973

Pala Cingolata

Risparmio di denaro e tempo di trasporto con una macchina robusta per bonifica del terreno, scavo, livellamento, carico su dumper, lavori in pendenza e altro ancora. Le pale cingolate offrono una minore pressione a terra e una migliore trazione per consentire di iniziare a lavorare prima e continuare più a lungo rispetto ad altre macchine sui terreni soffici. Le pale cingolate Cat® offrono tutto questo, nonché prestazioni migliorate ed efficienza dei consumi.

Una macchina, molti lavori

- La pala cingolata più grande del settore fornisce la potenza, la forza di strappo e la capacità necessarie per svolgere duri lavori nei settori edile, minerario e della silvicoltura.
- Grazie alla potenza, alla trazione e all'agilità della pala cingolata, una macchina e un operatore sono in grado di svolgere più attività: dallo sgombero del sito, all'installazione di utenze, fino alla finitura intorno agli edifici.
- L'attacco rapido Fusion™ consente un cambio rapido degli attrezzi con un'ampia gamma di attrezzature come forche, benne, ecc., da pale gommate e altre macchine compatibili Fusion.
- Gli attrezzi, i pattini, i carri e le benne munite di denti consentono di equipaggiare la macchina per garantire prestazioni ottimali nelle applicazioni.
- Configurazioni appositamente realizzate per movimentazione rifiuti, bassa pressione al suolo, stivaggio su navi e acciaierie per resistere alle condizioni di lavoro più gravose.

Prestazioni eccezionali

- Il modello 973 utilizza il 10% in meno di combustibile all'ora rispetto al modello precedente.
- Il serbatoio del combustibile più grande offre la possibilità di lavorare più a lungo prima di fare rifornimento.
- Le modalità automatica, ecologica e di potenza adattano le prestazioni al lavoro per una ottimale efficienza.
- Le opzioni della serie Performance aumentano la produttività fino al 20% in più rispetto alla benna per uso generale.
- La tecnologia Cat Payload* dà informazioni precise sul carico della benna alla pesatura immediata. Grazie al carico più accurato, si riducono i cicli così da risparmiare tempo e costi di manodopera e combustibile.
- Le punte delle benne Advansys™ sono ideate per garantire la massima produttività e ridurre al minimo i costi dei cicli per le applicazioni più impegnative.
- Risposta più fluida dell'attrezzatura e dello sterzo e prestazioni dello sterzo migliorate rispetto al modello precedente.
- Caratteristiche quali l'impianto idraulico Load sensing e i cilindri con rilevamento posizione offrono prestazioni precise e immediate.

Confronti eseguiti con la pala cingolata 973K.
**Vietato per il commercio.;*

Facilità di utilizzo

- La cabina comoda e il display sul cruscotto con touchscreen intuitivo da 254 mm (10 pollici) rendono il lavoro più agevole.
- La telecamera posteriore ad alta definizione di serie visualizza le immagini in primo piano sul display principale.
- Il sistema Slope Indicate rende le operazioni più semplici visualizzando l'inclinazione e la pendenza trasversale della macchina direttamente sul display.
- Godetevi comfort come il sedile con sospensioni, i braccioli e i comandi regolabili.
- Scegliete i comandi dell'attrezzatura a joystick o a due leve in modo da soddisfare le preferenze dell'operatore o i requisiti dell'applicazione.
- Comandi di velocità/sterzo disponibili sia con joystick che con leva a V e pedali.
- La risposta dell'attrezzatura – fine, normale, grossolana – può essere impostata per adattarsi alle preferenze dell'operatore o ai requisiti dell'applicazione.
- La tecnologia di riduzione delle emissioni (se in dotazione) è trasparente: non è richiesta alcuna azione da parte dell'operatore.

Versatilità in primo piano

- È possibile massimizzare la versatilità della pala cingolata con un'ampia gamma di accessori per attrezzature per fornire supporto nello svolgimento di qualsiasi attività.
- L'attacco rapido Fusion consente cambi rapidi degli accessori con un'ampia gamma di attrezzature per pale gommate e altre macchine compatibili Fusion.
  - Benne per uso generale, multiuso, ad alte prestazioni
  - Benne per rifiuti/per discarica
  - Lame di taglio
  - Benne per scorie, per scarico laterale, benne speciali
  - Forche
  - Braccio per movimentazione materiali
  - Benne con chiusura idraulica

Verificate con il dealer Cat® per ricevere ulteriori informazioni sulla gamma di accessori che è possibile utilizzare sulla pala cingolata.

CAT®

Attenzione alla sicurezza

- L'eccellente visibilità sulla benna e tutto intorno alla macchina migliora la sicurezza e aiuta l'operatore a lavorare con maggiore fiducia.
- Le maniglie e i gradini aiutano gli operatori a salire e scendere dalla macchina con maggiore facilità dalla parte anteriore o posteriore dei cingoli.
- La telecamera posteriore di serie migliora la visibilità dietro la macchina.
- La cintura di sicurezza è provvista di un indicatore che registra un codice di guasto mediante Product Link™ se l'operatore non allaccia la cintura, per migliorare la sicurezza sul posto di lavoro.
- L'ergonomia, un motore silenzioso e i controlli a basso sforzo riducono la fatica degli operatori, consentendo loro di rimanere concentrati.

Allestimento studiato per il lavoro da svolgere

- Richiedete l'allestimento che ritenete più appropriato alla fabbrica per svolgere lavori ancora più gravosi come quelli su terreni morbidi, la movimentazione di rifiuti, lo stivaggio navi e le acciaierie.
- Per una trazione e una flottazione superiori o per lavorare in condizioni di terreno particolarmente sensibili, scegliete una pala a bassa pressione al suolo (LGP, Low Ground Pressure) con cingoli più larghi.
- L'allestimento per la movimentazione dei rifiuti assicura la versatilità necessaria per caricare, smistare, scavare e spargere ed è ideale per le discariche o le stazioni di trasferimento. Specifiche protezioni, barre pulisci cingoli e speciali tenute contribuiscono a proteggere la macchina e i componenti da urti e da detriti in sospensione nell'aria. L'allestimento per la pulizia gravosa dei suoli riduce i tempi di pulizia, aggiunge protezione della macchina e aumenta la compattazione.
- La combinazione ottimale di trazione, sbraccio elevato e bilanciamento della macchina rende le pale cingolate ideali per lo stivaggio navi e la movimentazione nei porti. Le tenute e le protezioni speciali proteggono la macchina, mentre attrezzature come le benne per carbone e le lame di taglio aiutano a portare a termine i lavori.

Gestione del calore

- Le caratteristiche progettate e installate in fabbrica consentono alla pala cingolata 973 di sopportare il calore estremo e le difficili condizioni di lavoro presenti nelle acciaierie.
- La manovrabilità, la visibilità e la forza di strappo necessarie per tempi di ciclo rapidi fanno delle pale cingolate la scelta più resistente ed efficiente per la movimentazione delle scorie.
- Protezioni speciali per impieghi gravosi, isolamento, deflettori termici e guarnizioni ad alta temperatura sull'intera macchina.
- Cabina per acciaierie con parabrezza in vetro laminato per impieghi gravosi e piastre del tetto in acciaio.
- Serbatoio del combustibile delle acciaierie isolato.
- Le barre laterali saldate riducono la distorsione termica del telaio portarulli.
- Benna per scorie ad alta capacità dotata di strutture più spesse e denti/taglienti più resistenti per una maggiore durata.

Consigli per il funzionamento dell'acciaieria: Caterpillar consiglia di esporre le macchine dell'acciaieria a scorie calde per meno di 15 minuti ogni ora per consentire un adeguato tempo di raffreddamento tra un ciclo e l'altro. Solitamente, il miglior tempo di utilizzo viene fornito da due macchine per fornace e una macchina di riserva per il cantiere. La fasatura, la frequenza e la durata del lavoro e i cicli di raffreddamento variano in base al cantiere, ma il superamento del tempo di esposizione consigliato impedirà alla macchina di ottenere la conformità ai livelli di prestazioni previsti.

Riduzione dei tempi di manutenzione

- Progettata per consentire la manutenzione ordinaria e riprendere il lavoro.
- I punti di servizio raggruppati sono posizionati dietro ampi sportelli di accesso.
- I punti di ingrassaggio giornalieri sono facilmente accessibili a terra.
- La modalità di manutenzione sul display dell'operatore mostra la pressione idrostatica e dell'attrezzatura per facilitare la risoluzione dei problemi e la manutenzione.
- La ventola a velocità variabile assicura un raffreddamento efficiente e può essere facilmente ripiegata verso il basso, garantendo l'accesso per la manutenzione.
- La pratica staffa tiene a portata di mano una pala per una rapida pulizia del carrello.
- La cabina inclinabile e i pratici punti di accesso per la manutenzione semplificano gli interventi di manutenzione e riparazione.
- Il filtro antiparticolato diesel nel Modulo emissioni pulite (se in dotazione) è progettato per avere un ciclo di vita identico a quello del motore, senza necessitare di pulizia o sostituzione del filtro.

Connessione per una maggiore efficienza

- Product Link raccoglie i dati della macchina, che possono essere visualizzati online sul sito Web e tramite app.
- VisionLink™ consente di accedere alle informazioni aggiornate ovunque e in qualsiasi momento e quindi utilizzarle per prendere decisioni finalizzate ad incrementare la produttività, ridurre i costi, semplificare la manutenzione e migliorare la sicurezza in cantiere.
- La risoluzione dei problemi a distanza consente di risparmiare tempo e denaro poiché permette ai dealer Cat di eseguire test diagnostici da remoto.
- L'aggiornamento flash in remoto aggiorna il software di bordo senza che sia necessaria la presenza di un tecnico e senza influire sul programma di lavoro, riducendo potenzialmente i tempi di aggiornamento fino al 50%.

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

	Standard	A richiesta
TRASMISSIONE		
Motore diesel Cat® C9.3B	✓	
Ventola idraulica a velocità variabile	✓	
Trasmissione idrostatica	✓	
Pompa dell'attrezzatura Load Sensing	✓	
Sistema di raffreddamento modulare	✓	
Motore diesel Cat C9.3B con sistema di post-trattamento montato sul motore conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV, Japan 2014		✓
Motore diesel Cat C9.3B conforme agli standard sulle emissioni Unione europea euroasiatica Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA, equivalente a Tier 3/Stage IIIA		✓
CABINA		
Uscita di potenza da 12 V e porta USB da 5 V	✓	
Braccioli regolabili	✓	
Leve dell'attrezzatura configurabili	✓	
Display touchscreen full-color da 254 mm (10 pollici) con telecamera posteriore integrata, indicatore di pendenza della macchina, indicatore dell'angolo della benna	✓	
Corrimano su cruscotto	✓	
Climatizzazione	✓	
Telecamera posteriore Alta definizione (HD) integrata	✓	
Luci – 4 alogene	✓	
Cabina standard con un finestrino laterale scorrevole e quattro luci alogene: due rivolte in avanti, montate sul tetto, due rivolte all'indietro, integrate nell'unità del condizionatore d'aria	✓	
Predisposizione per radio a 24 V	✓	
Vani portaoggetti in tutta la cabina	✓	
Vano portavivande con supporto per cintura	✓	
Predisposizione per il sistema di comunicazione – FM		✓
Sedile Deluxe		✓
Comandi dell'attrezzatura a due leve o a joystick		✓
Comandi dello sterzo a pedale e leva a V o a joystick		✓
Faro lampeggiante a LED		✓
Luci – 2 LED anteriori/inferiori della cabina, luci di accesso		✓
Luci – 8 LED		✓
Sedile Premium		✓
Radio, AM/FM, Bluetooth®		✓
Radio, AM/FM/DAB+, Bluetooth		✓
Radio, AM/FM/Sirius XM, Bluetooth		✓
Pacchetto cabina Deluxe con due finestrini laterali scorrevoli e otto luci a LED: quattro rivolte in avanti montate sul tetto, due rivolte all'indietro e due laterali integrate nell'unità del condizionatore d'aria		✓
Cabina per acciaierie con protezione termica, tutti i finestrini sigillati, protezione del parabrezza e della luce anteriore, otto luci alogene: quattro rivolte in avanti, due rivolte di lato, due rivolte all'indietro integrate nell'unità del condizionatore d'aria		✓

	Standard	A richiesta
TECNOLOGIA CAT		
Indicatore delle pendenze	✓	
Predisposizione per Product Link	✓	
Risoluzione dei problemi da remoto/Remote Flash		✓
Product Link, cellulare		✓
Product Link, doppio cellulare o satellitare		✓
Cat Payload		✓
Montante per Grade Control		✓
ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
4 × 2 semplici punti di ancoraggio sul telaio	✓	
Serbatoio del combustibile in metallo	✓	
Scarichi ecologici	✓	
Centro di manutenzione a terra	✓	
Riparo radiatore incernierato e ventola apribile verso l'esterno	✓	
Supporto per escavatore	✓	
Kit per basse temperature:		✓
Riempimento rapido del combustibile		✓
Serbatoio del combustibile in metallo isolato (acciaieria)		✓
Cambio rapido dell'olio		✓
Ventola idraulica di tipo reversibile		✓
Cabina con inclinazione idraulica		✓
Pompa di rifornimento		✓
SOTTOCARRO		
Cingolo HDXL	✓	
Telai portarulli, oscillanti	✓	
Pattini a singola, doppia o tripla costola		✓
Dumper per movimentazione rifiuti e con bassa pressione al suolo		✓
Sottocarro per acciaieria		✓
ALLESTIMENTI SPECIALI		
Allestimento per bassa pressione al suolo (LGP)		✓
Movimentatore di rifiuti		✓
Allestimento stivaggio su navi		✓
Allestimento per acciaierie		✓
ATTREZZATURE		
Paraurti		✓
Contrappesi		✓
Ripper multidente		✓
Gancio ripper		✓
Impianto idraulico posteriore della predisposizione ripper		✓
Barra d'urto, scatola		✓
BENNE		
Attacco rapido Fusion		✓
Benna per uso generale		✓
Benna per discarica		✓
Benna multiuso		✓
Benna per scorie		✓

973 Pala Cingolata

Specifiche Tecniche

Motore		
Modello	Cat C9.3B	
Conforme alle	Conformità agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 o Unione economica eurasiatica Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3/ EU Stage IIIA.	
Potenza al volano	205 kW	275 HP
Potenza netta – ISO 9249/SAE J1349	205 kW	275 HP
Potenza netta – ISO 9249 (DIN)	279 mhp	279 mhp

- Il motore Cat C9.3B è disponibile in configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V, China Nonroad Stage IV, Giappone 2014 o Unione economica eurasiatica Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA.
- I motori Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V, Cina Nonroad Stage IV e Giappone 2014 devono utilizzare combustibile ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) e sono compatibili* con ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio** fino a:
  - ✓ Biodiesel fino al 20% FAME (estere metilico di acidi grassi)***
  - ✓ Combustibili 100% rinnovabili diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
- I motori Cat che soddisfano gli standard sulle emissioni Unione economica eurasiatica Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3/ EU Stage IIIA, sono compatibili* con il gasolio miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio*** fino a:
  - ✓ Biodiesel al 100% FAME (estere metilico di acidi grassi)****
  - ✓ Combustibili 100% rinnovabili diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)

  Fare riferimento alle linee guida per una corretta applicazione. Per dettagli, rivolgersi al dealer Cat o consultare le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi per le macchine" (SEBU6250).

  **Sebbene i motori Caterpillar siano compatibili con questi combustibili alternativi, alcune regioni potrebbero non consentirne l'uso.*

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

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

  *****Per uso di miscele superiori al 20% di biodiesel, rivolgersi al dealer Cat locale.*
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano di un motore dotato di ventola, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite (se in dotazione) e alternatore. Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.

Pesi		
Peso operativo	29.892 kg	65.901 lb

Capacità di rifornimento di servizio		
Serbatoio del combustibile	450 L	119 gal
Serbatoio del Fluido per scarico diesel (DEF)	35 L	9,2 gal

Valvola combustibile		
Peso operativo	29.892 kg	65.901 lb
Larghezza del pattino standard	675 mm	27 pollici
Pressione a terra	65,8 kPa	9,5 psi

Bassa pressione al suolo		
Peso operativo	32.304 kg	71.218 lb
Larghezza del pattino standard	830 mm	33 pollici
Pressione a terra	57,9 kPa	8,4 psi

Movimentatore di rifiuti		
Peso operativo	30.465 kg	67.164 lb
Larghezza del pattino standard	675 mm	27 pollici
Pressione a terra	67,1 kPa	9,7 psi

Dimensioni		
Lunghezza totale della macchina*	7.496 mm	295 pollici
Altezza della macchina – Sommità della cabina	3.510 mm	138,2 pollici
Larghezza totale – Senza benna	2.835 mm	111,6 pollici
Altezza perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.218 mm	166,1 pollici

*Con benna per uso generale con tagliente completo imbullonabile

Sottocarro		
Pattini dei cingoli – Per lato	40	
Cingoli al suolo	2.930 mm	115,3 pollici

Benne		
Capacità – Uso generale	3,2 m^3	4,2 yd^3
Capacità – Multiuso	3 m^3	3,9 yd^3
Capacità – Serie Performance	3,8 m^3	5 yd^3
Capacità – Per discariche	4,9 m^3	6,4 yd^3
Capacità – Per scorie	3 m^3	3,9 yd^3
Larghezza – Uso generale	3.010 mm	118,5 pollici
Larghezza – Multiuso	2.961 mm	116,6 pollici
Larghezza – Serie Performance	3.015 mm	118,7 pollici
Larghezza – Per discariche	3.010 mm	118,5 pollici
Larghezza – Per scorie	2.960 mm	116,5 pollici

- Benne aggiuntive e attrezzature disponibili. Consultare il dealer Cat.

Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Visualizzare l'etichetta o il manuale di istruzioni o identificazione del gas.
- Se dotato di refrigerante R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), il sistema contiene 1,134 kg (2,5 lb) di refrigerante con un equivalente di CO_2 di 1,622 tonnellate metriche (1,787 ton).

Per avere informazioni più dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi dei rivenditori e sulle soluzioni per l'industria, visita il nostro sito **www.cat.com**

© 2025 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

I materiali e le specifiche potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le macchine mostrate nelle foto potrebbero includere attrezzatura opzionale. Consulta il tuo rivenditore Cat per le opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, i loro rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", la veste grafica "Power Edge" e Cat "Modern Hex" così come l'identità aziendale e di prodotto qui utilizzate, sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

ALXQ3548-01 (07-2025)
Sostituisce ALXQ3548-00
Build Number: 12A
(Global excluding Brazil)