



Cat[®] 962

Pala gommata

La pala gommata Cat[®] 962 garantisce prestazioni eccellenti con tecnologie di serie di facile utilizzo, aumentando l'efficienza dell'operatore e assicurando fattori di riempimento della benna coerenti per una produttività aumentata del 10%. Gli intervalli di manutenzione prolungati riducono i costi di manutenzione fino al 30%.* Questa macchina è progettata per soddisfare gli standard sulle emissioni senza interrompere le operazioni. Le prestazioni migliorate, l'affidabilità, la lunga durata e la versatilità rendono questa macchina perfetta per soddisfare le vostre esigenze.

***Rispetto ai modelli Cat precedenti.**

Affidabilità comprovata

- Il motore Cat C7.1 offre un'elevata densità di potenza con una combinazione di elettronica, alimentazione e pneumatica collaudate.
- Dispone di sistema di rigenerazione Cat automatico, modulo emissioni pulite Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro antiparticolato diesel (DPF, Diesel Particulate Filter) e serbatoio e pompa DEF (Diesel Exhaust Fluid).
- È dotato di pompa elettrica di adescamento del combustibile, separatore acqua/combustibile e filtro del combustibile secondario.
- Utilizzando una progettazione dei componenti e processi di collaudo delle macchine meticolosi, è possibile garantire affidabilità e tempi di attività senza eguali.

Lavorate comodamente nella nuova cabina

- Sedile e sospensioni facilmente regolabili di nuova generazione per un maggiore comfort dell'operatore. È disponibile in tre assetti e può essere dotato di cintura di sicurezza a 4 punti (kit).
- Maggiore spazio per le gambe e comandi del sedile regolabili per migliorare il comfort e l'efficienza.
- Il climatizzatore automatico mantiene la temperatura desiderata in cabina.
- Il nuovo cruscotto in cabina e i display tattili ad alta risoluzione sono intuitivi, pratici e facili da usare.
- L'insonorizzazione, le guarnizioni e i supporti viscosi della cabina riducono rumori e vibrazioni per un ambiente di lavoro silenzioso.
- L'impianto dello sterzo HMU assicura un controllo di precisione, comfort eccellente e accuratezza. Di serie in tutte le regioni tranne in Nord America. Disponibilità a richiesta limitata per il Nord America. Consultare il dealer Cat.
- 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. Di serie in Nord America e a richiesta in tutte le altre regioni.
- Il sistema di controllo dell'assetto di ultima generazione funziona come ammortizzatore, migliorando la qualità di guida su terreni irregolari.

Durata

- Gli assali e la trasmissione per impieghi gravosi sono progettati per far fronte ad applicazioni estreme.
- La trasmissione powershift a contralbero automatica (5F/3R) è costruita con componenti resistenti e a lunga durata.
- Il sistema di filtraggio idraulico dell'intero flusso, con filtrazione fuori linea aggiuntiva, migliora la robustezza dell'impianto idraulico e la durata dei componenti.
- La pompa dell'attrezzatura di nuova generazione aumenta il flusso a velocità inferiori del motore e migliora la risposta idraulica.

Macchina intelligente per un funzionamento efficiente

- Tecnologie Cat standard per monitorare, gestire e migliorare le attività in cantiere.
 - Cat Payload con Assist garantisce una pesatura precisa** dei carichi utili delle benne. I dati vengono visualizzati in tempo reale per migliorare la produttività e la precisione di carico con ribaltamento manuale.
 - Product Link™ collega in modalità wireless la macchina all'ufficio, consentendo di accedere a informazioni chiave sulla produzione e sullo stato della macchina, in modo da prendere decisioni tempestive basate su dati effettivi per una migliore gestione dell'attività.
 - Il nuovo sistema di scavo automatico consente all'operatore di automatizzare completamente il caricamento della benna per migliorare i fattori di riempimento e il tempo di carico.
 - L'impostazione automatica degli pneumatici favorisce una corretta tecnica di carico, riducendo significativamente lo slittamento e l'usura degli pneumatici.
- Cat Advanced Payload con Assist a richiesta:
 - La funzione di assistenza al rovesciamento automatizza la regolazione del carico della benna finale in modo che corrisponda all'obiettivo dell'unità di trasporto.
 - La gestione avanzata degli elenchi, l'integrazione del cantiere e le funzionalità su larga scala aiutano a gestire e migliorare la produttività e la redditività delle operazioni.
- L'abbonamento Cat Productivity opzionale fornisce informazioni dettagliate e complete, utili per agire, che aiutano a gestire e migliorare la produttività e la redditività delle operazioni.

**Vietato per il commercio.

† Il motore Cat è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Tier 5, India CEV Stage V e Giappone 2014.



Pala gommata Cat® 962

Produttività ed efficienza dei consumi superiori

- Il nuovo sistema di scavo automatico con impostazione automatica degli pneumatici per fattori di riempimento della benna costantemente alti offre una produttività superiore fino al 10% rispetto al modello Cat precedente.
- Con una trasmissione a 5 velocità e un convertitore di coppia con frizione di blocco, la trasmissione offre innesti fluidi, accelerazione rapida e velocità in pendenza per prestazioni ed efficienza dei consumi straordinarie.
- La frizione singola e il cambio lock-to-lock consentono un'accelerazione più rapida e una velocità maggiore su terreni in pendenza.
- Il leverismo con barra a Z* offre un'elevata forza di strappo a terra.
- Il leverismo con barra a Z* ottimizzato consente il sollevamento parallelo per un controllo preciso dell'attrezzatura.
- Le benne della serie Performance utilizzano un approccio basato sul sistema per bilanciare la forma della benna rispetto al leverismo della macchina, determinando fattori di riempimento più alti e una migliore conservazione del materiale rispetto ad altre benne con la stessa capacità nominale.
- I profili di applicazione ottimizzano le impostazioni della macchina per diversi impieghi con la semplice pressione di un pulsante.
- Gli ausili al lavoro aiutano gli operatori a migliorare e ottimizzare le proprie capacità operative.
- Il sistema di arresto automatico del motore al minimo riduce significativamente i tempi di inattività, le ore di funzionamento complessive e il consumo di combustibile.
- Il motore, la trasmissione e gli impianti idraulici profondamente integrati offrono una produttività e un'efficienza dei consumi senza pari.
- I blocchi differenziali manuali anteriori di serie e i blocchi differenziali anteriori e posteriori a richiesta migliorano la trazione, aumentando la produttività e riducendo la scalfitura degli pneumatici per costi di esercizio ridotti.
- L'attacco rapido Fusion™ permette di sostituire l'attrezzatura senza uscire dalla cabina, in modo da spostare la macchina agevolmente da un lavoro a un altro.

**Non tutte le configurazioni sono disponibili in tutte le regioni, soggetto a disponibilità*

Costi e tempi di manutenzione ridotti

- Gli intervalli di sostituzione prolungati di filtri e liquidi riducono i costi di manutenzione fino al 30%.**
- Il comodo accesso ai centri di manutenzione degli impianti elettrico e idraulico garantisce una manutenzione facile.
- 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 della macchina sia sempre aggiornato per fornire prestazioni ottimali senza influire sul programma di lavoro.
- L'app Cat aiuta a gestire la posizione, le ore e i programmi di manutenzione delle macchine. Inoltre, segnala la manutenzione necessaria e consente di richiedere assistenza presso il dealer Cat di zona.
- Cofano inclinabile monopezzo per accedere al vano motore in modo rapido e agevole.
- La lubrificazione automatica integrata a richiesta estende la durata dei componenti e la vita utile.

***Solo per componenti e liquidi*

Caratteristiche di sicurezza

- La telecamera posteriore migliora la visibilità sul retro della macchina, permettendo di lavorare in modo pratico e sicuro.
- L'accesso alla cabina con ampio sportello, l'apertura sportello a distanza a richiesta e i gradini inclinati garantiscono stabilità.
- Il parabrezza dal pavimento al tetto, i grandi specchi con specchietti orientabili integrati e la telecamera posteriore offrono una visibilità in tutte le direzioni leader del settore.
- Il sistema di monitoraggio computerizzato include diverse spie.
- La cintura di sicurezza controllata è di serie e può essere ottimizzata con un indicatore esterno disponibile su richiesta.
- Il sistema di visione multiview (360°) a richiesta consente all'operatore di monitorare costantemente l'ambiente intorno alla macchina.
- La tecnologia radar Cat Detect a richiesta migliora la consapevolezza monitorando l'ambiente di lavoro e avvisa gli operatori in caso di pericolo.
- La luce di accesso a richiesta e il sistema di luci di servizio sotto il cofano illuminano l'accesso alla macchina e consentono di eseguire controlli giornalieri anche al buio.

Configurazioni speciali appositamente progettate

- Allestimenti specifici per ogni applicazione direttamente dalla fabbrica per prestazioni ottimizzate e una maggiore resistenza negli impieghi più difficili, tra cui:
 - I modelli industriali e di movimentazione rifiuti dispongono delle protezioni e dei rinforzi necessari per lavorare nelle stazioni di trasferimento, nei depositi di riciclaggio, nei cantieri di demolizione e nei depositi di rottami.
 - Il modello per applicazioni forestali presenta una maggiore capacità di sollevamento e di inclinazione per una movimentazione efficiente e produttiva di tronchi e trucioli in cartiere, stabilimenti per pellettatura e segherie.

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			TRASMISSIONE (Continua)		
Cabina pressurizzata e insonorizzata	✓		Freni di servizio, impianto idraulico, dischi in bagno d'olio sigillati, indicatori di usura, impianto frenante integrato (IBS, Integrated Braking System)	✓	
Portiera con sistema di apertura a distanza		✓	Freno di stazionamento, calibro sugli assali anteriori, disinserimento a pressione con applicazione a molla	✓	
Comandi delle attrezzature elettroidrauliche, freno di stazionamento	✓		IDRAULICA		
Sterzo HMU ¹	✓	✓	Sistema dell'attrezzatura, impianto load sensing con pompa a pistoni a cilindrata variabile	✓	
Sterzo, joystick ²	✓	✓	Impianto dello sterzo, funzione di load sensing con apposita pompa a pistoni a cilindrata variabile	✓	
Radio per intrattenimento		✓	Controllo dell'assetto, accumulatori doppi	✓	
Predisposizione radio CB		✓	3° e 4° funzione ausiliaria con controllo dell'assetto		✓
Sedile, in tessuto, a sospensione pneumatica	✓		Valvole per il prelievo dell'olio, tubi flessibili Cat XT™	✓	
Sedile, in camoscio/tessuto, a sospensione pneumatica, riscaldato		✓	Comando dell'attacco rapido		✓
Sedile, in pelle/tessuto, a sospensione pneumatica, riscaldato/raffreddato		✓	IMPIANTO ELETTRICO		
Display touchscreen	✓		Sistema di avviamento e carica, 24 V	✓	
Visibilità: specchietti, telecamera posteriore	✓		Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi	✓	
Sistema di visione multiview (360°)		✓	Avviamento a freddo, 120 V o 240 V		✓
Sistema radar posteriore Cat Detect		✓	Luci: alogene, 4 luci di lavoro, 2 luci di marcia anteriori con indicatori di direzione, 2 luci per il campo visivo posteriore	✓	
Apposito schermo per le immagini della telecamera retrovisiva		✓	Luci: LED		✓
Specchietti, riscaldati		✓	Faro rotante		✓
Condizionatore d'aria, riscaldatore, sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche)	✓		Luci stroboscopiche di retromarcia		✓
Parasole, anteriore e posteriore, retrattile	✓		SISTEMA DI MONITORAGGIO		
Piattaforma per la pulizia dei finestrini, anteriore	✓		Cruscotto anteriore con indicatori analogici, display LCD e spie di avvertenza	✓	
Finestrino, anteriore, laminato	✓		Monitor touchscreen primario (Cat Payload, schermate a quadranti, impostazioni e messaggi della macchina)	✓	
Finestrini anteriori per impieghi gravosi		✓	LEVERISMO		
Protezione totale finestrino cabina		✓	Sollevamento parallelo, barra a Z*	✓	
TECNOLOGIE DI BORDO			Sollevamento standard, barra a Z*		✓
Bilancia Cat Payload	✓		Braccio lungo disponibile con entrambi i leverismi*		✓
Sistema di scavo automatico con impostazione automatica degli pneumatici	✓		Disinnesti automatici: sollevamento e inclinazione	✓	
ID operatore e sicurezza della macchina	✓		ATTREZZATURA AGGIUNTIVA		
Profili di applicazione	✓		Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Ausili al lavoro	✓		Parafanghi, estensioni o per circolazione su strada		✓
Ausili per i comandi e OMM elettronico		✓	Protezioni: trasmissione, basamento, cabina, cilindri, posteriori		✓
Cat Advanced Payload		✓	Olio idraulico biodegradabile		✓
Stampante Cat Payload		✓	Sistema di cambio rapido dell'olio		✓
TRASMISSIONE			Accesso posteriore alla cabina		✓
Motore Cat C7.1	✓		Scatola attrezzi		✓
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	✓		Cunei di fermo ruota		✓
Separatore acqua/combustibile e filtro del combustibile secondario	✓		Impianto dello sterzo secondario, elettrico**		✓
Prefiltro aria motore	✓		CONFIGURAZIONI SPECIALI		
Prefiltro dell'aria della turbina		✓	Contrappeso ausiliario		✓
Radiatore, elevati volumi di detriti		✓	Rifiuti e materiali industriali		✓
Ventola di raffreddamento, reversibile		✓	Uso forestale		✓
Assali, bloccaggio differenziale anteriore	✓		Resistenza alla corrosione		✓
Assali, blocchi differenziali automatici, anteriore e posteriore		✓			
Assali, carichi ecologici, predisposizione AOC, tenute per temperature estreme		✓			
Scambiatore di calore dell'olio negli assali		✓			
Trasmissione, contralbero, powershift automatico	✓				
Convertitore di coppia con dispositivo di blocco	✓				

¹ Di serie in tutte le regioni tranne il Nord America (disponibilità a richiesta limitata per il Nord America. Consultare il dealer Cat).

² Di serie in Nord America; a richiesta in tutte le altre regioni.

* Non tutte le configurazioni sono disponibili in tutte le regioni, soggetto a disponibilità.

** Di serie o a richiesta a seconda della regione. Consultate il vostro dealer.

Pala gommata Cat® 962

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat C7.1	
Potenza del motore a 2.100 giri/min – ISO 14396:2002	201 kW	269 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	273 mhp (PS)	
Potenza lorda a 2.100 giri/min – SAE J1995:2014	203 kW	273 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	277 mhp (PS)	
Potenza netta a 2.100 giri/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	187 kW	251 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	255 mhp (PS)	
Coppia del motore a 1.400 giri/min – ISO 14396:2002	1245 N·m	918 lbf·ft
Coppia lorda a 1.400 giri/min – SAE J1995:2014	1.256 N·m	926 lbf·ft
Coppia netta a 1.400 giri/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.176 N·m	867 lbf·ft

- Cilindrata 7,0 L
- Il motore Cat è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU 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.
 - 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 al 20% FAME (fatty acid methyl ester)*
 - Combustibili diesel 100% rinnovabili, olio vegetale idrogenato (HVO, hydrogenated vegetable oil) e GTL (gas-liquido)
- Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Per i dettagli, rivolgersi al dealer Cat o fare riferimento a "Raccomandazioni sui fluidi per le macchine Caterpillar" (SLBU6250).
- * I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel al 100%.

Peso

Peso operativo	20.171 kg	44.469 lb
----------------	-----------	-----------

- Peso basato su una configurazione di macchina con leverismo con barra a Z a sollevamento parallelo, pneumatici radiali Bridgestone 23.5R25 VJT L3, serbatoi dei liquidi pieni, operatore, contrappeso di serie, avviamento a freddo, controllo dell'assetto, parafanghi basculanti, Product Link, assali posteriori aperti/differenziale manuale anteriore, protezione trasmissione, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 3,3 m³ (4,3 yd³) con BOCE.

Trasmissione

Velocità	km/h	mph	Velocità	km/h	mph
Marcia avanti 1	6,9	4,3	Retromarcia 1	6,9	4,3
Marcia avanti 2	12,0	7,5	Retromarcia 2	12,0	7,5
Marcia avanti 3	19,3	12,0	Retromarcia 3	25,7	16,0
Marcia avanti 4	25,7	16,0			
Marcia avanti 5	39,5	24,5			

- Massima velocità di marcia su veicoli standard con benna vuota e pneumatici standard L3 con raggio di rotolamento di 787 mm (31 in).

Livelli di rumorosità

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)**	104 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

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 1,6 kg (3,5 lb) di refrigerante che ha un contenuto di CO₂ equivalente a 2,288 tonnellate metriche (2,522 tonnellate).

Capacità benna

Campo della benna	2,67-9,90 m³	3,5-13,0 yd³
-------------------	--------------	--------------

Specifiche operative

Carico statico di ribaltamento - rotazione completa di 40°		
Con flessione dello pneumatico	11.734 kg	25.869 lb
Senza flessione dello pneumatico	12.487 kg	27.529 lb
Forza di strappo	189 kN	42.489 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	259,5 L	68,6 gal
Serbatoio del DEF	15 L	4,0 gal
Sistema di raffreddamento	54 L	14,3 gal
Basamento	21 L	5,5 gal
Trasmissione	43 L	11,4 gal
Differenziali e riduttori finali - Anteriori	43 L	11,4 gal
Differenziali e riduttori finali - Posteriori	43 L	11,4 gal
Serbatoio idraulico	97 L	25,6 gal

Impianto idraulico

Sistema attrezzo:		
Resa massima della pompa (2,340 giri/min)	322 L/min	85 gal/min
Pressione di funzionamento massima	29.300 kPa	4.250 psi
Ciclo idraulico - Totale	9,4 secondi	

Dimensioni

	Braccio normale		Braccio lungo	
Altezza al vertice del cofano	2.692 mm	8'9"	2.692 mm	8'9"
Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.453 mm	11'3"	3.453 mm	11'3"
Distanza libera da terra	351 mm	1'1"	351 mm	1'1"
Passo	3.350 mm	10'11"	3.350 mm	10'11"
Lunghezza totale (senza benna)	7.263 mm	23'10"	7.657 mm	25'2"
Altezza perno di incernieramento all'altezza di trasporto	674 mm	2'2"	776 mm	2'6"
Altezza perno di incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.223 mm	13'10"	4.511 mm	14'9"
Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.459 mm	11'4"	3.612 mm	11'10"
Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento	55 gradi		56 gradi	
Angolo di richiamo all'altezza di trasporto	51 gradi		48 gradi	
Larghezza agli pneumatici (a pieno carico)	2.825 mm	9'4"	2.825 mm	9'4"
Carreggiata	2.140 mm	7'0"	2.140 mm	7'0"

- Tutte le dimensioni sono approssimative e si basano su una macchina dotata di benna per uso generale da 3,3 m³ (4,3 yd³) con pneumatici radiali BOCE e Bridgestone 23.5R25 VJT L3.



ALXQ3443-00 (01-2023)
 Numero di fabbricazione 14A
 (N Am, Europe, Japan, Turkey)

