

IDRAULICA CAT®

CILINDRI E BIELLE



**FLESSIBILITÀ, DISPONIBILITÀ
E TRANQUILLITÀ**

**CINQUE OPZIONI DI RIPARAZIONE¹
GARANZIA LIMITATA CATERPILLAR**

¹Consultare il proprio dealer per le opzioni disponibili.



FLESSIBILITÀ, DISPONIBILITÀ E TRANQUILLITÀ.

Le bielle e i cilindri idraulici Cat® forniscono i muscoli alle vostre macchine. E proprio come i vostri muscoli, hanno bisogno di cure adeguate. Il vostro dealer Cat offre le opzioni di riparazione per numerose esigenze e budget specifici.

CINQUE OPZIONI DI RIPARAZIONE

Risanamento, riparazione, rigenerazione, sostituzione con Cat Reman o sostituzione con componenti nuovi. Migliorate il ritorno sull'investimento con la gestione totale dell'impianto idraulico.

GARANZIA LIMITATA CATERPILLAR

Copre le parti Cat risultanti danneggiate in caso di guasto applicabile.¹

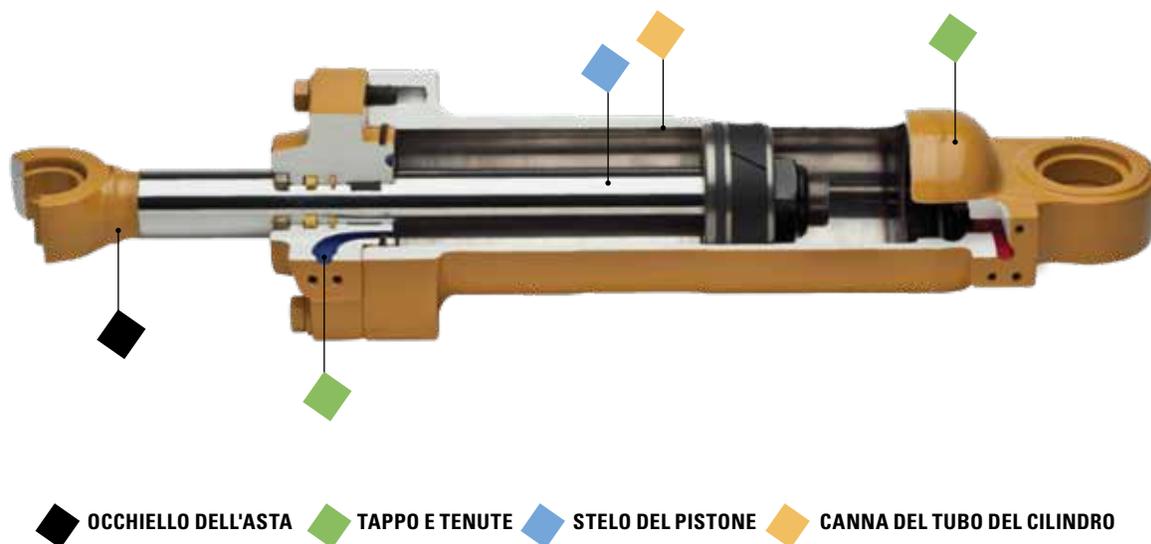
¹La garanzia può variare a seconda del modello e dell'applicazione; possono essere applicate limitazioni. Per i dettagli completi sulla Garanzia limitata Caterpillar applicabile, contattare un dealer Cat autorizzato.

CHE COSA RENDE I CILINDRI CAT UN PRODOTTO DI ALTA QUALITÀ?

I cilindri idraulici Cat sono progettati per una durata e una precisione migliori, rendendoli una scelta ideale per gli impieghi gravosi. Un cilindro idraulico è un attuatore che utilizza il fluido pressurizzato per offrire potenza lineare ed è composto da canna del cilindro, stelo del pistone, tappi, tenute e prese per il collegamento. La canna del cilindro è chiusa dai tappi ed è lappata per ridurre il rischio di contaminazione e prolungare la vita delle tenute. Gli occhielli dell'asta sono collegati allo stelo del pistone tramite un processo di saldatura per attrito per una giunzione più robusta.

I cilindri Cat presentano anche un sistema di tenuta che assorbe i picchi di pressione, resiste al carico laterale e protegge dalla contaminazione. La tempra per induzione sulla biella produce una profondità di indurimento maggiore che comporta un miglioramento delle proprietà meccaniche. Ciò offre maggiore protezione dai danni, quali ammaccature, graffi e urti interni. Le bielle forgiate monopezzo potrebbero essere disponibili per applicazioni sottoposte a sollecitazioni elevate. Per ridurre i costi di proprietà, consigliamo una partnership con un dealer Cat locale per la riparazione del cilindro o della tenuta prima del guasto per evitare riparazioni costose.





Le bielle e i cilindri idraulici forniscono i muscoli alle vostre macchine e sono progettati per gli ambienti di lavoro più complessi.

Il cilindro è composto da una canna del cilindro, uno stelo del pistone e un fluido pressurizzato, come l'olio, per spostare la biella. Si utilizzano le valvole per controllare il flusso del liquido e la direzione del movimento. Fate la scelta migliore per proteggere le prestazioni idrauliche e il fatturato con i cilindri idraulici e le benne Cat.

COME FUNZIONANO I CILINDRI IDRAULICI?

I cilindri idraulici utilizzano il liquido pressurizzato per creare movimento e aiutare a spostare macchinari pesanti. Quando il fluido pressurizzato viene forzato nel cilindro, lo stelo del pistone si estende o si ritrae e crea un movimento lineare. La canna del cilindro è la parte fissa del cilindro, mentre lo stelo del pistone è la parte mobile. I tappi e le tenute aiutano a contenere il fluido e ne impediscono la fuoriuscita. La pressione creata dal fluido è ciò che alimenta il cilindro idraulico e ne consente il movimento.

Far funzionare una macchina con i cilindri richiede esperienza. L'operatore deve avere l'abilità e la conoscenza per sapere quanta pressione applicare a ogni singolo cilindro e quando applicarla per far sì che tutti i componenti della macchina funzionino insieme in modo efficiente e uniforme. Con la sua esperienza, l'operatore può garantire che la macchina produca la massima qualità con tempi di fermo minimi.

PERCHÉ PREVENIRE LA CONTAMINAZIONE È IMPORTANTE?

Prevenire la contaminazione del cilindro e scegliere la giusta opzione di riparazione consente di risparmiare tempo e denaro. Sapevate che il 75-85% dei guasti agli impianti idraulici è riconducibile a problemi di contaminazione?²

²Secondo gli standard del settore.



Il controllo della contaminazione è una parte importante del mantenere in ottime condizioni l'impianto idraulico. I danni superficiali alle aste del cilindro, a causa di rigature, butterature o ammaccature, sono un punto di entrata comune per gli agenti contaminanti che portano a riparazioni costose e a una efficienza ridotta. L'esecuzione di ispezioni e manutenzioni regolari può aiutare a gestire in modo proattivo potenziali problemi all'impianto idraulico. Inoltre, se viene identificato un danno, è fondamentale selezionare la giusta opzione di riparazione. Investendo nella soluzione giusta, è possibile ridurre il rischio di ulteriore contaminazione, proteggere l'integrità dell'impianto idraulico e risparmiare tempo e denaro.

Il mancato rilevamento tempestivo dei problemi di prestazioni dell'impianto idraulico può comportare significative perdite di efficienza, equivalenti a un'intera giornata di perdita di produttività in una settimana di 5 giorni.

La perdita di efficienza aumenta anche il consumo di combustibile. Considerando l'elevato costo della perdita di efficienza, è fondamentale adottare misure proattive per mantenere pulito l'impianto idraulico. La manutenzione regolare e i controlli preventivi possono aiutare a rilevare e ridurre la contaminazione, mantenendo la macchina funzionante in modo regolare ed efficiente.

La contaminazione può essere un grosso problema durante le riparazioni, motivo per cui il dealer Cat dispone di un programma completo di controllo della contaminazione. Offrono anche un'ampia varietà di soluzioni di riparazione a seconda della situazione e delle esigenze, in modo da avere sempre una copertura totale. Se il cilindro presenta una perdita, il dealer può fornire un'opzione di riparazione economica chiamata lappatura e ripristino tenute del cilindro. Questa riparazione aiuta a mantenere le prestazioni e l'efficienza della vostra macchina. Se il cilindro è rotto, il dealer offre altre opzioni, come la rigenerazione o la sostituzione da parte del dealer, Cat Reman o nuovo Cat. Queste opzioni sono supportate dalla garanzia limitata Caterpillar, che offre tranquillità quando si seleziona un'opzione di riparazione presso il dealer Cat.



LE OPZIONI DI RIPARAZIONE SEMPLIFICANO LE DECISIONI DI RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE LA SCELTA È VOSTRA

Il dealer Cat è il punto di riferimento per qualsiasi riparazione e sostituzione di componenti idraulici. I dealer offrono un'ampia scelta di servizi di riparazione e manutenzione che vanno dai servizi di base ed economici, come il risanamento del cilindro, alla sostituzione dell'intero componente utilizzando parti Cat rigenerate (Cat Reman) o nuove di zecca. Il dealer può offrire un'opzione di riparazione adatta a ogni esigenza di budget e di tempo.

LIVELLO 1: RISANAMENTO



Il risanamento del cilindro è l'opzione più economica. Ripristinate i componenti non danneggiati con il servizio di consegna rapida del dealer o ordinate kit fai-da-te.

- L'opzione più economica

LIVELLO 2: RIPARAZIONE

I componenti presentano lievi danni? Questa è l'opzione per la vostra macchina. Un rapido intervento da parte del vostro dealer esperto assicura il raggiungimento dei risultati e vi permette di tornare rapidamente al lavoro.

- Ideale per i cilindri e le bielle leggermente danneggiati
- Conservate le parti riutilizzabili per una maggiore efficienza dei costi

LIVELLO 3: RIGENERAZIONE

Nel caso di componenti vecchi e usurati, l'opzione migliore è la rigenerazione. Conservate le parti riutilizzabili per una maggiore efficienza dei costi e includete aggiornamenti tecnici per un risultato come nuovo.

- Per bielle e cilindri più gravemente danneggiati
- Conservate le parti riutilizzabili per una maggiore efficienza dei costi

LIVELLO 4: CAT REMAN

L'opzione Cat Reman vi permetterà di ottenere prestazioni pari al nuovo a una frazione del costo del nuovo, inclusa una garanzia limitata Caterpillar pari al nuovo.¹ Il modello di business con disponibilità di parti pronte all'uso consente di ridurre al minimo i tempi di inattività rispetto alla rigenerazione di un componente, mentre i vantaggi della sostenibilità consentono di utilizzare meno energia e materiali rispetto alla produzione di nuove parti.

- ~ 65-85% del costo delle parti nuove²
- Meno emissioni di processo di gas serra e meno energia di processo utilizzata³
- 80-90% in meno di nuovi materiali utilizzati³
- Include aggiornamenti tecnici

²Risparmi sui costi basati sulla restituzione di componenti; si applicano le condizioni sui componenti.

³Rappresenta gli impatti ambientali degli Stati Uniti confrontando i processi di rigenerazione e produzione "gate-to-gate" per motori e componenti. Sulla base di uno studio esterno del 2018 su motori, alternatori e turbocompressori Cat. Non include gli impatti altrove nella nostra catena del valore.

¹La garanzia può variare a seconda del modello e dell'applicazione; possono essere applicate limitazioni. Per i dettagli completi sulla Garanzia limitata Caterpillar applicabile, contattare un dealer Cat autorizzato.

LIVELLO 5: PARTI NUOVE



Le parti originali Cat sono assemblate in fabbrica e disponibili in tutto il mondo.

- Parti originali Cat
- Assemblate in fabbrica
- Pronte per l'uso
- Disponibili in tutto il mondo

NON SOLO PARTI E COMPONENTI

Quando acquistate parti, componenti o attrezzature Cat, ottenete molto di più. Potete contare anche sul supporto della rete di dealer migliore del settore, con una gamma di attrezzi, tecnologie e soluzioni flessibili.



CUSTOMER VALUE AGREEMENT

Mantenete in buone condizioni i motori e le macchine Cat® attraverso un piano semplice e flessibile per la consegna dei ricambi, l'assistenza, l'accesso ai dati e molto altro. I CVA sono disponibili per le macchine e i motori Cat nuovi e meno recenti.

FINANZIAMENTO E PROTEZIONE ESTESA

Cat Financial offre opzioni di finanziamento su misura per la vostra azienda, come l'acquisto di attrezzature, la protezione degli investimenti oltre la garanzia standard e l'utilizzo del patrimonio netto delle attrezzature per promuovere la crescita aziendale. Inoltre, potete gestire il vostro account online ovunque, in qualsiasi momento e utilizzando qualsiasi dispositivo.

CAT INSPECT

Accedete ai dati delle attrezzature sul dispositivo mobile. Questa app di facile utilizzo consente di acquisire i dati delle ispezioni e si integra con gli altri sistemi di dati Cat, in modo da poter tenere d'occhio la flotta.

TUBI FLESSIBILI E RACCORDI IDRAULICI

I tubi flessibili e i raccordi Cat superano gli standard del settore per garantire prestazioni su tutte le marche e tutti i modelli.

POMPE E MOTORI IDRAULICI

Abbinati con precisione alle specifiche della vostra macchina, le pompe e i motori Cat proteggono la vostra produttività e i vostri ricavi.

FILTRI E LIQUIDI

Da una progettazione unica a risultati comprovati, i liquidi e i filtri Cat assicurano una migliore protezione alle attrezzature Cat.

PERNI DEL LEVERISMO

Scegliete la forza. I perni del leverismo e i cuscinetti Cat aiutano ad evitare i tempi di inattività.

NON SONO SEMPLICEMENTE DEALER CAT. SONO IL *VOSTRO* DEALER CAT.

Potete contare sul supporto dalla rete di dealer più vasta ed esperta del settore. Dalla collaborazione con un dealer Cat, otterrete molto di più della manutenzione o delle riparazioni di base. Avrete un partner personale che farà di tutto per contribuire al vostro successo.



4 MOTIVI PER SCEGLIERE UN DEALER CAT

Che siate un operatore privato o un'azienda multinazionale, riceverete un'assistenza di livello concierge da un team di esperti del settore e delle attrezzature.



PARTNER LOCALI

I dealer Cat sono gestiti localmente da persone che investono nel vostro successo. Molti rapporti tra clienti e rivenditori vanno avanti da generazioni.



ASSISTENZA PERSONALIZZATA

Il vostro dealer Cat ascolterà le vostre esigenze specifiche e troverà la soluzione giusta per la vostra attività, il vostro budget e i vostri obiettivi.



ONE STOP SHOP

Dai motori ai gruppi elettrogeni alle macchine, il vostro dealer Cat è in grado di supportare tutte le vostre esigenze di attrezzature, dall'acquisto alla consegna. Non è necessario andare altrove.



ESPERTI DI LUNGO CORSO

I dealer Cat si avvalgono di tecnici di lungo corso e di esperti del settore per offrirvi la migliore assistenza possibile.

PROTEGGETE E SOTTOPONETE A MANUTENZIONE I COMPONENTI DELLA VOSTRA MACCHINA

I dealer Cat odiano i tempi di fermo proprio come voi. Offrono pianificazione della manutenzione, servizi di riparazione, piani di protezione e un inventario di ricambi in giornata per mantenervi operativi. Quando collaborate con il vostro dealer Cat locale, avrete le giuste soluzioni di ricambi e servizi personalizzate per la vostra attrezzatura e per le vostre operazioni.





IDRAULICA CAT®

CILINDRI E BIELLE

I DEALER CAT STABILISCONO UN
LIVELLO ECCEZIONALE DI ASSISTENZA
TECNICA SUL PRODOTTO.

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 comprendere attrezzature aggiuntive.

Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al dealer Cat locale.