

# MH3050

MOVIMENTATORE DI MATERIALI



**Potenza motore (ISO 14396)**

259 kW (347 hp)

**Peso operativo massimo**

50.000 kg (110.250 lb)

Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.

**CAT**<sup>®</sup>

# CAT<sup>®</sup> MH3050

## MOBILITÀ E STABILITÀ

Il Cat<sup>®</sup> MH3050 offre prestazioni superiori nella sua categoria. Un ampio carro e un'ampia impronta dello stabilizzatore mantengono la macchina solidamente in posizione, mentre le opzioni del braccio e dell'avambraccio si combinano per offrire uno sbraccio fino a 18 m (59'1"). L'MH3050 combina i componenti degli escavatori Cat di nuova generazione con la cabina del movimentatore di materiale per garantire una produttività massimizzata, comfort migliorato e l'affidabilità che ci si aspetta dalla macchina.



### MOVIMENTATORI DI MATERIALI DI NUOVA GENERAZIONE

La linea di movimentatori di materiali Cat offre innumerevoli scelte per la vostra attività.

- + COSTI DI ESERCIZIO E DI MANUTENZIONE RIDOTTI
- + EFFICIENZA E VISIBILITÀ DELL'OPERATORE MIGLIORATE
- + MAGGIORE COMFORT IN CABINA

Pensati per potenziare la vostra azienda, i movimentatori di materiali Cat di nuova generazione offrono nuovi metodi per ottenere la massima produttività a un costo accessibile per la vostra attività.



## PRESTAZIONI SUPERIORI

Uno sbraccio fino a 18 m (59'1") consente di spostare più materiale senza dover riposizionare la macchina, mentre un ampio carro offre stabilità a 360 gradi. Aggiungete un generatore opzionale da 25 kw con comandi completamente integrati per il funzionamento sicuro con magnete.

## AFFIDABILITÀ COMPROVATA SUL CAMPO

Il movimentatore di materiali MH3050 è costruito con componenti collaudati progettati per resistere alle applicazioni più impegnative. Macchina affidabile per garantire la durata e l'affidabilità che ci si aspetta dai prodotti Cat.

## COMFORT MIGLIORATO

Le tecnologie standard e di facile utilizzo aiutano a semplificare i compiti giornalieri. Una cabina ergonomica dotata di sedile riscaldato e ventilato, sterzo a joystick e comandi elettroidraulici garantisce il massimo comfort agli operatori per tutta la durata del turno.

SIAMO QUI PER TE.

IL MAL DI **SCHIENA** È TRA LE CAUSE PRINCIPALI DELLE ASSENZE DAL LAVORO.\*

### NUOVA CABINA:

Tutti i comandi sono davanti all'operatore. Il che vuol dire che non è necessaria quasi nessuna torsione.



**CABINA PRECEDENTE:** oltre 2.000 torsioni all'anno per raggiungere i comandi sul retro della cabina.

SUPPONIAMO 1 TORSIONE ALL'ORA  
 1 TORSIONE X 8 ORE AL GIORNO = 8 TORSIONI AL GIORNO  
 8 TORSIONI X 5 GIORNI A SETTIMANA = 40 TORSIONI A SETTIMANA  
 40 TORSIONI X 52 SETTIMANE ALL'ANNO = **2.080 TORSIONI ALL'ANNO**

\*FONTE: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

RESISTENTE. PRODUTTIVO. EFFICIENTE.

# PROGETTATO PER DURARE

## PRESTAZIONI DI RISPARMIO COMBUSTIBILE

Il modello MH3050 è dotato di una ventola ad azionamento idraulico con elevata efficienza che si attiva solo se necessario. Un impianto idraulico avanzato fornisce l'equilibrio perfetto tra potenza ed efficienza, assicurando il controllo necessario.

## RESISTENZA DOVE CONTA

Macchina affidabile per un'ottima resistenza all'usura nel corso degli anni. Braccio, avambracci e altre aree soggette a maggiori sollecitazioni sono rinforzati con grandi e spesse strutture scatolate a piastre multiple che assicurano qualità e affidabilità. Il telaio superiore sfrutta supporti appositamente progettati per sostenere la cabina per impieghi gravosi e il telaio inferiore è rinforzato per migliorare la durata dei componenti.

## AFFIDABILE IN QUALSIASI AMBIENTE

Il modello MH3050 può lavorare di serie a temperature ambiente elevate fino a 52 °C (125 °F) e ha una capacità di avviamento alle basse temperature fino a -32 °C (-25 °F) Il movimentatore di materiali può lavorare fino a 2.300 m (7.550 ft) sul livello del mare senza alcuna riduzione della potenza. Una ventola standard con inversione automatica consente di lavorare in ambienti polverosi.



MANUTENZIONE

# A COSTI RIDOTTI



## PIÙ PRODUTTIVITÀ. A COSTI INFERIORI.

Con intervalli di manutenzione estesi e più sincronizzati, si realizza più lavoro a un costo inferiore. Le posizioni consolidate del filtro riducono i tempi di manutenzione.

## INFORMAZIONI A PORTATA DI MANO

Visualizzate le informazioni sul funzionamento come i livelli di combustibile e gli avvisi di manutenzione critici sul monitor touchscreen in cabina. Anche la durata del filtro e gli intervalli di manutenzione della macchina sono monitorabili sul monitor in cabina.

## NUOVI FILTRI A DURATA MAGGIORE

Il filtro dell'olio idraulico offre migliori prestazioni di filtraggio, con valvole di scarico per mantenere pulito l'olio quando viene sostituito il filtro, e la sua durata è superiore del 50% rispetto ai filtri di precedente concezione.

# DESIGN CABINA ERGONOMICO

## SEMPLIFICA I LAVORI PIÙ IMPEGNATIVI

Comfort e praticità di movimento per il massimo livello di produttività e attenzione durante l'intera giornata. La console sinistra ribaltabile consente di salire e scendere facilmente dalla cabina, mentre il sedile è ampio e regolabile per operatori di qualsiasi corporatura.

## AVVIO CON PULSANTE SENZA CHIAVE

Il modello MH3050 utilizza un avviamento del motore a pulsante, senza chiave. Il livello di sicurezza aumenta grazie all'utilizzo di codici ID operatore per limitare e monitorare l'accesso alla macchina. I codici possono essere inseriti manualmente o tramite una chiave Bluetooth® a richiesta.

## MONITOR TOUCHSCREEN

La maggior parte delle impostazioni della macchina può essere controllata tramite il monitor touch screen ad alta risoluzione da 254 mm (10"). Offre 42 lingue ed è facile da leggere dal sedile.



## COMFORT DOVE CONTA

La cabina Premium è dotata di monitor LED da 254 mm (10") e di sedile Premium ventilato e riscaldato con sospensioni pneumatiche.

## JOYSTICK PERSONALIZZABILI

Le funzioni del joystick possono essere personalizzate attraverso il monitor. Il modello del joystick e la risposta ai comandi possono essere impostati in base alle preferenze dell'operatore. Tutte le preferenze vengono salvate con l'ID dell'operatore.

Semplificate le operazioni con il semplice tocco di un pulsante del joystick. Relè ausiliari aggiuntivi consentono di accendere o spegnere la radio CB e il faro rotante aggiuntivo senza togliere le mani dai joystick.

## RIDUCETE LA FATICA DELL'OPERATORE

### LAYOUT ERGONOMICO

I comandi sono facili da raggiungere e consentono di operare comodamente con una rotazione minima. Lo sterzo a joystick viene fornito di serie, consentendo di spostare la macchina con il minimo sforzo.

### VIBRAZIONI DELLA CABINA RIDOTTE

Lavorate con maggiore comodità grazie alle vibrazioni della cabina ridotte dai supporti viscosi avanzati.

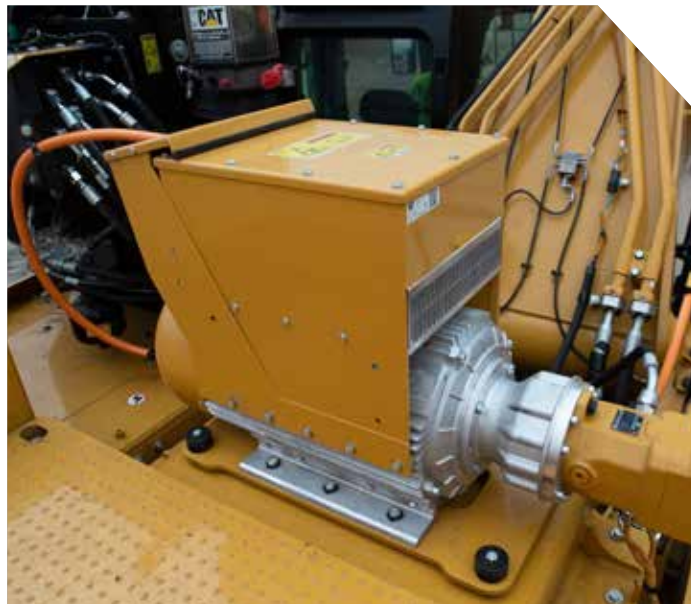
### CONNESSIONE BLUETOOTH

La radio con integrazione Bluetooth consente il collegamento del telefono cellulare per ascoltare musica, podcast ed effettuare chiamate in vivavoce.

# PIÙ PRODUTTIVITÀ

VERSATILITÀ PER PRODUTTIVITÀ  
E REDDITIVITÀ CONTINUE

I movimentatori di materiali Cat sono progettati e realizzati per un settore esigente. Queste potenti macchine forniscono prestazioni più veloci, mobili ed efficienti.



## CAT PAYLOAD

Cat Payload aiuta a raggiungere obiettivi di carico precisi per migliorare l'efficienza operativa. Prelevate un carico di materiale con una benna mordente, a polipo o con attrezzatura magnetica e ottenete una stima del peso in tempo reale.

## POTENZA QUANDO SERVE

Aggiungete alla vostra macchina un generatore da 25 kW opzionale per il funzionamento con magneti. I comandi del generatore sono interamente integrati nel monitor della cabina.



**GSH – BENNE  
A POLIPO**



**GSV – BENNE  
A POLIPO**



**BENNE MORDENTI**



**BENNE CON CHIUSURA  
IDRAULICA PER IMPIEGHI  
FORESTALI**

## AUMENTATE LA PRODUTTIVITÀ E LA REDDITIVITÀ CON LE ATTREZZATURE CAT

È possibile ampliare facilmente le prestazioni della macchina utilizzando le attrezzature Cat. Le attrezzature Cat sono progettate per adattarsi al peso e alla potenza dei movimentatori di materiali Cat, in modo da migliorare le prestazioni, la sicurezza e la stabilità. Le guide complete delle attrezzature si trovano nei documenti delle caratteristiche tecniche.

# CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

PRENDETEVI CURA DEL PERSONALE E DELL'ATTREZZATURA



## E-FENCE 2D STANDARD

E-Fence 2D standard arresta automaticamente il movimento della macchina in base ai confini impostati sul monitor per l'intero raggio di lavoro: sopra, sotto, ai lati e dietro. E-Fence protegge le attrezzature dai danni. La definizione automatica dei confini aiuta anche a prevenire l'affaticamento dell'operatore a seguito di oscillazioni eccessive.

## AVVIO SICURO

Utilizzate il codice PIN sul monitor o sul telecomando Bluetooth a richiesta per abilitare la funzione di avviamento tramite pulsante.

## CAB AVOIDANCE

Come una barriera invisibile attorno alla cabina certificata con struttura TOPS (Tip Over Protective Structure), cab avoidance standard aiuta a evitare che le attrezzature entrino in contatto con la cabina.

## ACCESSO ALLA PIATTAFORMA SUPERIORE

I numerosi punti di accesso offrono un accesso facile, sicuro e rapido all'area di manutenzione superiore e alla cabina. I gradini della macchina utilizzano una piastra antiscivolo per ridurre il rischio di scivolamento. La cabina è più sicura grazie ai punti di ancoraggio per il lavoro in altezza.

## GUARDATE IL CANTIERE ATTORNO A VOI

I finestrini più grandi e il layout migliorato della macchina aumentano la visibilità dal sedile della cabina. Le telecamere standard per la visione posteriore e laterale destra mantengono sempre l'attenzione degli operatori sull'ambiente circostante. È disponibile anche una funzione a richiesta di visibilità a 360°. Le luci a LED, potenti e durature, consumano pochissima energia, garantendo la sicurezza durante il lavoro al buio. Scegliete tra un parabrezza in vetro fisso, monopezzo, P5A o P8P laminato che vi protegga dai detriti che cadono verso la cabina. La cabina premium aiuta a bloccare i rumori esterni.



# TECNOLOGIA CAT LINK

## ELIMINA OGNI INCERTEZZA NELLA GESTIONE DELLE ATTREZZATURE

La tecnologia telematica Cat Link aiuta a eliminare la complessità dalla gestione dei cantieri, raccogliendo i dati generati dalle attrezzature, dai materiali e dal personale e offrendoli in formati personalizzabili.



### **PRODUCT LINK™**

Product Link™ raccoglie automaticamente e con precisione i dati delle vostre risorse, di qualsiasi tipo e di qualsiasi marca. Tramite applicazioni Web e versione Mobile, è possibile visualizzare online diverse informazioni quali posizione, ore di funzionamento, consumo di combustibile, produttività, tempi di inattività, avvisi di manutenzione, codici diagnostici e condizioni della macchina.



### **VISIONLINK®**

VisionLink® consente di accedere alle informazioni aggiornate ovunque e in qualsiasi momento. Utilizzatela per prendere decisioni finalizzate ad incrementare la produttività, ridurre i costi, semplificare la manutenzione e migliorare la sicurezza in cantiere. Con le diverse opzioni di abbonamento, il dealer Cat può aiutarvi a configurare esattamente ciò che è necessario per collegare la flotta e gestire le attività, senza costi aggiuntivi indesiderati. La connessione e l'interscambio di dati possono avvenire sia via satellite che tramite cellulare (o con entrambe le tecnologie).



### **ASSISTENZA DA REMOTO**

Servizi a distanza è una suite di tecnologie che migliorano l'efficienza del cantiere.

- + La risoluzione dei **problemi da remoto** consente al dealer Cat di eseguire test diagnostici sulla macchina connessa da remoto, individuando i potenziali problemi con la macchina in funzione. La risoluzione dei problemi da remoto contribuisce ad assicurare che il tecnico arrivi con i ricambi e gli attrezzi giusti, eliminando la necessità di ulteriori spostamenti, per risparmiare tempo e denaro.
- + L'aggiornamento **flash da remoto** aggiorna il software di bordo senza che sia necessaria la presenza di un tecnico, riducendo potenzialmente i tempi di aggiornamento del 50%.
- + **L'app Cat** permette di gestire le risorse direttamente dallo smartphone in qualsiasi momento. È possibile vedere la posizione delle macchine, gli orari e altre informazioni. Riceverete avvisi critici per la manutenzione necessaria e potrete inoltre richiedere l'assistenza al vostro dealer Cat di zona.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Per le caratteristiche tecniche complete, vedere cat.com.

MOTORE		
Modello motore	Cat® C9.3B	
Potenza motore (ISO 14396:2002)	259 kW	347 hp
Potenza netta (ISO 9249:2007)	258 kW	346 hp
Foro	115 mm	4,5 in
Corsa	149 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	568 in <sup>3</sup>

- La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volante, con il motore equipaggiato con alternatore, filtro dell'aria, sistema di post-trattamento e ventola alla velocità minima.
- Il motore Cat C9.3B è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.

TRASMISSIONE		
Massima velocità di traslazione	18 km/h	11,2 mph
Trazione alla barra	182 kN	40.915 lb/ft

IMPIANTO IDRAULICO		
Pressione massima - Attrezzi	31.000 kPa	4.496 psi
Pressione massima - Marcia	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima - Rotazione	29.400 Kpa	4.264 psi

PESI		
Peso operativo minimo	48.000 kg	105.800 lb
Peso operativo massimo	50.000 kg	110.250 lb

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO		
Serbatoio del combustibile	600 L	158,5 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	80 L	21,1 gal
Sistema di raffreddamento	40 L	10,6 gal
Olio motore	32 L	8,5 gal
Serbatoio idraulico	186 L	49,1 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	423 L	111,7 gal
Assale posteriore - Scatola (differenziale)	40 L	10,6 gal
Assale sterzante anteriore (differenziale)	40 L	10,6 gal
Riduttore finale (ciascuno)	4,5 L	1,2 gal
Trasmissione powershift	3 L	0,8 gal

MECCANISMO DI ROTAZIONE		
Velocità di rotazione	10 giri/min	
Coppia di rotazione massima	143 kN•m	51.800 lb-ft

DIMENSIONI		
<b>Braccio</b>	<b>Braccio MH 10,95 m (35'11")</b>	
<b>Avambraccio</b>	<b>Industriale 8,3 m (27'3")</b>	
Altezza di spedizione con struttura FOGS (Falling Object Guard, struttura di protezione contro la caduta di oggetti)	3.720 mm	12'2"
Lunghezza di trasporto	14.840 mm	48'8"
Lunghezza della macchina	6.850 mm	22'6"
Raggio di rotazione posteriore	3.520 mm	11'7"
Distanza del contrappeso da terra	1.630 mm	5'4"
Altezza della cabina - Abbassata	3.670 mm	12'0"
Altezza della cabina - Abbassata con FOGS	3.720 mm	12'2"
Altezza della cabina - Sollevata	6.260 mm	20'6"
Altezza della cabina - Sollevata con FOGS	6.310 mm	20'8"
Passo	3.400 mm	11'2"
Larghezza di spedizione	3.490 mm	11'5"
Distanza libera da terra	310 mm	1'0"
Lunghezza del sottocarro	6.750 mm	22'2"
Larghezza telaio superiore (inclusi i corrimano)	3.110 mm	10'2"

GAMME OPERATIVE		
<b>Braccio</b>	<b>Braccio MH 10,95 m (35'11")</b>	
<b>Avambraccio</b>	<b>Industriale 8,3 m (27'3")</b>	
Altezza massima	19.030 mm	62'5"
Altezza di scarico minima	5.330 mm	17'6"
Sbraccio minimo	2.590 mm	8'6"
Sbraccio massimo	18.060 mm	59'3"
Profondità massima	5.760 mm	18'11"
Altezza perno del braccio	13.470 mm	44'2"

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,25 kg di refrigerante con un equivalente di CO <sub>2</sub> di 1,787 tonnellate metriche (1,970 ton).

# ATTREZZATURA STANDARD E A RICHIESTA

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

BRACCI E AVAMBRACCI	STANDARD	A RICHIESTA
Braccio MH dritto da 10,95 m (35'11")	•	
Avambraccio industriale da 8,3 m (27'3")	•	
CABINA	STANDARD	A RICHIESTA
Cabina TOPS con insonorizzazione avanzata	•	
Cabina Premium: sedile ventilato e riscaldato con sospensioni pneumatiche	•	
Console regolabile in altezza	•	
Monitor touchscreen da 10 in	•	
Comando di avviamento del motore senza chiave	•	
Radio con Bluetooth® integrato con altoparlanti e porte USB	•	
Console lato sinistro ribaltabile	•	
Parabrezza in vetro laminato monopezzo fisso e finestrino sul tettuccio (vetro P5A)		•
Parabrezza in vetro laminato due pezzi fisso e tettuccio panoramico (vetro P8B)		•
Luci a LED	•	
TECNOLOGIA CAT	STANDARD	A RICHIESTA
Cat® Product Link™	•	
Cat Payload	•	
2D E-fence e cab avoidance	•	
Funzionalità di aggiornamento Flash e risoluzione dei problemi da remoto	•	
IMPIANTO ELETTRICO	STANDARD	A RICHIESTA
Luci LED su braccio, avambraccio e cabina	•	
Batterie esenti da manutenzione	•	
Luci LED sul telaio (lato sinistro e lato destro) e contrappeso	•	
Sezionatore generale elettrico centralizzato	•	
Luci di lavoro a LED con spegnimento ritardato programmabile	•	
Generatore, 25 kW con cablaggio alla punta dell'avambraccio		•
ASSISTENZA E MANUTENZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Sistema di lubrificazione automatica per attrezzi e sistema di rotazione	•	
S•O•Porte di prelievo S <sup>SM</sup>	•	
Predisposizione per la manutenzione QuickEvac	•	
Filtri dell'olio motore e del combustibile raggruppati	•	

MOTORE	STANDARD	A RICHIESTA
Motore turbo diesel Cat C9.3B	•	
Controllo automatico del regime motore	•	
Possibilità di selezionare tre modalità: Power, Smart, Eco	•	
Capacità di supporto temperature ambiente fino a 52 °C (125 °F)	•	
Capacità di avviamento alle basse temperature a -32 °C (-25 °F)	•	
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	•	
Filtro dell'aria con doppio elemento e prefilto integrato	•	
Ventole di raffreddamento idrauliche a richiesta con funzione di inversione automatica	•	
Porta di raffreddamento con filtro a rete a maglia fine integrato		•
IMPIANTO IDRAULICO	STANDARD	A RICHIESTA
Valvola di controllo principale elettronica	•	
Riscaldamento automatico dell'olio idraulico	•	
Freno di rotazione automatico	•	
Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio	•	
Valvole di ritegno per l'abbassamento di braccio e avambraccio	•	
Capacità di rotazione precisa	•	
Filtro idraulico principale con elemento SmartBoom™	•	
Joystick a 2 cursori	•	
Olio idraulico biodegradabile Cat BIO HYDO™ Advanced		•
Sterzo con joystick	•	
Dispositivo di modifica della configurazione	•	
SICUREZZA E PROTEZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Telecamera posteriore e telecamera laterale destra	•	
Visibilità a 360°		•
Allarme di marcia		•
Interruttore secondario di arresto del motore	•	
SOTTOCARRO E STRUTTURE	STANDARD	A RICHIESTA
Contrappeso da 9.000 kg (19.850 lb)	•	
Pneumatici 12.00-24 in gomma piena		•
Pneumatici 14.00-24 in gomma piena		•
Trazione integrale	•	
Blocco automatico del freno/assale	•	
Velocità riduttore	•	
Assali per impieghi gravosi, impianto freni a disco avanzato e motore di trazione con forza frenante regolabile	•	
Assale anteriore oscillante e bloccabile con punto di ingrassaggio remoto	•	

**Non tutte le caratteristiche sono disponibili in tutte le aree geografiche. Verificate con il dealer Cat locale la disponibilità delle offerte specifiche nella vostra zona.**

Per informazioni aggiuntive, fate riferimento alle brochure delle caratteristiche tecniche disponibile all'indirizzo [www.cat.com](http://www.cat.com) o rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il sito Web all'indirizzo [www.cat.com](http://www.cat.com).

VisionLink è un marchio di Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono essere dotate di attrezzature aggiuntive. Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

© 2023 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, S\*O\*S, SmartBoom, HYDO, 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

PLDJ1276-00  
Numero di fabbricazione: 07C  
(Eur, N Am)

