

FILTRI, LIQUIDI E S-O-SSM CAT[®]

FILTRI CAT

**MANTENETE LE PRESTAZIONI OTTIMALI DELLA MACCHINA**

DESIGN CAT DUREVOLE

COSTI DI PROPRIETÀ E DI ESERCIZIO RIDOTTI

APPROCCIO DEI SISTEMI



MANTENETE LE PRESTAZIONI OTTIMALI DELLA MACCHINA



DESIGN CAT DUREVOLE

I filtri Cat sono progettati per mantenere ottimali le prestazioni della vostra macchina. Tappi in uretano, supporti di alta qualità, filo a spirale, sfere acriliche e un tubo centrale rinforzato in nylon aiutano a raggiungere un elevato livello di protezione per mantenere l'impianto pulito.

COSTI DI PROPRIETÀ E DI ESERCIZIO RIDOTTI

I filtri Cat sono fondamentali per far funzionare il motore in modo fluido ed efficiente. I filtri catturano le particelle dannose e mantengono pulito l'impianto. Investendo in filtri Cat di alta qualità, la vostra attrezzatura è protetta e funzionerà al massimo delle prestazioni. Lo stato dell'impianto migliorato implica una durata maggiore dei componenti, riducendo i costi di proprietà e di esercizio.

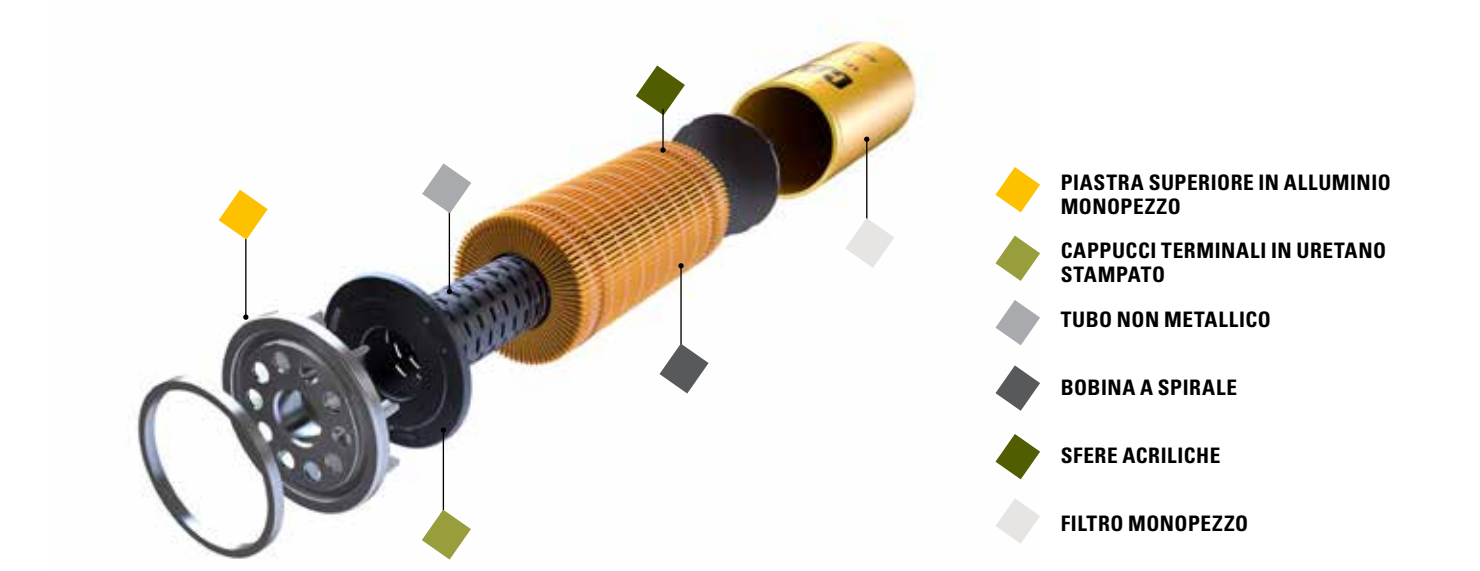
APPROCCIO DEI SISTEMI

L'utilizzo dei filtri Cat e dei liquidi Cat è il primo passo per ottimizzare lo stato dell'impianto della vostra attrezzatura. Il secondo è l'analisi dei liquidi Cat S-O-SSM, un controllo di routine dell'olio, del liquido di raffreddamento e del liquido idraulico. L'analisi dei liquidi regolare consente di prolungare gli intervalli di scarico, di evitare i guasti costosi individuando in anticipo i contaminanti e favorisce migliori prestazioni dell'attrezzatura. Progettati tenendo conto dell'intero impianto, i Filtri Cat proteggono gli impianti critici della macchina. Sono fabbricati rispettando le rigorose caratteristiche tecniche di Caterpillar offrendovi una maggiore tranquillità.



COSA RENDE I FILTRI CAT LA SCELTA GIUSTA?

Sapevate che tutti i filtri Cat non vengono creati allo stesso modo? Vero! Oltre 30 anni fa, Caterpillar ha eseguito delle ricerche riguardanti l'efficacia dei filtri. I risultati sono chiari. I filtri sono fondamentali per la protezione e le prestazioni dell'attrezzatura. Utilizzando i filtri Cat, non solo l'attrezzatura durerà più a lungo e avrà prestazioni migliori, ma risparmierete anche del denaro nel lungo termine, riducendo i lavori di riparazione e aumentando i tempi di attività. Dunque, quando si tratta dei filtri, la scelta indiscutibile sono i filtri Cat.



I FILTRI CAT SONO PROGETTATI SECONDO UNA ROBUSTA PROGETTAZIONE PER MIGLIORARE I COMPONENTI CAT CHE LI CIRCONDANO



PIASTRA SUPERIORE IN ALLUMINIO
Diversa poiché consente un migliore innesto della filettatura e minori possibilità di filettatura incrociata, eliminando la possibilità che schegge in acciaio entrino nel lato pulito del motore.



CONTENITORE
– Contenitore più spesso del settore
– Costruzione monopezzo
– Aumenta la robustezza strutturale
– Riduce potenziali perdite



SFERE ACRILICHE
– Previene i depositi
– Migliora l'area della superficie per una capacità superiore



TERMINALI IN URETANO
– Costruzione monopezzo
– Supporto stampato nell'uretano
– Elimina le possibili perdite



BOBINA A SPIRALE
– Riduce la flessione e la sollecitazione delle pieghe
– Migliora l'utilizzo della superficie del supporto
– Aumenta la ritenzione dei contaminanti



TUBO CENTRALE NON METALLICO
– Più resistente del metallo
– Elimina la possibilità che i detriti in metallo scorrano nell'olio pulito

Altrettanto importante, ma più difficile da vedere, è la natura basata sull'applicazione del design del filtro. Se la concorrenza spesso crea filtri secondo le caratteristiche tecniche generali, i filtri Cat sono progettati insieme alle attrezzature Cat e ai liquidi Cat per garantire le migliori prestazioni dell'intero impianto. Dalle portate all'efficienza, gli ingegneri di progettazione dei filtri Cat lavorano per migliorare le prestazioni dell'attrezzatura per le applicazioni più impegnative. Lo chiamiamo approccio al sistema Cat.

	Olio di lubrificazione motore	Separatore dell'acqua/ combustibile (primario)	Combustibile (secondario)	Idraulico	Trasmissione (Cambio)	Aria motore	Sfiatoio
Efficienza standard	30-40 µm	>20 µm	>10 µm	27-40 µm	27-40 µm	Min. 99,6%**	>50 µm
Elevata efficienza avanzata	15-30 µm	10-20 µm	4-10 µm	10-27 µm	10-27 µm	N/D	10-50 µm
UHE Efficienza ultra-elevata	<15 µm	<10 µm	<4 µm	<10 µm	<10 µm	Min. 99,9%**	<10 µm

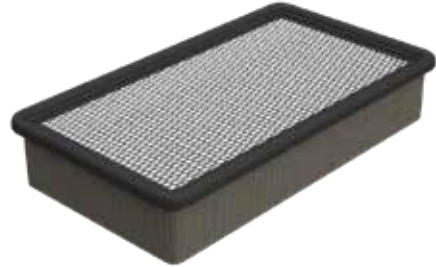
**Uso del metodo di test ISO5011 per l'efficienza di separazione di massa

FILTRI DELL'ARIA

FILTRI DELL'ARIA CAT



Filtro dell'aria motore



Filtro dell'aria in cabina



Filtro dell'aria in cabina



Spia

I filtri dell'aria Cat sono responsabili della pulizia continua dell'aria che entra nel motore o nella cabina della macchina. I filtri dell'aria sono progettati per rimuovere in modo efficace i contaminanti come polvere, sporcizia, fuliggine e altri particolati presenti nell'aria, senza la necessità di rimuoverli e pulirli manualmente. I filtri dell'aria del motore standard Cat sono consigliati per la maggior parte delle applicazioni che richiedono una filtrazione normale e offrono una capacità superiore rispetto ai filtri convenzionali. I filtri dell'aria standard sono disponibili per tutti i modelli delle attrezzature Cat. I filtri Cat ad efficienza ultra-elevata (UHE, Ultra High Efficiency) hanno una durata maggiore rispetto ai filtri standard. I filtri dell'aria UHE sono disponibili per molti modelli delle attrezzature Cat. Sono consigliati per le applicazioni con polveri fini poiché presentano una capacità migliorata di ritenzione della sporcizia che prolunga la vita utile dell'elemento filtrante. Entrambi i tipi di filtro offrono una protezione eccellente alla vostra macchina.

I filtri dell'aria della cabina sono disponibili in un'ampia varietà di efficienze per proteggere il sistema di riscaldamento e di raffreddamento e per fornire un ambiente con aria più pulita all'operatore. I filtri dell'aria della cabina sono conformi alle caratteristiche tecniche rigorose di Caterpillar in termini di prestazioni e qualità costruttiva. La tecnologia di filtraggio avanzata riduce le sostanze irritanti presenti nell'aria, creando un ambiente di lavoro più pulito e confortevole per l'operatore.

I filtri a restrizione inferiore sono consigliati in situazioni in cui il flusso d'aria in cabina è inferiore a quello desiderato. I filtri a carbone attivati sono consigliati in situazioni in cui l'odore rappresenta un problema per l'assorbimento rapido e una rimozione superiore delle particelle.

VITA UTILE RESIDUA DEL FILTRO (RUL, REMAINING USEFUL LIFE)

La funzione Vita utile residua (RUL, Remaining Useful Life) del filtro Cat è disponibile su alcune attrezzature Cat per i filtri dell'aria del motore. L'algoritmo utilizza i sensori per catturare i dati reali della macchina e del motore, come la caduta di pressione del filtro dell'aria per fornire informazioni sulla quantità di vita residua di un elemento filtrante. La RUL fornisce approfondimenti specifici alla situazione sulla vita del filtro in base alle condizioni del sito di lavoro e ai parametri di funzionamento. Ciò consente di avere maggiori informazioni approfondite sui tempi di manutenzione e garantisce ai clienti di usufruire dell'intera vita utile del filtro. Consultare il proprio dealer Cat per comprendere le opzioni disponibili.

SPIE DELLA DURATA DEL FILTRO

La spia, per i filtri standard o UHE, tiene traccia della durata del filtro per voi. Esistono due tipi di spie della durata del filtro UHE: meccanica ed elettronica. Quando la spia meccanica è rossa, è arrivato il momento di sostituire il filtro. Per la spia elettronica, sul display apparirà una notifica. Ma non è necessario ancora sostituire il filtro. È possibile che si tratti di un falso allarme se il carico dell'attrezzatura ha funzionato in modo elevato. Provate a ripristinare la spia meccanica premendo l'estremità. Se il filtro richiede ancora la sostituzione, diventerà di nuovo rosso una volta riavviato. Per ripristinare una spia elettronica, riavviare la macchina. Se il filtro è in buone condizioni, non appariranno altre notifiche.

FILTRI DELL'OLIO MOTORE



I filtri dell'olio motore Cat sono fondamentali per proteggere il motore. Sono progettati per adattarsi perfettamente ai motori di oggi, che hanno tolleranze ridotte, e forniscono la giusta efficienza per le esigenze del motore. Utilizzando i filtri dell'olio motore Cat, è possibile evitare che piccoli problemi provochino danni su larga scala al motore.

I filtri dell'olio motore Cat offrono maggiore protezione e maggiori prestazioni al motore. Riducono la contaminazione dell'impianto e sono progettati con una capacità più ampia. Ciò li rende una scelta eccellente per prolungare gli intervalli di scarico dell'olio e aumentare le prestazioni del sistema di lubrificazione ad olio del motore.

I filtri dell'olio motore Cat sono progettati per fornire il filtraggio preferito e aiutare a rimuovere i contaminanti prima che raggiungano i componenti critici all'interno del motore. Il filtro utilizza il filo a spirale per aiutare a trattenere più contaminanti, mentre i cappucci terminali in uretano sigillano il supporto del filtro per evitare potenziali perdite. Un tubo centrale non metallico elimina la possibilità di contaminazione metallica. Ciò consente al motore di funzionare nel modo più pulito ed efficiente possibile.

I filtri dell'olio motore Cat sono progettati tenendo a mente la protezione dell'attrezzatura Cat. Sono realizzati secondo gli standard di Caterpillar che richiede rigorosi test in laboratorio e sul campo. Inoltre, sono progettati per funzionare in armonia con l'analisi dei liquidi Cat e Cat S-O-S per aiutare a ottimizzare le prestazioni dell'attrezzatura.

FILTRI IDRAULICI E DELLA TRASMISSIONE

I filtri idraulici e della trasmissione Cat sono realizzati specificatamente per i sistemi idraulici e della trasmissione Cat per mantenere pulito l'olio della macchina.

Sono disponibili in diversi livelli di efficienza e aiutano a prevenire il bypass all'avviamento a freddo, garantendo al contempo livelli di pulizia adeguati. Garantiscono il costo totale di gestione più basso se usati insieme ad altri filtri Cat, liquidi Cat e Cat S-O-S, come parte di una soluzione di sistema.

I filtri idraulici e della trasmissione Cat sono fabbricati secondo le caratteristiche tecniche di Caterpillar e rigorosamente testati sia in laboratorio che sul campo. Forniscono all'impianto la protezione necessaria per aumentare le prestazioni. I filtri, i liquidi Cat e Cat S-O-S sono progettati per funzionare insieme per prestazioni dell'impianto idraulico e della trasmissione migliorate. Potete contare anche sul supporto della rete di dealer migliore del settore, con una gamma di attrezzi, tecnologie e soluzioni flessibili. Un'azienda di successo non può fare a meno di un supporto e un'assistenza di qualità.



Elemento "coreless"



Elemento "coreless"
Rimosso dall'alloggio

ELEMENTO "CORELESS"

Il design innovativo integra un tubo centrale che rimane nell'alloggiamento per tutta la vita utile della macchina.

VANTAGGI DI SOSTENIBILITÀ

I filtri non metallici eliminano la necessità di sostituire il tubo centrale, riducendo gli sprechi.

COSTI RIDOTTI

L'alloggiamento del filtro è riutilizzabile per ridurre i costi di smaltimento e gli sprechi.

CAPACITÀ E PRESTAZIONI

I filtri della trasmissione assicurano una capacità superiore e prestazioni di scorrimento a freddo migliorate.

FILTRI DEL COMBUSTIBILE



Quando si tratta di filtri del combustibile, Cat rappresenta la strada da percorrere. I nostri filtri non solo impediscono a polvere, ruggine e altri detriti di ostacolare le prestazioni del motore, ma promuovono anche una maggiore durata dei componenti. Ciò significa che non dovrete preoccuparvi di sostituire così tanto spesso gli iniettori combustibile. Mentre tutti i componenti alla fine si consumano nel tempo, i filtri Cat aiutano a ridurre la velocità con cui ciò accade, aiutandovi così a risparmiare tempo e denaro in generale.

I filtri del combustibile Cat sono progettati per catturare e trattenere i contaminanti per aumentare la durata dei componenti e proteggere le prestazioni del motore, con conseguente riduzione dei costi di proprietà e di esercizio. La scatola del filtro è riutilizzabile, dunque è necessario sostituire solo la cartuccia, rendendo la manutenzione più semplice e riducendo gli sprechi.

Il combustibile pulito è essenziale per prestazioni efficienti e affidabili nei moderni motori diesel, oltre a soddisfare gli standard sulle emissioni. I filtri, i liquidi Cat e Cat S-O-S sono progettati per proteggere gli impianti di alimentazione dai contaminanti, separando i lati "sporco" e "pulito" del combustibile e catturando il 98,7% o meglio* del particolato. Le valvole di scarico integrate consentono cambi di filtro più puliti, favorendo la sicurezza dei tecnici. La valvola di scarico pulita brevettata consente di scaricare il combustibile prima di rimuovere il filtro. La valvola inoltre blocca il filtro nella sua posizione e ne rende possibile la sostituzione senza utilizzare strumenti.

*In base ai test a passate multiple che Caterpillar utilizza come definizione standard per il nostro rapporto beta al grado di filtrazione per ogni codice filtro.

Il **sistema di filtrazione combustibile sfuso Cat** è progettato per pulire il combustibile nelle applicazioni in cui il combustibile viene conservato per le macchine o per i motori. Rimuove le particelle solide e l'acqua dal combustibile utilizzando elementi pre-filtranti, elementi a coalescenza e contenitori separatori. Gli elementi pre-filtro sono realizzati con materiali sintetici di alta qualità e hanno valori nominali standard o UHE. Gli elementi a coalescenza rimuovono l'acqua dal combustibile, quindi l'acqua cade dalla parte inferiore del vaso in cui viene scaricata. Gli alloggiamenti per la rimozione di particolato e dell'acqua sono dotati di manometri differenziali che facilitano la sostituzione dell'elemento, mentre i contenitori separatori, realizzati con filtro a rete in acciaio inossidabile rivestito, non richiedono la sostituzione, a meno che non siano fisicamente danneggiati. Questi sistemi sono da oltre 50 anni lo standard per la pulizia di grandi volumi di combustibile nelle industrie aeronautiche e petrolifere e sono adatti per applicazioni remote del serbatoio di giornata o dell'autocisterna.



UN APPROCCIO DEI SISTEMI OTTIMIZZATE LO STATO DELLA MACCHINA CON I FILTRI CAT, I LIQUIDI CAT E L'ANALISI DEI LIQUIDI CAT S-O-S



Gli ingegneri dei componenti Caterpillar progettano e testano filtri e liquidi Cat insieme alle attrezzature Cat per garantire l'efficienza del sistema. L'analisi dei liquidi Cat S-O-S di routine aiuta a prolungare gli intervalli di scarico, a individuare in anticipo i contaminanti, a evitare i guasti e a migliorare le prestazioni dell'attrezzatura. Questo processo di progettazione ingegneristica coerente offre la tranquillità che deriva dal possedere una macchina Cat.

I liquidi Cat offrono prestazioni e affidabilità aumentate alla vostra attrezzatura. Con standard rigorosi, test di qualità ed esperti del settore che valutano i design dei liquidi, i liquidi Cat dureranno più a lungo e prolungheranno gli intervalli di scarico. Ciò significa che l'impianto funziona in modo più pulito, la macchina è più performante e i componenti durano molto di più.

I filtri Cat sono fondamentali per far funzionare il motore in modo fluido ed efficiente. I filtri catturano le particelle dannose e mantengono pulito l'impianto. Investendo in filtri Cat di qualità, la vostra attrezzatura è protetta e funzionerà al massimo delle prestazioni. Non solo trarrete vantaggio da un migliore stato dell'impianto, ma anche i costi di proprietà e di esercizio saranno nel complesso inferiori.

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, soluzioni flessibili e molto altro.



CUSTOMER VALUE AGREEMENT

I CVA (Customer Value Agreement) Cat rappresentano il modo migliore per ottenere i filtri e i liquidi Cat, che vi verranno consegnati direttamente e in tempo per la manutenzione. I CVA offrono inoltre un piano di protezione delle attrezzature e analisi approfondite delle macchine direttamente al telefono. È una soluzione unica per avere una macchina facile da gestire e funzionante. Questo è un CVA.

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.

LIQUIDI CAT

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

ANALISI DEI LIQUIDI S-O-SSM CAT[®]

Questo controllo di routine dell'olio, del liquido di raffreddamento e del combustibile fornisce informazioni approfondite preziose che è possibile utilizzare per prevenire guasti imprevisti e tempi di inattività non pianificati.

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.

BIELLE E CILINDRI IDRAULICI

Le bielle e i cilindri idraulici Cat possono contribuire a proteggere i muscoli della vostra macchina massimizzando la produttività e la durata dei componenti.

CODICI DI FACILE UTILIZZO

La scansione dei nostri codici prodotto porta a un sito Web in cui è possibile trovare il vostro dealer Cat locale, ottenere maggiori informazioni sul prodotto e semplificare il processo di riordino dei filtri e dei liquidi Cat. È una comoda soluzione per tutte le vostre esigenze di attrezzatura.



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.



FILTRI, LIQUIDI E S-O-S CAT ELETTRICA

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer Cat e le soluzioni per il settore, visitate 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 vostro dealer Cat.

PLDJ1247
www.cat.com

© 2023 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "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.

