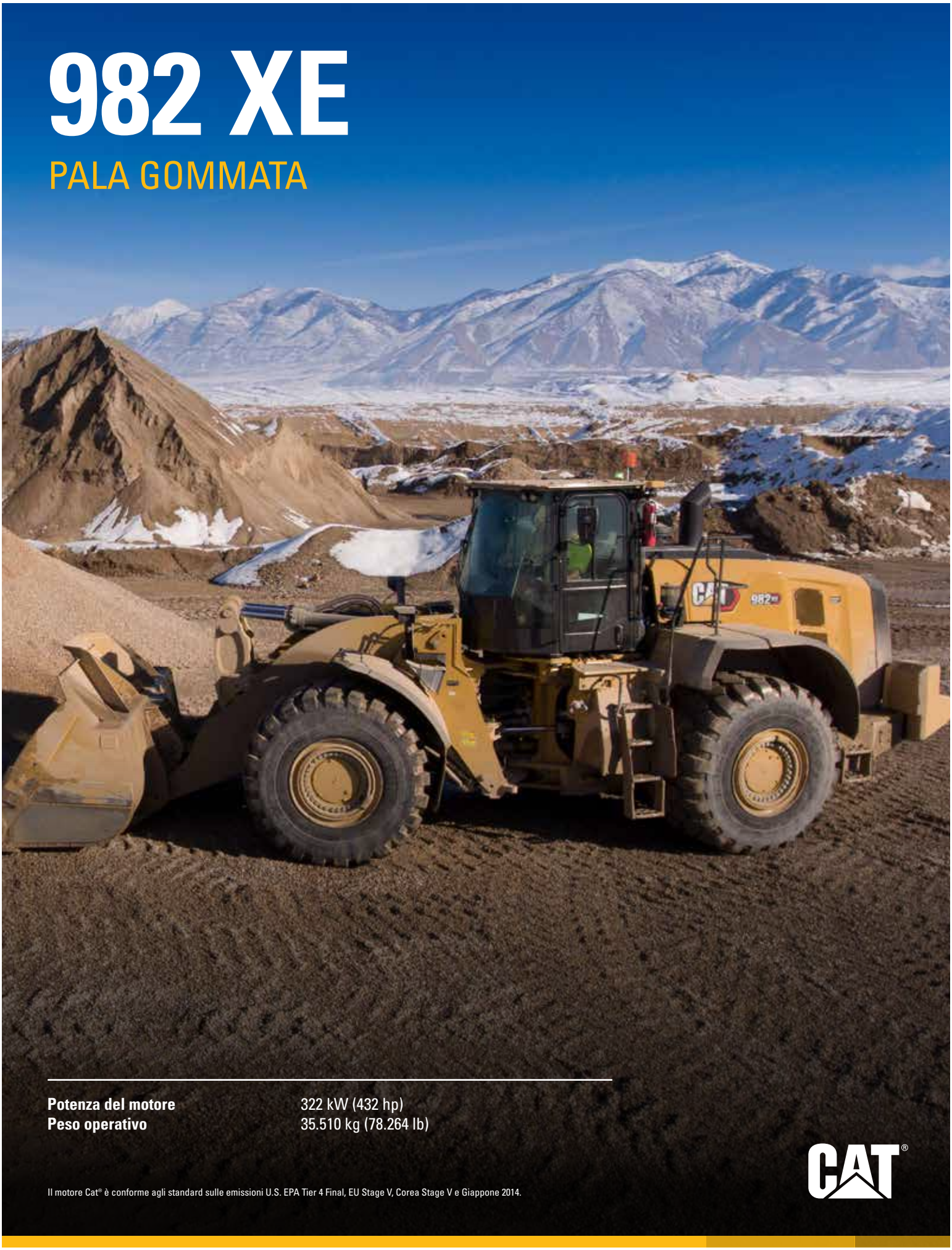
982 XE

PALA GOMMATA



Potenza del motore	322 kW (432 hp)
Peso operativo	35.510 kg (78.264 lb)

Il motore Cat® è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V e Giappone 2014.

CAT® 982 XE

EFFICIENZA SUPERIORE.

La pala gommata Cat® 982 XE offre una maggiore efficienza dei consumi, costi della manutenzione ridotti e prestazioni eccellenti con tecnologie standard di facile utilizzo che aumentano l'efficienza dell'operatore. Questa macchina è progettata per soddisfare gli standard sulle emissioni senza interrompere il lavoro, offrendo prestazioni, affidabilità, durata e versatilità superiori per soddisfare le esigenze più specifiche.

PALE GOMMATE PENSATE PER OTTIMI RISULTATI

Le pale gommate Cat sono state studiate per migliorare l'efficienza, garantendo il meglio in fatto di:

+ AFFIDABILITÀ
+ DURATA
+ PRODUTTIVITÀ
+ EFFICIENZA DEI CONSUMI
+ TECNOLOGIA
+ VERSATILITÀ

Prestazioni superiori con costi generali e consumo di combustibile ridotti grazie alle pale gommate Cat.

EFFICIENZA DEI CONSUMI SUPERIORE

PALA A DUE PASSAGGI REALE

Grazie al suo design e alla capacità di carico, il modello 982 è in grado di completare il carico di dumper fino a 28 tonnellate statunitensi in soli due passaggi.

SISTEMI AVANZATI CON INTEGRAZIONE INNOVATIVA

La profonda integrazione del sistema del motore e del sistema di controllo delle emissioni, della trasmissione, dell'impianto idraulico e del sistema di raffreddamento riduce i regimi del motore e il carico termico complessivo, aumentando significativamente le prestazioni e l'efficienza dei consumi.

MOTORE ED EMISSIONI

L'elevata densità di potenza e l'efficienza dei consumi contraddistinguono i nostri motori. Certificati per essere conformi agli standard sulle emissioni, i nostri motori sono dotati di elettronica Cat, iniezione del combustibile e sistemi per la gestione dell'aria.

CONTROLLI DELLA VELOCITÀ INTELLIGENTI

L'abbassamento del regime nominale del motore e l'eliminazione del convertitore di coppia consentono il controllo della velocità della macchina in modo indipendente dal regime del motore. Ciò consente di decelerare la macchina utilizzando il rallentamento idraulico e del motore, riducendo l'usura dei freni di servizio.

TRASMISSIONE EFFICIENTE

Con un regime del motore più basso, un flusso di potenza ottimizzato attraverso la trasmissione e un impianto idraulico dedicato, l'efficienza dei consumi migliora significativamente, mantenendo elevati livelli di prestazioni.

IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE COLLAUDATO

La temporizzazione dell'iniezione Cat regola il processo di iniezione del combustibile tramite una serie di microgetti temporizzati, garantendo un controllo maggiore della combustione per un consumo di combustibile più pulito ed efficiente.

TECNOLOGIE POST-TRATTAMENTO

Il Modulo emissioni pulite Cat offre le prestazioni e l'efficienza richieste dai clienti, rispettando gli standard sulle emissioni. È completamente automatico e non interrompe il ciclo di lavoro della macchina.

PRODUTTIVITÀ **SUPERIORE**

La trasmissione a variazione continua Cat offre un controllo avanzato della spinta a terra e una migliore selezione della gamma di velocità.* Questa macchina consente di ridurre il consumo di combustibile per una maggiore efficienza.** La profonda integrazione dell'impianto di trasmissione, del sistema motore, dell'impianto idraulico e del sistema di raffreddamento consente di ottenere prestazioni ed efficienza dei consumi.

FUNZIONAMENTO **ASSISTITO**

Risparmiate tempo e denaro grazie agli intervalli di manutenzione lunghi, ai promemoria di manutenzione in cabina, al sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici e alla funzionalità estesa della capacità dei Servizi remoti.

SICUREZZA INTEGRATA

Cabina spaziosa con parabrezza a tutta altezza e poggiapiedi sinistro per una maggiore stabilità, progettata per migliorare la sicurezza durante il lavoro. È disponibile un kit di cintura di sicurezza a 4 punti con avvolgitori. Il sistema anticollisione con inibizione del movimento e rilevamento persone (a richiesta) aumenta la consapevolezza dell'operatore sulla zona posteriore della macchina.

MASSIMIZZAZIONE DELL'EFFICIENZA DIRETTAMENTE DALLA CABINA

Le pale gommate Cat sono dotate di tecnologie integrate che contribuiscono a lavorare in modo più efficiente.

UN CANTIERE PIÙ EFFICIENTE SIGNIFICA **PIÙ PROFITTI** A OGNI CARICO.

*982 XE (14B) rispetto al modello 982 XE (14A)
**982 XE (14B) rispetto al modello 982 (14A)

TRASMISSIONE A VARIAZIONE CONTINUA CAT

La trasmissione avanzata garantisce funzionamento omogeneo, accelerazione rapida e alte velocità in pendenza.

INTERFACCIA OPERATORE INTUITIVA

La riduzione della complessità operativa offre maggiore comfort, migliore controllo e minore affaticamento durante ogni turno.

COMANDO DEL PEDALE DESTRO – VIA

Il pedale destro consente di controllare la velocità della macchina e la spinta a terra desiderata in modo indipendente dal regime del motore. Include una funzione di blocco per migliorare il comfort operativo.

MODULAZIONE DEL PEDALE SINISTRO - ARRESTO

Il pedale sinistro offre funzioni integrate di modulazione della spinta a terra e rallentamento, Questo aiuta a ridurre lo slittamento degli pneumatici durante lo scavo e l'usura dei freni, utilizzando il sistema della macchina per rallentare il mezzo.

MIGLIORE MANOVRABILITÀ

La macchina è facile da manovrare grazie alla capacità di scorrimento e alla funzione di mantenimento della posizione su pendenza.

DIAGNOSTICA DELL'APPARATO PROPULSORE AVANZATO

La diagnostica di bordo sostituisce la prova di stallo e offre informazioni aggiuntive per la risoluzione dei problemi.

STRATEGIA DI COMANDO DELLA TRASMISSIONE SEMPLIFICATA

- Marce virtuali programmabili: consentono all'operatore di mantenere il pieno controllo della macchina senza compromettere l'efficienza dei consumi.
- Completamente automatica: la trasmissione a variazione continua non richiede una selezione delle marce da parte dell'operatore e garantisce sempre la spinta a terra o la velocità desiderata.
- Flessibilità integrata: è possibile impostare marce virtuali separate per il controllo della velocità, semplificando le operazioni della macchina.
- Decelerazione fissa: è possibile modulare spinta a terra e velocità con entrambi i pedali per il coinvolgimento di cumuli con la massima efficienza.
- Semplice cambio di direzione: è possibile avviare cambi di direzione a qualsiasi velocità, lasciando che la macchina rallenti senza inserire i freni o modulare l'acceleratore, per un funzionamento omogeneo e un maggiore comfort dell'operatore.

PRODUTTIVITÀ ECCELLENTE

COSTRUITA PER LA PRODUZIONE A LUNGO TERMINE

AUSILI AL LAVORO DI BORDO

Gli ausili al lavoro aiutano a semplificare il funzionamento della macchina, consentendo agli operatori di migliorare e ottimizzare le proprie capacità in cantiere.

BENNE SERIE PERFORMANCE

Le benne della serie Performance, facili da caricare, migliorano la ritenzione del materiale e riducono i tempi di scavo, garantendo miglioramenti significativi in termini di produttività ed efficienza dei consumi, con conseguenti capacità produttive e rendimenti volumetrici maggiori, dal 100% al 115%.

TRASMISSIONE A VARIAZIONE CONTINUA

Ritardi nella trasmissione e situazioni di rallentamento eccessivo del motore non influenzano la produttività della macchina.

MIGLIORE TRAZIONE

Il nuovo sistema di scavo automatico con impostazione automatica degli pneumatici assicura fattori di riempimento della benna elevati sempre uguali per una produttività eccellente rispetto al modello precedente. I differenziali a slittamento limitato a richiesta aumentano la trazione in condizioni di scarsa visibilità.

SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ASSETTO OTTIMIZZATO

Il sistema a doppio accumulatore consente una guida migliore in situazioni di carico e scarico. Migliora la scorrevolezza sui terreni dissestati, aumentando la sicurezza e l'efficienza e garantendo un'eccellente ritenzione del materiale.

MOVIMENTATORE DI INERTI

Le opzioni per inerti sono offerte specifiche per applicazioni di movimentazione di inerti sfusi. I carichi utili possono essere aumentati rispetto ad altre applicazioni installando benne e contrappesi di dimensioni superiori in conformità alla direttiva sul carico utile Caterpillar.

IL GIUSTO MIX DI FUNZIONALITÀ

Ottimizzate per le giuste applicazioni:

+ ECCEZIONALE ECONOMIA DEI CONSUMI, MASSIMA OPERATIVITÀ E COSTI DELLA MANUTENZIONE RIDOTTI
+ PRESTAZIONI ELEVATE IN UN'AMPIA GAMMA DI IMPIEGHI
+ MAGGIORE AFFIDABILITÀ GRAZIE AI COMPONENTI COMUNI E ALLA SEMPLICITÀ DI PROGETTAZIONE
+ SUPPORTO DI LIVELLO INTERNAZIONALE DELLA RETE DI DEALER CAT
+ DESIGN DUREVOLI CON INTERVALLO PROLUNGATO PRIMA DELLA REVISIONE

TRASMISSIONE AVANZATA

La potenza viene trasmessa attraverso una trasmissione a percorso parallelo a variazione continua. La combinazione di percorsi di potenza idrostatica e meccanica diretta massimizza l'efficienza in un ampio intervallo di condizioni operative.

ASSALI ROBUSTI

Gli assali sono progettati per far fronte ad applicazioni più estreme. L'assale posteriore oscilla a ±13 gradi per un'eccellente stabilità e trazione anche sui terreni più difficili.

ATTACCHI RAPIDI E ATTREZZATURE

Per garantire una versatilità ottimale, le benne e i componenti possono essere sostituiti senza lasciare la cabina, consentendo il passaggio della macchina da un'attività a un'altra.

IDRAULICA OTTIMIZZATA

I nostri impianti idraulici sono dotati di una valvola idraulica principale monoblocco. Questo design riduce il peso comportando al contempo una diminuzione delle perdite del 40%.

TELAI ROBUSTI

Con telai aggiornati e contrappesi più pesanti, il telaio strutturale in due pezzi con saldature robotiche assorbe gli impatti associati alle attività di scavo e carico, mentre il sistema del giunto di articolazione offre un'elevata robustezza del cuscinetto.

AMPIA GAMMA DI ATTREZZATURE

Più lavori con un'unica macchina. È disponibile un'ampia gamma di stili di benne e attrezzature per ottimizzare le macchine in base alle vostre esigenze.

PALA UNIVERSALE REALE

Con il suo design per impieghi gravosi, il modello 982 XE è in grado di gestire materiali come rocce frantumate, operazioni di scavo su scarpate e applicazioni di caricamento tronchi.

SOLUZIONI TECNOLOGICHE INTEGRATE

PER UN FUNZIONAMENTO EFFICIENTE E PIÙ SICURO

Le innovative tecnologie Cat di cui è dotata ogni macchina offrono il vantaggio necessario per il successo. Tutti gli operatori, dai principianti ai più esperti, potranno svolgere le operazioni di scavo, carico e livellamento con velocità e precisione superiori e in totale sicurezza. Risultato? Produttività superiore e costi ridotti.

CAT DETECT

Una videocamera retrovisiva è di serie. Questo sistema può essere potenziato con un display aggiuntivo dedicato alla telecamera retrovisiva, oltre che per un sistema multiview (360°). Per completare l'offerta Cat Detect, le macchine possono essere dotate di un sistema radar posteriore, caratterizzato da allarmi sensibili alla velocità e filtro dell'ingombro a terra per evitare fastidi.

CAT COMMAND

Il controllo a distanza Cat Command consente agli operatori delle attrezzature di lavorare in sicurezza all'esterno della macchina anche in ambienti pericolosi. Command permette di scegliere tra console* manuali (lungo la linea di visuale) o cabine virtuali a distanza (non lungo la linea di visuale). La profonda integrazione con i sistemi della macchina favorisce l'efficienza e la produttività mantenendo l'utilizzo delle funzionalità tecnologiche* in cabina.

SISTEMA ANTICOLLISIONE CON INIBIZIONE DEL MOVIMENTO E RILEVAMENTO PERSONE

Il sistema anticollisione con inibizione del movimento è dotato di radar e di sensori di visione per rilevare i potenziali pericoli, avvisa l'operatore e inibisce il movimento nell'istante in cui la macchina passa da uno stato inattivo a uno stato attivo mentre si muove in retromarcia. Gli avvisi acustici e visivi consentono agli operatori di individuare, mitigare e gestire possibili rischi, che altrimenti potrebbero passare inosservati.

Il sistema di rilevamento persone è una soluzione efficace che utilizza sia una telecamera intelligente che un radar per avvisare l'operatore della presenza di una persona dietro la macchina. Quando la macchina rimane ferma per almeno 15 secondi e il sistema di rilevamento posteriore rileva una qualche presenza nell'area di pericolo, la funzione di inibizione del movimento impedisce l'inserimento della retromarcia, a protezione delle persone che potrebbero trovarsi inaspettatamente nelle vicinanze della macchina.

CAT PAYLOAD**

La tecnologia Cat Payload fornisce informazioni precise sul carico della benna con pesatura durante il tragitto, per evitare carichi eccessivi o insufficienti. Il peso con sollevamento ridotto e le funzioni di ribaltamento manuale ottimizzano il processo finale della benna e garantiscono la massima efficienza.

CAT ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload è un aggiornamento del sistema che offre caratteristiche e funzionalità avanzate. Tip-off Assist consente di automatizzare il processo finale della benna. La modalità Multitasking tiene traccia di due processi di carico contemporaneamente. La modalità Split consente di caricare più cassoni e di monitorare i singoli obiettivi e i totali generali. Aggiungete Dispatch for Loading*** per integrare la pala nel processo dell'impianto di pesatura.
La funzionalità E-Ticketing consente all'operatore di generare un'etichetta della pesatura e di inviarla a qualsiasi indirizzo e-mail.

CAT PAYLOAD PER IL COMMERCIO****

L'opzione Cat Payload omologata per il commercio per Cat Advanced Payload consente di integrare i dati su larga scala direttamente nei processi aziendali. Omologata dall'associazione internazionale di metrologia legale, conserva tutte le caratteristiche della versione standard di Cat Advanced Payload.

* Cat Command non è disponibile in tutte le regioni o per tutti i modelli. Rivolgersi al dealer Cat di zona per conoscere la compatibilità con le macchine e la disponibilità nella propria regione.

** Vietato per il commercio.

*** Richiesti abbonamento e software del sistema di pesatura compatibile.

**** Disponibile in Europa. Le omologazioni variano a seconda del Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

INFORMAZIONI IN TEMPO REALE DA CAT LINK

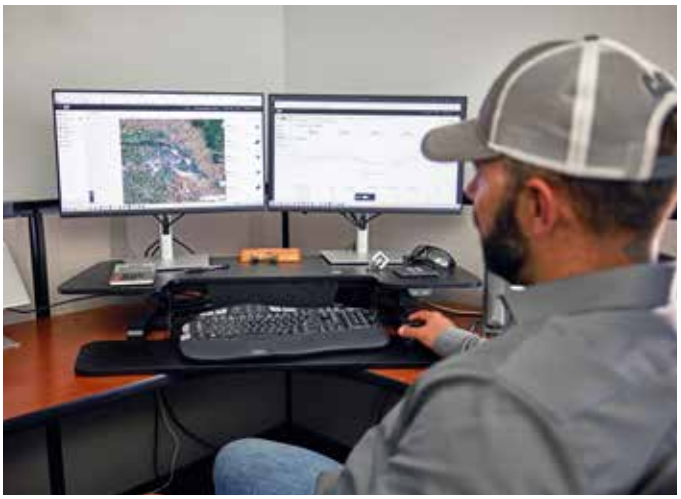
ELIMINA OGNI INCERTEZZA DALLA GESTIONE DELLE MACCHINE

Le tecnologie Cat Equipment Management funzionano come sistema per offrire rapidamente le informazioni sulle attrezzature. Accesso in tempo reale alle informazioni su ogni macchina della flotta, 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, carico utile, conteggio carichi, 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 dealer Cat.



SERVIZI DA REMOTO CAT*

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

+ **Risoluzione dei problemi da remoto** permette ai dealer 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** permette di aggiornare il software di bordo senza la presenza di un tecnico, per poter iniziare 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® (chiavetta Fob Cat) all'avvio della macchina, contribuendo a prevenire furti, atti di vandalismo e utilizzo non autorizzato. 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. Le ispezioni possono essere integrate con facilità con altri sistemi dati Cat come VisionLink® per tenere costantemente sotto controllo il parco macchine.

COMFORT SUL LAVORO

NELLA SPAZIOSA CABINA

La cabina è progettata per migliorare comfort ed efficienza, offrendo uno spazio di lavoro più ampio e silenzioso con comandi intuitivi, per ridurre affaticamento, stress, rumore e calore durante le attività più impegnative.

ACCESSO ALLA CABINA

I gradini inclinati, l'ampio sportello apribile, il sistema di apertura dello sportello a distanza e le comode maniglie facilitano l'accessibilità allo spazio operativo.

ID OPERATORE

Utilizzo sicuro della macchina con ID operatore dedicati Le impostazioni della macchina vengono salvate separatamente, aumentando l'efficienza del cambio di velocità. È possibile sbloccare la macchina utilizzando un codice di accesso o una chiavetta Bluetooth a richiesta.

OTTIMA VISIBILITÀ

I finestrini ampi e grandi migliorano la visibilità mentre gli specchietti convessi e orientabili aumentano la visione laterale e posteriore del conducente.

AMBIENTE DI LAVORO CONFORTEVOLE

Cabina spaziosa con ampio spazio per le gambe e sedile e sospensioni facilmente regolabili. Kit di cintura di sicurezza a 4 punti con avvolgitori sulla cintura addominale per maggiore comfort, efficienza e libertà di movimento. Un poggiapiedi sinistro migliora il comfort dell'operatore, la sicurezza e la stabilità della macchina quando si lavora su terreni irregolari e sconnessi.

CABINA SILENZIOSA

L'insonorizzazione, le guarnizioni e i supporti viscosi della cabina riducono i rumori per un ambiente di lavoro silenzioso.

STERZO CON JOYSTICK

Lo sterzo con joystick elettroidraulico montato sul sedile garantisce un controllo preciso e riduce drasticamente l'affaticamento del braccio, per un comfort e un'accuratezza ottimali.

COMANDI SEMPLICI
A PORTATA DI MANO

DISPLAY TOUCHSCREEN

L'interfaccia semplice e intuitiva consente all'operatore di lavorare con sicurezza ed efficienza. Include ID operatore, impostazioni della macchina, ausili al lavoro, promemoria degli interventi di manutenzione, funzioni di guida, sicurezza, telecamera retrovisiva e funzionalità Cat Payload.

DISPLAY CENTRALE

Dotato di indicatori analogici di facile lettura e indicatori LED che consentono all'operatore di monitorare rapidamente i parametri critici di stato della macchina.

Una grande casella di testo mostra le informazioni di Cat Payload, nonché la selezione delle marce, la velocità di spostamento della macchina, l'ora e il contaore.

Le impostazioni del profilo di applicazione consentono a ciascun operatore di impostare intervalli di velocità predefiniti avanti/indietro e limiti di spinta a terra personalizzati e sono facilmente visibili sul cruscotto anteriore.

TASTIERINI

I tastierini retroilluminati di facile accesso sulla console di comando dell'attrezzatura e sul montante A forniscono accesso immediato a molte funzioni e impostazioni. Solo le funzioni o i pulsanti attivi sono illuminati, rendendone l'uso molto intuitivo per l'operatore.

COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI

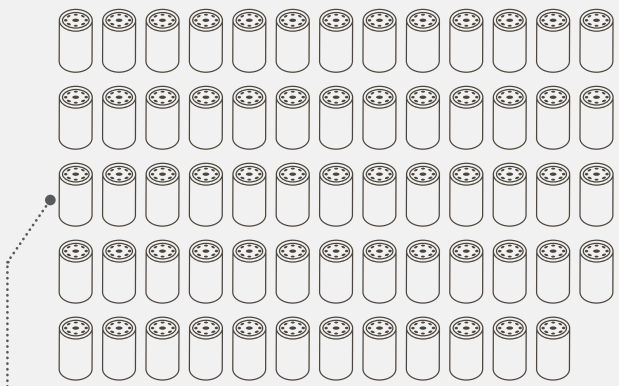
Le operazioni di manutenzione e assistenza sulle pale gommate Cat sono più semplici, eliminando qualsiasi potenziale spreco di tempo o denaro. I componenti principali possono essere rigenerati, dando alla macchina una seconda vita e spesso una terza vita.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI CHE CONSENTONO DI RISPARMIARE TEMPO, DENARO ED ENERGIA:

+ Il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici consente all'operatore di monitorare facilmente la pressione degli pneumatici dal display principale della macchina, contribuendo a migliorare le prestazioni della macchina, la guida dell'operatore e i costi di esercizio.
+ I promemoria di manutenzione consentono di sincronizzare il programma di manutenzione della macchina e di ridurre i tempi di fermo.
+ Il comodo accesso ai centri di manutenzione dell'impianto elettrico e idraulico garantisce una manutenzione facile e sicura.
+ La risoluzione dei problemi da remoto può collegare la macchina al reparto di assistenza del dealer per diagnosticare rapidamente i problemi e poter tornare al lavoro.
+ L'aggiornamento a distanza assicura che il software sia sempre aggiornato per fornire prestazioni ottimali senza influire sul programma di lavoro.
+ La lubrificazione automatica integrata estende la durata dei componenti e la vita utile.
+ Cofano inclinabile monopezzo per accedere al vano motore in modo rapido e agevole.

NUMERO RIDOTTO DI FILTRI PER UNA MINORE MANUTENZIONE

64 IL MODELLO 982 XE UTILIZZA **64** FILTRI IN MENO RISPETTO AL MODELLO 982M IN 10000 ORE DI LAVORO.



Numero ridotto di filtri durante l'intero ciclo di vita della macchina.

PIÙ LAVORI

ATTACCHI E ATTREZZATURE VERSATILI

Per i cantieri più impegnativi, è necessaria una pala gommata realizzata appositamente. L'attrezzatura Cat è progettata per soddisfare tutte le necessità operative specifiche.

LEVERISMO CON BARRA A Z STANDARD

Il collaudato leverismo con barra a Z combina l'efficienza di scavo con una chiara visibilità, per uno scavo eccellente, forze di strappo elevate e capacità di produzione superiori.

ATTACCHI RAPIDI E ATTREZZATURE

Una pala gommata dotata di un sistema di attacco rapido Cat Fusion™ è una macchina molto più versatile. Le benne e le attrezzature possono essere sostituiti senza lasciare la cabina, consentendo il passaggio della macchina da un'attività a un'altra. Per scoprire la varietà di benne e forche per usi speciali disponibili, rivolgersi al dealer locale.

BENNE SERIE PERFORMANCE

Le benne serie Performance utilizzano un approccio basato su sistema per equilibrare la forma della benna con il leverismo, il peso e le capacità di sollevamento e inclinazione della macchina. Sono disponibili diversi tipi di attrezzature e benne per una vasta gamma di applicazioni, tra cui benne per uso generale, a pianale piatto, da roccia per impieghi gravosi e per carbone.

+ Operazioni di carico agevoli
+ Efficienza del combustibile
+ Maggiore portata
+ Costi di esercizio più bassi
+ Maggiore produttività

BRACCIO LUNGO (HIGH LIFT)

Il leverismo a sollevamento elevato a richiesta offre una maggiore altezza del perno d'incernieramento per operazioni di carico agevolate in una varietà di applicazioni con qualsiasi tipo di benna o forca.

CONFIGURAZIONI SPECIALI PER USI SPECIFICI

Massimizzate le prestazioni e la durata della pala gommata nelle applicazioni più difficili con configurazioni specifiche per l'applicazione direttamente dalla fabbrica.

Modelli destinati alla movimentazione di rifiuti e scarti: protezioni e rinforzi proteggono i componenti durante il lavoro in stazioni di trasferimento, depositi di riciclaggio, depositi di riciclaggio e cantieri di demolizione.

Modello per applicazioni forestali: aumenta le capacità di sollevamento e inclinazione per una movimentazione efficiente e produttiva di tronchi e trucioli in cartiere, stabilimenti per pellettatura e segherie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per le caratteristiche tecniche complete, visitate cat.com.

MOTORE

Modello motore	Cat® C13	
Potenza del motore a 1.700 giri/min - ISO 14396	322 kW	432 hp
ISO 14396 (DIN)	438 hp (metrici)	
Potenza lorda a 1.700 giri/min - SAE J1995	325 kW	436 hp
Potenza netta a 1.700 giri/min - ISO 9249, SAE J1349	301 kW	404 hp
ISO 9249 (DIN)	409 hp (metrici)	
Coppia del motore a 1.200 giri/min - ISO 14396	2.197 N·m	1.620 lbf-ft
Coppia lorda a 1.200 giri/min - SAE J1995	2.218 N·m	1.636 lbf-ft
Coppia netta a 1.100 giri/min – ISO 9249, SAE J1349	2.054 N·m	1.515 lbf-ft
Cilindrata	12,5 L	

- Il motore Cat è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V e Giappone 2014.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di ventola, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.
- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
- Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare 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)***
  - Diesel rinnovabile al 100% e combustibili HVO (hydrogenated vegetable oil) e GTL (gas-to-liquid).

Fare riferimento alle linee guida per un'applicazione corretta. Per dettagli, consultate il dealer Cat o "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 vostro dealer Cat).*

PESI

Peso operativo	35.510 kg	78.264 lb

- Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Bridgestone 875/65R29 VLTS L4, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi basculanti, Product Link™, assali con differenziale aperto, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 6,1 m³ (8,0 yd³) con BOCE.

CAPACITÀ BENNA

Campo della benna	4,8-17,2 m³	6,25-22,5 yd³

TRASMISSIONE

Marcia avanti 1	6,2 km/h	3,9 mph	Retromarcia 1	7,1 km/h	4,4 mph
Marcia avanti 2	11,8 km/h	7,3 mph	Retromarcia 2	13,5 km/h	8,4 mph
Marcia avanti 3	20,9 km/h	13,0 mph	Retromarcia 3	28,0 km/h	17,4 mph
Marcia avanti 4	39,5 km/h	24,5 mph	Retromarcia 4	N/D	N/D

- Massima velocità di marcia su veicoli standard con benna vuota e pneumatici di serie L4 con raggio di rotolamento di 914 mm (36 in).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)*	70 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)**	107 dB(A)

*Inclusi i paesi che adottano le direttive UE e UK

**Direttiva dell'UE 2000/14/EC e UK Noise Regulation 2001 N. 1701

SPECIFICHE OPERATIVE

Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – Con flessione dello pneumatico	21.110 kg	46.526 lb
Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – Senza flessione dello pneumatico	22.418 kg	49.410 lb
Forza di strappo	262 kN	59.060 lbf

- Per una configurazione della macchina come definita alla voce "Peso".
- Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO

Serbatoio del combustibile	426 L	112,5 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	21 L	5,5 gal
Sistema di raffreddamento	52 L	13,7 gal
Basamento	37 L	9,8 gal
Trasmissione	77 L	20,3 gal
Differenziali e riduttori finali - anteriori	92 L	24,3 gal
Differenziali e riduttori finali - posteriori	92 L	24,3 gal
Serbatoio idraulico	153 L	40,4 gal

IMPIANTO IDRAULICO

Sistema attrezzo:		
Resa massima della pompa (1.400 giri/min)	457 L/min	121 gal/min
Pressione di funzionamento massima	34.300 kPa	4.975 psi
Ciclo idraulico - Totale	10,1 secondi	

DIMENSIONI

	Braccio normale		Braccio lungo	
Altezza alla sommità del cofano	3.036 mm	10'0"	3.036 mm	10'0"
Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.736 mm	12'4"	3.736 mm	12'4"
Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.801 mm	12'6"	3.801 mm	12'6"
Distanza libera da terra	428 mm	1'4"	428 mm	1'4"
Distanza dal centro dell'asse posteriore al bordo del contrappeso	2.729 mm	9 ft 0 in	2.843 mm	9'4"
Distanza dal centro ruota posteriore all'attacco	1.900 mm	6'3"	1.900 mm	6'3"
Passo	3.800 mm	12'6"	3.800 mm	12'6"
Lunghezza totale (senza benna)	8.597 mm	28'3"	9.104 mm	29'11"
Altezza perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.741 mm	15'6"	5.150 mm	16'10"
Altezza perno d'incernieramento in posizione di trasporto	791 mm	2'7"	896 mm	2 ft 11 in
Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.902 mm	12'9"	4.069 mm	13'4"
Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento	57 gradi		56 gradi	
Angolo di richiamo all'altezza di trasporto	48 gradi		49 gradi	
Angolo di richiamo al suolo	39 gradi		40 gradi	
Larghezza agli pneumatici (a pieno carico)	3.471 mm	11 ft 5 in	3.471 mm	11 ft 5 in
Carreggiata	2.540 mm	8'4"	2.540 mm	8'4"

- Tutte le dimensioni sono indicative e si basano sulla macchina dotata di benna con attacco imperniato per uso generale da 6,1 m³ (8,0 yd³) con BOCE e pneumatici radiali Bridgestone 875/65R29 VLTS L4.

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). Se in dotazione, l'impianto contiene 1,6 kg (3,53 lb) di refrigerante che ha un contenuto di CO_2 equivalente a 2.288 tonnellate metriche (2.522 tonnellate).

ATTREZZATURA STANDARD E A RICHIESTA

Le attrezzature standard e a richiesta possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat®.

CABINA	STANDARD	A RICHIESTA
Cabina pressurizzata e insonorizzata	●	
Portiera con sistema di apertura a distanza	●	
Comandi delle attrezzature elettroidrauliche, freno di stazionamento	●	
Poggiapiedi		●
Sterzo, joystick	●	
Joystick attrezzatura (solo 2 V, 3 V)		●
Radio, (FM, AM, USB, BT, DAB+)		●
Predisposizione radio CB		●
Monitoraggio della cintura di sicurezza	●	
Sedile camoscio/tessuto pneum. riscaldato	●	
Sedile, in pelle/tessuto, a sospensione pneumatica, riscaldato/ventilato		●
Tastierino, pulsanti programmabili	●	
Specchietti, riscaldati	●	
Condizionatore d'aria, riscaldatore, sbrinatore	●	
Finestrini, anteriori, vetro smussato laminato di sicurezza	●	
Finestrini, anteriori, per impieghi gravosi o con protezioni complete		●

TECNOLOGIE DI BORDO	STANDARD	A RICHIESTA
Sistema di scavo automatico con impostazione automatica degli pneumatici	●	
ID operatore e sicurezza della macchina	●	
Profili di applicazione	●	
Ausili al lavoro	●	
Guida comandi e Manuale di funzionamento e manutenzione elettronico*	●	
Bilancia Cat® Payload	●	
Cat Advanced Payload		●
Cat Payload per il commercio***		●
Stampante Cat Payload con E-ticket		●
Caratteristiche principali, Inform	●	
Widget di visualizzazione trasporto benna	●	
Aggiornamento remoto	●	

IDRAULICA	STANDARD	A RICHIESTA
Sistema dell'attrezzatura, funzione load sensing con pompa a pistoni a cilindrata variabile elettroidraulica	●	
Sterzo, load sensing pompa a pistoni a cilindr. var.	●	
Controllo dell'assetto, accumulatori doppi	●	
3a e 4a funzione ausiliaria		●
Comando dell'attacco rapido		●

IMPIANTO ELETTRICO	STANDARD	A RICHIESTA
Sistema di avviamento e carica, 24 V	●	
Avviamento a freddo, 120 V o 240 V		●
Luci: alogene	●	
Luci: circolazione su strada con indicatori di direzione	●	
Luci: LED		●

TRASMISSIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Motore Cat C13	●	
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	●	
Prefiltro dell'aria della turbina		●
Radiatore, elevati volumi di detriti		●
Ventola di raffreddamento, reversibile		●
Assali, differenziali aperti	●	
Assali, differenziali a slittamento limitato		●
Assali, scarichi ecologici, predisposizione AOC	●	
Assali, tenute per temperature estreme		●
Scambiatore di calore dell'olio negli assali		●
Trasmissione, a variazione continua	●	
Controllo spinta a terra	●	
Modalità di blocco dell'acceleratore	●	
Mantenimento della posizione e della velocità su pendenze	●	

SISTEMA DI MONITORAGGIO	STANDARD	A RICHIESTA
Cruscotto anteriore con indicatori analogici, display LCD e spie di avvertenza	●	
Monitor touchscreen primario	●	
Monitoraggio pressione pneumatici		●
Promemoria manutenzione	●	

LEVERISMO	STANDARD	A RICHIESTA
Altezza di sollevamento standard, barra a Z	●	
Altezza di sollevamento massima, barra a Z		●
Disinnesti automatici: sollevamento e inclinazione	●	

ATTREZZATURA AGGIUNTIVA	STANDARD	A RICHIESTA
Sistema di autolubrificazione Cat		●
Parafanghi basculanti		●
Olio idraulico biodegradabile		●
Serbatoio del combustibile con sistema di rifornimento rapido		●

SICUREZZA	STANDARD	A RICHIESTA
Sistema radar posteriore Cat Detect		●
Sistema di visione multiview (360°)		●
Piattaforma per la pulizia dei finestrini, anteriore	●	
Cintura di sicurezza a 4 punti con avvolgitori (kit)		●
Luci stroboscopiche di retromarcia***		●
Faro per il monitoraggio della cintura di sicurezza		●
Impianto dello sterzo secondario, elettrico**		●
Faro rotante		●
Sistema anticollisione con inibizione del movimento e rilevamento persone		●
Controllo a distanza		●

CONFIGURAZIONI SPECIALI	STANDARD	A RICHIESTA
Movimentazione di inerti		●
Rifiuti e scarti		●
Uso forestale		●

* Non disponibile in tutte le lingue
** Standard laddove obbligatorio
*** Non compatibile con gli allestimenti per la circolazione su strada
**** Disponibile in Europa. Le omologazioni variano a seconda del Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitare il nostro 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 essere dotate di attrezzature aggiuntive. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

© 2025 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, i rispettivi loghi, Fusion, XT, Product Link, “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.

www.cat.com www.caterpillar.com

ALXQ3205-02 (05-2025)
Sostituisce ALXQ3205-01
Numero di fabbricazione: 14B
(N Am, Europe, Aus-NZ,
Türkiye, Chile, Colombia)