

OPZIONI CARRO

# OPZIONI CARRO CAT® PER PALE CINGOLATE E DOZER DI MEDIE DIMENSIONI



# PIÙ CHE UNA SCELTA GIUSTA... LA SCELTA MIGLIORE

**Cliente, lavoro, macchina: ogni scelta ha un certo impatto sull'attività. Il vostro successo dipende dalla scelta delle attrezzature e degli strumenti più appropriati per ottenere la produttività, la durata e il valore più elevati per i lavori da svolgere.**

Nessun altro produttore è in grado di offrire l'ampia scelta di carri per le vostre macchine Cat® che vi offriamo noi, perché sappiamo che solo con il perfetto abbinamento tra il lavoro da svolgere e la macchina potrete raggiungere livelli di efficienza ed efficacia superiori. Che intendiate ridurre il più possibile i costi iniziali o i costi di esercizio all'ora o disporre di macchine più resistenti all'usura, abbiamo il carro giusto per la vostra attività.

Ogni carro Cat è progettato dagli ingegneri Caterpillar e costruito nel rispetto delle caratteristiche tecniche esatte basate sull'esperienza operativa dei nostri clienti. I nostri sistemi vengono forniti con garanzie leader nel settore, quindi quando scegliete un carro Cat sapete di aver fatto non solo la scelta giusta, ma quella migliore.

**LET'S DO THE WORK.™**



# CARRO LA SCELTA CONTA

Uno dei fattori più importanti per limitare il più possibile i costi di esercizio e di proprietà e ottimizzare i tempi di attività delle attrezzature è individuare il carro più appropriato in base al modello di macchina e al lavoro da svolgere.

Il dealer Cat possiede tutte le conoscenze e gli strumenti per aiutarvi a scegliere la migliore configurazione di carro possibile in base alle attrezzature e alla tipologia di lavoro. Nell'offrirvi consulenza, i dealer si servono di questi strumenti e tengono conto di questi fattori chiave per consigliarvi i componenti Cat più appropriati e aiutarvi a portare a termine i vostri progetti.

## FATTORI CHIAVE DA CONSIDERARE PER LA SCELTA

### CONFIGURAZIONE DEL TELAIO CINGOLO

Standard, Esteso (XL), Extra-largo (XW), Bassa pressione sul terreno (LGP)

### LARGHEZZA DEI PATTINI

Pattini stretti, intermedi o larghi che vanno da 15" a 38"  
(da 381 mm a 965 mm)

### TIPO DI PATTINO

Per impieghi estremi (ES), Per impieghi moderati (MS),  
Per impieghi molto estremi (SES), Squadrati, Foro centrale

### TIPO DI LAMA

Variable-pitch Power Angle/Tilt (VPAT), Semi-Universale (SU),  
Ad angolo, Diritto

### ATTREZZATURA POSTERIORE

Verricello, ripper, contrappeso, barra del traino

### ALTRE ATTREZZATURE

Zappette, protezione per finestrino, materiale di usura della lama aggiuntivo

### CONDIZIONI DEL TERRENO

Impatto e abrasione bassi, moderati o elevati

### TERRENO

Pendenze laterali, oggetti a terra e fossi V

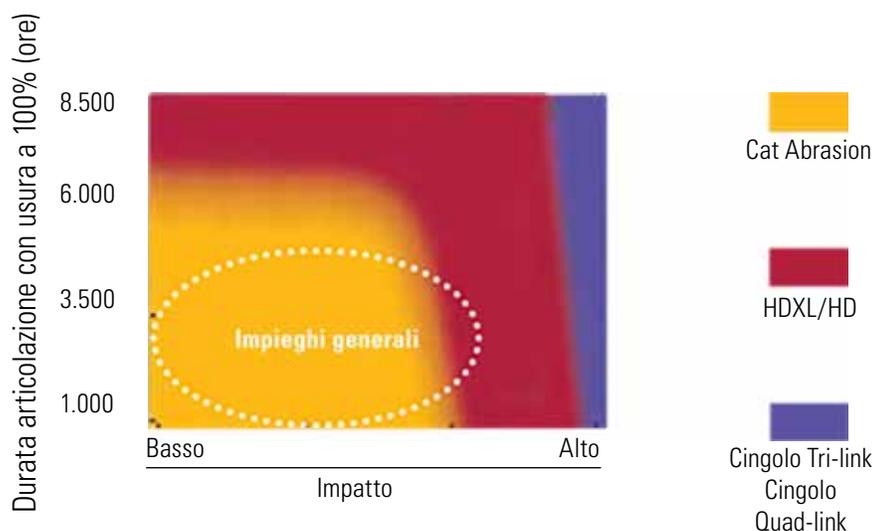
### CONDIZIONI DI COMPATTAZIONE

Lavori in materiali estrudibili, che in genere possono essere espulsi dagli spazi tra i componenti dei cingoli in condizioni di umidità o bagnato, ad esempio argilla

Lavori in materiali non estrudibili, che non possono essere espulsi dagli spazi nelle articolazioni e dai fori centrali dei pattini della maggior parte dei carri, ad esempio rami

# GUIDA ALLE APPLICAZIONI DEL CARRO

## Matrice durata/impatto



### IMPIEGHI GENERALI

Sebbene copra un'ampia gamma di applicazioni, il carro per impieghi generali è progettato per condizioni di impatto da basse a moderate. Esistono diversi fattori da considerare quando si sceglie un carro: periodo di proprietà, ore di utilizzo della macchina, prezzo d'acquisto e costo per ora. Il Deal Cat è in grado di aiutare a selezionare il carro più adeguato all'impiego e alle esigenze lavorative specifiche.

### ANALISI DEL COSTO ORARIO

I Dealer dispongono di strumenti in grado di riprodurre scenari di costo orario che consentono di determinare quale carro rappresenti la scelta più adeguata per le proprie esigenze lavorative. Rivolgersi al Dealer Cat per selezionare il carro giusto per il proprio lavoro e il proprio profitto.





## TROVATE IL CARRO GIUSTO

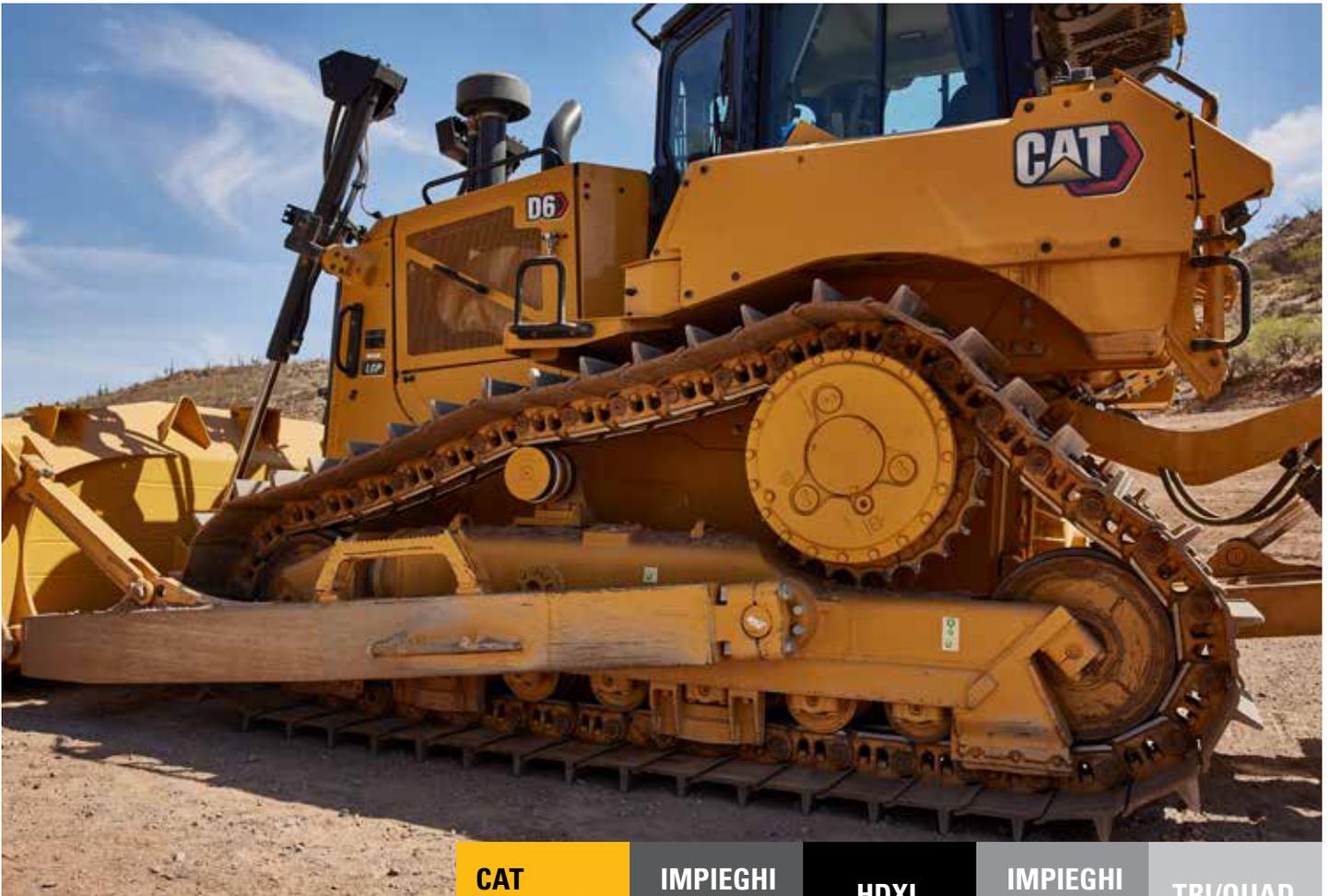
Da oltre un secolo siamo leader nell'aiutare i clienti a cercare il carro più adatto alle proprie esigenze lavorative, consentendo loro di ottenere grandi vantaggi da tale esperienza. I nostri clienti traggono grandi vantaggi da tanta esperienza.

## QUAL È LA SOLUZIONE GIUSTA PER VOI?

L'ambiente di lavoro è il fattore più importante nella scelta di un carro per soddisfare le esigenze della vostra attività nel rispetto del bilancio. Per scegliere il carro Cat più appropriato per la vostra attività, rispondete alle seguenti domande:

- + Per quanto tempo possiederò questa macchina?
- + Per quante ore alla settimana utilizzerò questa macchina?
- + Quali sono le condizioni tipiche del terreno/suolo?
- + Quali sono le condizioni di impatto?
- + Quali attrezzature sono presenti sul trattore cingolato?
- + Quali pendenze riscontro nel mio cantiere?

Più sarete precisi nel definire questi parametri, più appropriata si rivelerà la vostra scelta.



		CAT ABRASION	IMPIEGHI GRAVOSI	HDXL	IMPIEGHI GENERALI	TRI/QUAD
<b>COMPATIBILITÀ DELLA PALA CINGOLATA</b>	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
<b>COMPATIBILITÀ DEL TRATTORE CINGOLATO</b>	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	



# CARRO CAT ABRASION™

## IL LEADER DEL COSTO ORARIO PIÙ BASSO

Cat Abrasion si basa sulla collaudata tecnologia della boccola rotante di Cat che estende la durata del carro. In combinazione con un design a cartuccia di proprietà avanzato che migliora in modo stupefacente la tenuta, Cat Abrasion offre il costo orario più basso in applicazioni ad alta abrasione, da leggere a medie.



## VANTAGGI CHIAVE DEL CARRO CAT ABRASION™

- + Il nuovo rivestimento a lunga durata (XL) riduce la scanalatura sulle estremità, la corrosione e l'usura del labbro della tenuta
- + Il nuovo design della tenuta dei cingoli e dell'anello di carico riduce l'imbavillaggio e le perdite di olio in condizioni di congelamento/scongelo
- + La geometria raffinata del foro di tenuta migliora il flusso di materiale nell'area di tenuta
- + Il materiale più resistente dell'anello di spinta resiste alle scheggiature e alle crepe



### MANUTENZIONE RIDOTTA

A

Elimina la necessità di sostituire le boccole nelle applicazioni abrasive, dunque meno tempo in officina per la macchina



### COSTI RIDOTTI

B

Sigillabilità migliore significa meno manutenzione e costi ridotti durante il ciclo di vita della macchina



### DURATA SUPERIORE

C

La puleggia folle del battistrada sollevata brevettata raddoppia la durata rispetto alle pulegge folli tradizionali



### GUIDA PIÙ REGOLARE

D

Elimina il contatto tra le pulegge folli e i binari delle articolazioni, offrendo una marcia più fluida agli operatori

Completate il tutto con la migliore assicurazione per carro con protezione fino a 6.000 ore su tutti i componenti e l'assistenza di primo livello da parte del dealer, e le vostre scelte saranno persino migliori.



# CARRO PER IMPIEGHI GRAVOSI A LUNGA DURATA CON DURALINK™ (HDXL) LEADER NEL RIDURRE I COSTI DI PROPRIETÀ E DI ESERCIZIO

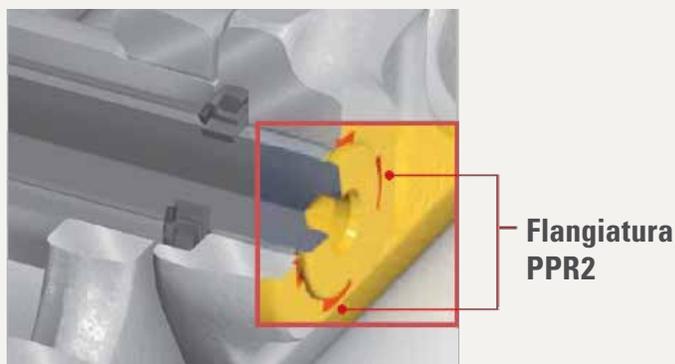
Portate il vostro carro per impieghi gravosi a un livello superiore, grazie a una durata eccezionale e a un costo orario inferiore rispetto ai marchi concorrenti, con una durata comprovata maggiore del 20-40%. Progettato per la massima durata, i nostri sistemi HDXL sono progettati con materiale di usura aggiuntivo, trattamento termico e maggiore tenuta prima e dopo la sostituzione delle boccole. Cat DuraLink™ fornisce un'articolazione più forte con tecnologia di tenuta del perno superiore. Prolungate la vita del vostro carro nelle applicazioni aggressive ad alto impatto, come:

- + Taglio/riforestazione
- + Lavori su pendenze laterali
- + Condizioni rocciose e terreni irregolari

HDXL utilizza la tecnologia di Ritenzione positiva del perno 2 (PPR2) per estendere la vita del carro. La PPR2 blocca meccanicamente l'articolazione al perno per evitarne lo spostamento e la rottura dell'articolazione per una tenuta affidabile e una durata prolungata del cingolo. Ciò comporta più tempi di attività per la macchina e maggiore produttività per la vostra azienda.

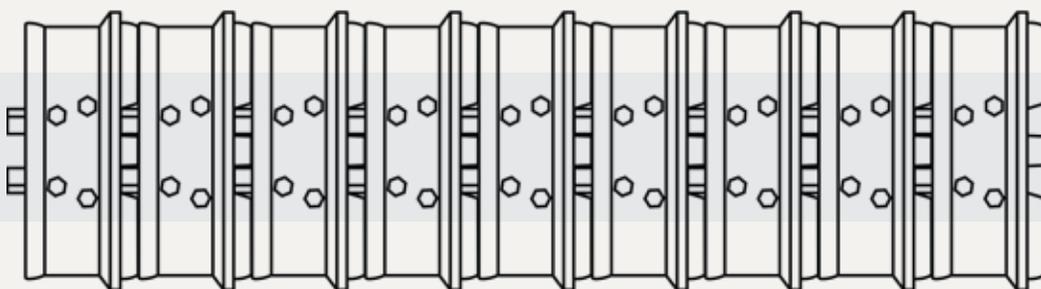
#### I miglioramenti includono:

- Le articolazioni aggiornate eliminano le crepe e le scheggiature
- Il bullone più grande migliora la tenuta del pattino
- La tenuta maggiore del perno e della boccola estende la durata
- Migliore tenuta del perno, maggiore durata della tenuta



#### RITENUTA POSITIVA DEI PERNI 2 (PPR2)

- Resiste al gioco assiale e al movimento dell'articolazione sul perno
- Controlla saldamente il movimento della tenuta, per una maggiore resistenza all'usura interna di boccola e perno.
- Resiste alla fatica e alla formazione di spaccature grazie alla maggiore resistenza delle articolazioni del cingolo



D8

Il sistema brevettato HDXL per il D8 combina boccole con diametro più largo, rullo del cingolo e segmenti della ruota motrice per creare un gruppo articolazione con più materiale di usura, durata migliorata e miglioramenti che mantengono in funzione la vostra macchina, aumentando la redditività.

#### I miglioramenti includono:

La nuova articolazione con corona impedisce la smerlatura delle articolazioni

Il sistema di tenuta migliorato elimina i problemi delle giunzioni a secco

Materiale di usura della boccola e delle articolazioni incrementato per una maggiore durata

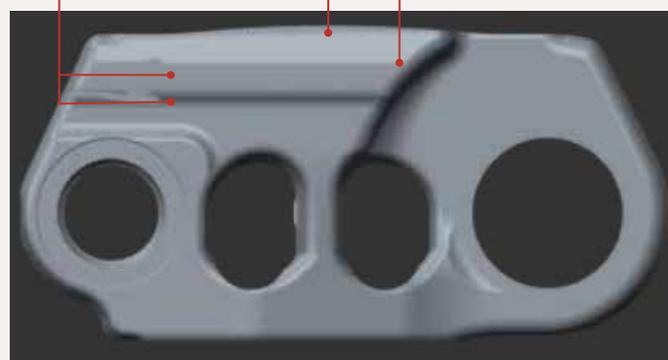
L'area della sede del dado riprogettata elimina le crepe

La superficie di usura del design della smerlatura elimina le vibrazioni

**Profondità aumentata della durezza per una maggiore durata**

**L'articolazione con corona è 3 mm più alta nella parte centrale**

**Usura della smerlatura della puleggia folle ridotta**



#### GARANZIA DEL CARRO LEADER DEL SETTORE CON 4 ANNI/5.000 ORE DI PROTEZIONE

Design Caterpillar brevettato



# CARRO PER IMPIEGHI GRAVOSI CINGOLO RESISTENTE PER LAVORI GRAVOSI

Specificamente progettato per rispondere ai requisiti di macchine di medie dimensioni con ruota motrice elevata operanti in ambienti di lavoro impegnativi.

Nelle condizioni di terreno più difficili, il cingolo per impieghi gravosi prolunga la vita utile del carro del 20 per cento rispetto a quello per impieghi generali, assicurando i maggiori vantaggi nelle applicazioni aggressive ad alto impatto, quali:

- + Taglio/riforestazione
- + Lavori su pendenze laterali
- + Condizioni rocciose
- + Terreni accidentati con pattini larghi specificamente per macchine LGP (Low Ground Pressure, bassa pressione sul terreno)

## CINGOLO PER IMPIEGHI GRAVOSI IN CONFRONTO AL CINGOLO PER IMPIEGHI GENERALI

I risultati possono variare in base all'impiego.

### COMPONENTE

### VANTAGGIO

#### ARTICOLAZIONI

Maggiore stabilità delle boccole  
Trattamento termico più profondo  
Robustezza aumentata

#### BOCCOLA

Ritenzione aumentata

#### PERNO

Ritenzione aumentata



## CINGOLO PER IMPIEGHI GENERALI

### PRESTAZIONI AFFIDABILI

Consigliamo il carro per impieghi generali per applicazioni con impatto basso o moderato e che non richiedono le elevate prestazioni garantite dal carro Cat per impieghi gravosi.

Sebbene costruiti con diverse caratteristiche tecniche, i pattini per impieghi generali e per impieghi gravosi sono progettati per essere intercambiabili, eliminando così la necessità dei retrofit e riducendo al minimo i tempi di fermo della macchina. Inoltre, i pattini per impieghi gravosi Cat possono essere installati sui complessivi delle articolazioni per impieghi generali, offrendovi maggiore flessibilità per soddisfare le vostre esigenze.

La linea per impieghi generali offre inoltre diverse opzioni di pattini in modo da poter scegliere il giusto pattino del cingolo per le vostre applicazioni. Per la maggior parte delle applicazioni del carro per impieghi generali, i pattini per impieghi moderati offrono resistenza all'usura e prestazioni ottimali.

Il dealer Cat ha in magazzino i ricambi per impieghi generali per assicurarvi tempi di consegna brevi e tempi di inattività ridotti al minimo.

Garanzia del carro leader del settore con 4 anni/3.000 ore

# CINGOLO TRI-LINK E CINGOLO QUAD-LINK CAT

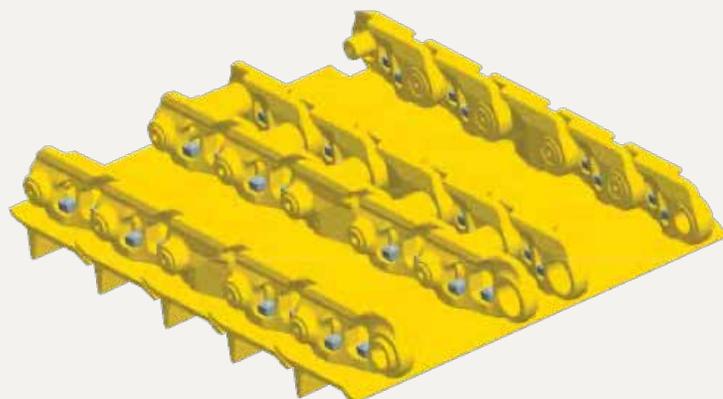
## PROGETTATI PER IMPIEGHI ESTREMI

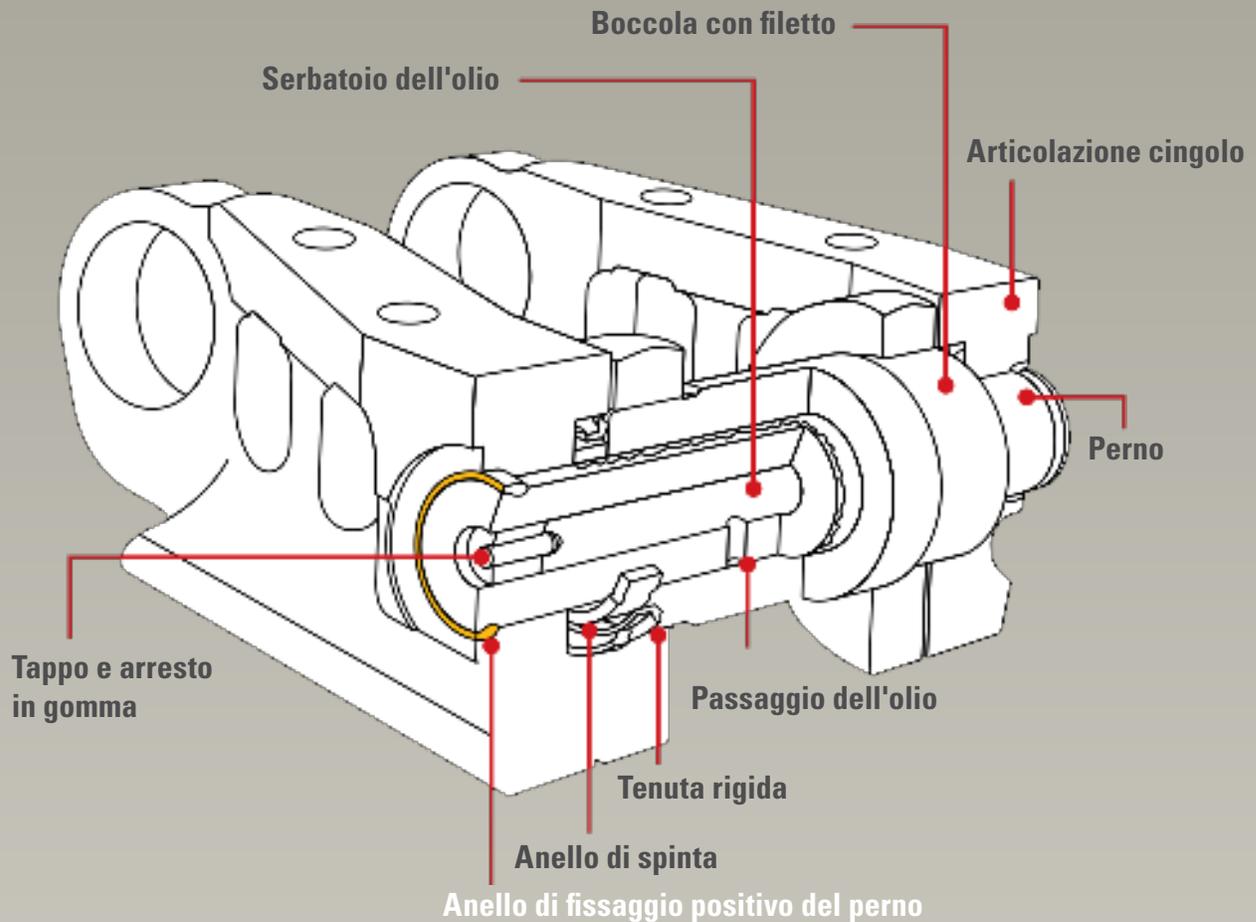
Specificamente progettati per rispondere ai requisiti di macchine di medie dimensioni con ruota motrice elevata operanti in ambienti di lavoro impegnativi.

Caterpillar ha sviluppato il cingolo Tri-Link e il cingolo Quad-Link come opzioni per soluzioni di carro per i clienti che lavorano nelle condizioni d'impatto più estreme. Questi design esclusivi migliorano la robustezza del gruppo articolazione imbullonando catene stabilizzatrici opzionali, rendendo questi cingoli la scelta ideale per la movimentazione di tronchi (slittamento) e per qualsiasi lavoro su terreni rocciosi o impiego con elevata flessione dei pattini. Il cingolo Tri-Link aggiunge una catena stabilizzatrice alle estremità esterne dei pattini mentre il cingolo Quad-Link ne aggiunge due, migliorando significativamente la capacità ermetica e le prestazioni strutturali.

Mentre l'utilizzo del cingolo Tri-Link o Quad-Link può sembrare a prima vista molto costoso, in realtà l'utilizzo di cingoli robusti risulta generalmente in un inferiore costo per ora del carro, in quanto sono stati progettati per condizioni estreme e offrono una migliore distribuzione del carico, un miglioramento della durata dei giunti lubrificati (minor numero di giunti secchi) e una maggiore affidabilità del sistema.

**NOTA:** i cingoli Tri-Link e Quad-Link sono disponibili solo con l'opzione cingolo per impieghi gravosi.





# CINGOLO CON FISSAGGIO POSITIVO DEI PERNI (PPR)

## DURATA MASSIMA DEL CINGOLO

Il cingolo PPR offre articolazioni appositamente lavorate a macchina e perni che consentono l'utilizzo di un anello di fissaggio in metallo. Questo anello viene premuto nella scanalatura tra il perno e l'articolazione, bloccando il giunto a uno specifico gioco assiale predeterminato in fabbrica.

- + Impedisce la generazione di gioco assiale (il movimento verso l'esterno delle articolazioni sul perno)
- + Garantisce la ritenuta dell'olio nelle condizioni ad alto impatto

Questo esclusivo design Caterpillar è consigliato per le applicazioni di carico ad alto impatto, come attività minerarie, edilizia pesante, demolizione e smaltimento di rifiuti. Potete trarre vantaggio anche dal cingolo PPR se le vostre macchine sono dotate di pattini più larghi, pattini per impieghi estremi o pattini per impieghi super-estremi.

# SUPPORTO PER IL CARRO CAT

## CUSTOM TRACK SERVICE (CTS)

Un carro non gestito correttamente può causare tempi di fermo e l'aumento dei costi di manutenzione della macchina. Ecco perché utilizziamo le apparecchiature di diagnostica più avanzate per offrire un servizio personalizzato (CTS, Custom Track Service) per la manutenzione del carro.

Attraverso il CTS, siamo in grado di monitorare con precisione le prestazioni del carro e di prevedere i tassi di usura per permettervi di valutare le opzioni di assistenza, pianificare la manutenzione e inserire i tempi di fermo nella vostra programmazione. E poiché l'analisi CTS può essere completata in cantiere, potrete prendere decisioni informate per ridurre il più possibile i costi di esercizio senza sacrificare i tempi di attività.

## PROGRAMMI ASSICURATIVI PER I CARRI

I nostri programmi assicurativi per i carri sono stati sviluppati per dimostrare il nostro impegno a fornirvi i carri con il costo orario più basso. I programmi assicurativi vi offrono supporto e assistenza che vanno oltre le garanzie standard per i ricambi e le macchine nuove. Coprono tutti i componenti principali mobili del carro dei trattori cingolati Cat, delle pale cingolate e degli escavatori idraulici cingolati.

Rivolgetevi al vostro dealer Cat per dettagli completi sulla copertura di configurazioni specifiche del carro.

	IMPIEGHI GENERALI	IMPIEGHI GRAVOSI A LUNGA DURATA (HDXL)	CAT ABRASION
<b>COPERTURA IN ANNI</b>	4	4	4
<b>COPERTURA IN ORE</b>	3.000	5.000	6.000
<b>COPERTURA IN PERCENTUALE DI USURA</b>	100%	100%	100%





# CARRO

## SUPPORTO COMPLETO

---

Per aiutarvi a sfruttare al meglio il vostro carro Cat, Caterpillar e i dealer Cat vi assicurano un servizio di assistenza e supporto globale per tutte le opzioni di configurazione del carro, dalla diagnostica avanzata alla consegna dei ricambi in tutto il mondo.

## DISPONIBILITÀ DEI RICAMBI IN TUTTO IL MONDO

---

La nostra rete di distribuzione ricambi leader nel settore assicura consegne in tutto il mondo, in genere entro le 24 ore.

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso.

Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive.

Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.