

CAT-FILTER®, VÄTSKOR OCH S.O.SSM

CAT-FILTER



BIBEHÅLL HÖGSTA MASKINPRESTANDA

HÅLLBAR CAT-DESIGN
 MINSKADE ÄGANDE- OCH DRIFTSKOSTNADER
 SYSTEMINRIKTNING



BIBEHÅLL MASKINENS HÖGSTA PRESTANDA



HÅLLBAR CAT-DESIGN

Cat-filtren är konstruerade för att bibehålla toppprestanda för din maskin. Uretan ändkåpor, högkvalitativ media, spiral roving, akrylpärlor och ett nylonförstärkt mittrör hjälper till att uppnå en hög skyddsnivå för att hålla ditt system rent.

MINSKADE ÄGANDE- OCH DRIFTSKOSTNADER

Cat-filter är viktiga för att din utrustning ska fungera smidigt och effektivt. Filtren fångar upp skadliga partiklar och upprätthåller systemets renhet. Genom att investera i Cat-filter av hög kvalitet skyddas din utrustning och presterar på topp. Förbättrad systemhälsa innebär att komponenterna håller längre, vilket sänker dina ägande- och driftskostnader.

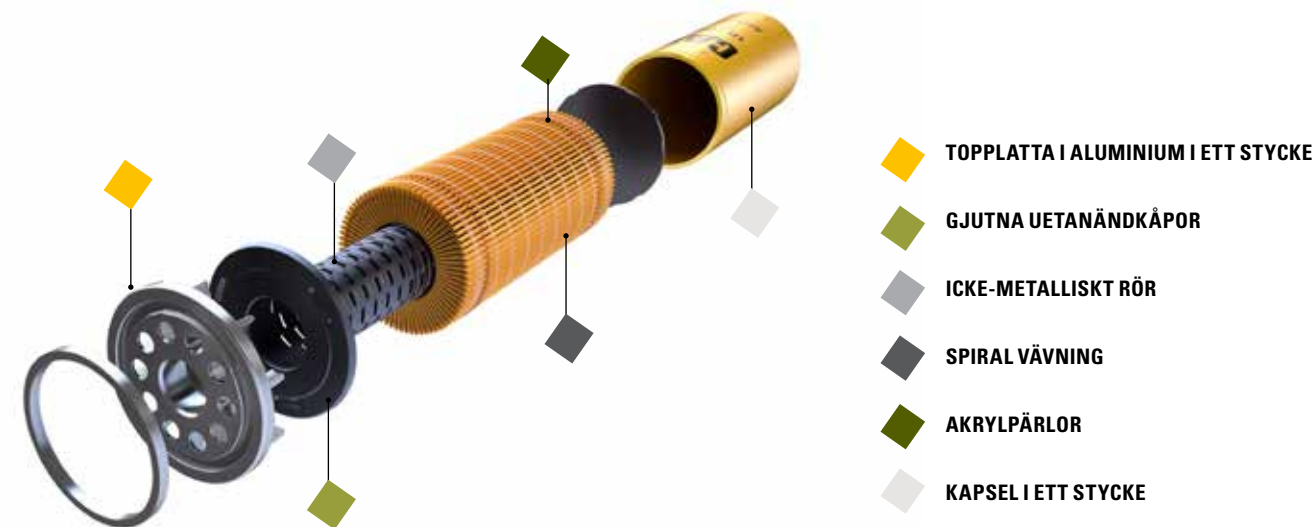
SYSTEMINRIKTNING

Att använda Cat-filter och Cat-vätskor är det första steget i att förbättra utrustningens systemhälsa. Den andra är Cat S-O-SSM:s vätskeanalys, en rutinkontroll av olja, kylvätska och hydraulvätska. Regelbunden vätskeanalys gör att du kan förlänga oljebytesintervallen, undvika kostsamma fel genom att identifiera föroreningar tidigt och hjälpa din utrustning att blomstra. Cat-filtren är utformade med hela systemet i åtanke och skyddar maskinens kritiska system. De är tillverkade enligt Caterpillars stränga specifikationer för extra sinnesro.



VAD GÖR CAT-FILTER TILL DET FÖREDRAGNA VALET?

Visste du att alla filter inte är skapade lika? Det är sant! För över 30 år sedan undersökte Caterpillar om filter faktiskt gjorde någon skillnad. Resultaten är tydliga. Filter är viktiga för utrustningens skydd och prestanda. Genom att använda Cat-filter kommer din utrustning inte bara att hålla längre och prestera bättre, utan du sparar också pengar på lång sikt med mindre reparationsarbete och mer drifttid. Så när det gäller filter är det självklara valet Cat-filter.



- ◆ TOPPLATTA I ALUMINIUM I ETT STYCKE
- ◆ GJUTNA UETANÄNDKÅPOR
- ◆ ICKE-METALLISKT RÖR
- ◆ SPIRAL VÄVNING
- ◆ AKRYLPÄRLOR
- ◆ KAPSEL I ETT STYCKE

CAT-FILTREN ÄR KONSTRUERADE MED ROBUST TEKNIK FÖR ATT FÖRBÄTTRA CAT-KOMPONENTERNA RUNT DEM



TOPPLATTA I ALUMINIUM

Annorlunda eftersom det möjliggör mer gänggrepp och mindre risk för korskängning, vilket eliminerar potentialen för stålskivor att komma in i motorns rena sida.



KAPSELN

- Branschens tjockaste burk
- Design i ett stycke
- Ökar strukturell styrka
- Minskar potentiella läckor



AKRYL PÄRLA

- Förhindrar buntning
- Förbättrar medietan för högre kapacitet



URETAN ÄNDAR KAPPOR

- Design i ett stycke
- Media gjuten i uretan
- Elimineras möjliga läckagevägar



SPIRAL VÄVNING

- Minskar veckflex och trötthet
- Förbättrar användningen av medietan
- Ökar retentionen av föroreningar



ICKE-METALLICENTER-RÖR

- Starkare än metall
- Tar bort risken för att metallskräp flyter in i ren olja

Lika viktigt, men svårare att se, är filterdesignens applikationsbaserade natur. Där konkurrenter ofta skapar filter enligt allmänna specifikationer är Cat-filtren utformade tillsammans med Cat-utrustning och Cat-vätskor för att säkerställa att hela systemet blomstrar. Från flödes hastigheter till effektivitet – Cat filterkonstruktörer arbetar för att förbättra utrustningens prestanda för de mest krävande tillämpningarna. Vi kallar det Cat-systemmetoden.

	Motorns smörjolja	Bränsle - / vattenavskiljare (primär)	Bränsle (sekundärt)	Hydraulisk	Drivlina (transmission)	Motorluft	Ventilator-
Standard effektivitet	30-40 µm	>20 µm	>10 µm	27-40 µm	27-40 µm	Min. 99,6%**	>50 µm
Avancerad hög effektivitet	15-30 µm	10-20 µm	4-10 µm	10-27 µm	10-27 µm	EJ TILLÄMPL.	10-50 µm
UHE Ultra hög effektivitet	<15 µm	<10 µm	<4 µm	<10 µm	<10 µm	Min. 99,9%**	<10 µm

**Använda ISO5011 testmetod för massseparationseffektivitet

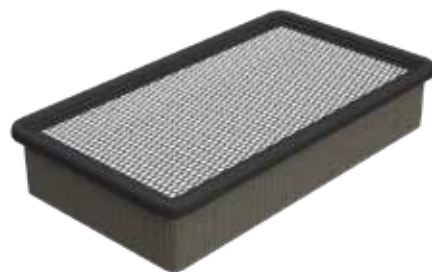
LUFTFILTER

CAT LUFTFILTER



Motorluftfilter

Cats luftfilter ansvarar för kontinuerlig rengöring av luften som kommer in i motorn eller maskinhytten. Luftfilter är utformade för att effektivt avlägsna föroreningar som damm, smuts, sot och andra luftburna partiklar utan att behöva ta bort och rengöra dem manuellt. Cats standardmotorluftfilter rekommenderas för de flesta tillämpningar som kräver filtrering vid normal drift och som erbjuder mer kapacitet än konventionella filter. Standardluftfilter finns tillgängliga för alla Cat-utrustningsmodeller. Cats UHE-filter (Ultra hög effektivitet) har längre livslängd än standardfilter. UHE-filter finns tillgängliga för många Cat-utrustningsmodeller. De rekommenderas för applikationer med fint damm eftersom de har förbättrad smutshållande kapacitet som förlänger filterelementets livslängd. Båda filtertyperna ger utmärkt skydd för din maskin.



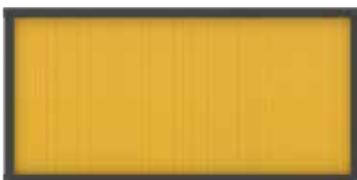
Kabinluftfilter

Kupéluftfilter finns i en mängd olika verkningsgrader för att skydda värme- och kylsystemet och ge en renare luftmiljö för operatören. Kupéluftfiltren uppfyller Caterpillars stränga specifikationer för prestanda och kvalitetskonstruktion. Avancerad filtreringsteknik minskar luftburna irriterande ämnen, vilket skapar en renare och bekvämare arbetsmiljö för operatören.

Filter med lägre restriktion rekommenderas i situationer där luftflödet är lägre än önskat. Filter med aktivt kol rekommenderas i situationer där lukt är ett problem för snabb absorption och överlägsen partikelborttagning.

FILTRERA ÅTERSTÅENDE NYTTJANDEPERIOD (RUL)

Funktionen Cat återstående livslängd (RUL) finns på viss Cat-utrustning för motorns luftfilter. Algoritmen använder sensorer för att fånga faktiska motor- och maskindata som luftfiltertryckfall för att ge information om hur mycket liv som finns kvar på ett filterelement. RUL ger situationsspecifika insikter om filterlivslängd baserat på arbetsförhållanden och driftsparametrar. Detta möjliggör mer insikt om servicetider och säkerställer att kunderna får filtrets fulla livslängd. Kontakta din lokala Cat-återförsäljare för att få information om vilka alternativ som är tillgängliga.



Kabinluftfilter

FILTRERA LIVSLÄNGDSINDIKATORER

Din indikator, för standard- eller UHE-filter, håller reda på filterlivslängden åt dig. Det finns två typer av UHE-filterlivslängdsindikatorer: mekaniska och elektroniska. När den mekaniska indikatorn är röd är det dags att byta ut filtret. Eller för den elektroniska indikatorn ser du ett meddelande på displayen. Men byt inte filter än. Du kan få ett falsklarm om din utrustnings belastning har gått högt. Försök att återställa din mekaniska indikator genom att trycka på änden. Det blir rött igen när du startar om filtret fortfarande behöver bytas. För att återställa en elektronisk indikator, starta om maskinen. Om filtret är bra får du ingen ny avisering.



Indikator

FILTER FÖR MOTOROLJA



Cats motoroljefilter är viktiga för att skydda din motor. Cats motoroljefilter är viktiga för att skydda din motor. Genom att använda Cat:s motoroljefilter kan du förhindra att små problem leder till omfattande skador på motorn.

Cats motoroljefilter ger din motor bättre skydd och prestanda. De minskar systemföroreningar och är utformade med ökad kapacitet. Detta gör dem till ett utmärkt val för dig att förlänga dina oljebytesintervall och öka prestandan för ditt motorsmörjlesystem.

Cat motoroljefilter är konstruerade för att ge önskad filtrering och hjälpa till att avlägsna föroreningar innan de når kritiska komponenter i motorn. Cat motoroljefilter är konstruerade för att ge önskad filtrering och hjälpa till att avlägsna föroreningar innan de når kritiska komponenter i motorn. Ett icke-metalliskt mittrör tar bort risken för metallförorening. Detta gör att din motor kan gå så rent och effektivt som möjligt.

Cat motoroljefilter är konstruerade med Cat-utrustningens skydd i åtanke. De är tillverkade enligt Caterpillars standarder, vilket kräver rigorösa laboratorie- och fälttester. Dessutom är de utformade för att fungera i harmoni med Cat Vätskor och Cat S-O-S vätskeanalys för att förbättra prestandan hos din utrustning.

HYDRAUL- OCH TRANSMISSIONSFILTER

Cat hydraul- och transmissionsfilter är särskilt utformade för Cat hydraul- och transmissionssystem för att hålla maskinens olja ren.

De finns i olika effektivitetsnivåer och hjälper till att förhindra förbikoppling av kallstart samtidigt som lämpliga renhetsnivåer säkerställs. Vid användning med andra Cat-filter, Cat-vätskor och Cat S-O-S som en del av en systemlösning ger de den lägsta totala ägandekostnaden.

Cats hydraul- och transmissionsfilter tillverkas enligt Caterpillars specifikationer och testas noggrant både i labbet och på fältet. De ger ditt system det skydd det behöver för att öka prestandan. Cat-filter, vätskor och Cat S-O-S är konstruerade för att fungera tillsammans för förbättrad hydraul- och transmissionssystemprestanda. Du får också stöd av ett förstklassigt återförsäljarnätverk som backas upp av en rad flexibla lösningar, teknik, verktyg och mer. Det handlar om det stöd som byggs kring din framgång.



"Kärnlöst" element



"Kärnlöst" element borttaget från höljet

"KÄRNLÖST" ELEMENT

Innovativ design innehåller ett mittrör som förblir i huset under maskinens livslängd.

FÖRDELAR MED HÅLLBARHET

Icke-metalliska filter som eliminerar behovet av att byta ut mittröret, vilket minskar avfallet.

LÄGRE KOSTNAD

Filterhuset är återanvändbart, vilket leder till minskade avfalls- och bortskaffningskostnader.

KAPACITET OCH PRESTANDA

Transmissionsfilter ger högre kapacitet och förbättrad kallflödesprestanda.

BRÄNSLE-FILTER

När det gäller bränslefilter är Cat rätt väg att gå. Våra filter förhindrar inte bara damm, rost och annat skräp från att hindra din motors prestanda, utan de främjar också komponenter med längre livslängd. Det betyder att du inte behöver oroa dig för att byta ut dina bränsleinsprutare så ofta. Även om alla delar så småningom kommer att slitas med tiden hjälper Cat-filtren till att minska hastigheten med vilken detta händer, vilket hjälper dig att spara tid och pengar totalt sett.



Cats bränslefilter är konstruerade för att fånga upp och hålla fast föroreningar för att öka komponenternas livslängd och skydda motorns prestanda, vilket resulterar i lägre ägande- och driftskostnader. Filterhuset är återanvändbart, så endast patronen behöver bytas, vilket underlättar servicevänligheten och minskar avfallet.

Rent bränsle är avgörande för effektiv och tillförlitlig prestanda i moderna dieselmotorer, samt för att uppfylla utsläppsstandarder. Cat-filter, vätskor och Cat S-O-S är utformade för att skydda bränslesystem från föroreningar genom att separera bränslets "smutsiga" och "rena" sidor och fånga upp 98,7 % eller bättre* av partiklarna. Integrerade dräneringsventiler ger renare filterbyten, vilket främjar teknikernas säkerhet. Den patenterade Clean Drain Valve låter dig tömma bränslet innan du tar bort filtret. Ventilen låser också filtret på plats och gör det möjligt att byta filter utan att använda verktyg.

*Baserat på flerpasstestningen som Caterpillar använder som standarddefinition för vårt betaförhållande vid mikronklassificeringen för varje filterartikelnummer.

Cat bulkbränslefiltreringssystem är konstruerat för att rena bränsle i tillämpningar där bränsle lagras för maskiner eller motorer. Det tar bort fasta partiklar och vatten från bränsle med hjälp av förfilterelement, koalescenselement och separatorbehållare. Förfilterelementen är gjorda av helsyntetiska medier av hög kvalitet och har standard- eller UHE-klassificeringar. Koalescenselementen tar bort vatten från bränslet, sedan faller vatten till botten av kärlet där det dräneras av. Partikel- och vattenavlägsningshusen är utrustade med differenstrycksmätare som underlättar elementbyte medan separatorbehållarna, tillverkade av belagd trådskärm av rostfritt stål, inte behöver bytas ut om de inte är fysiskt skadade. Dessa system har varit standard för rengöring av stora volymer bränsle inom flyg- och petroleumindustrin i över 50 år och är lämpliga för avlägsna dagtank- eller bränslebilsapplikationer.



EN SYSTEMSTRATEGI FÖRBÄTTRA MASKINENS SKICK MED CAT-FILTER, CAT-VÄTSKOR OCH CAT S.O.S-VÄTSKEANALYS



Caterpillars komponentingenjörer konstruerar och testar Cat-filter och -vätskor tillsammans med Cat-utrustning för att säkerställa systemets effektivitet. Rutin Katt S·O·S-vätskeanalys hjälper till att förlänga dräneringsintervallen, identifiera föroreningar tidigt, undvika fel och förbättra utrustningens prestanda. Denna konsekventa konstruktionsprocess ger den sinnesro som kommer med att äga en Cat-maskin.

Cat-vätskor ger din utrustning ökad prestanda och tillförlitlighet. Med rigorösa standarder, kvalitetstester och experter på området som väger in på vätskekonstruktionerna kommer Cats vätskor att hålla längre och förlänga oljebytesintervallen. Det betyder att ditt system går renare, din maskin presterar bättre och dina komponenter håller längre.

Cat-filter är viktiga för att din utrustning ska fungera smidigt och effektivt. Filtren fångar upp skadliga partiklar och upprätthåller systemets renhet. Genom att investera i Cat-filter av hög kvalitet skyddas din utrustning och presterar på topp. Du kommer inte bara att dra nytta av förbättrad systemhälsa, utan du kommer också att se lägre ägande- och driftskostnader totalt sett.

MER ÄN RESERVDELAR OCH KOMPONENTER

När du köper Cat-delar, -komponenter och -utrustning får du så mycket mer. Du får också stöd av ett förstklassigt återförsäljarnätverk, uppbackat av en rad flexibla lösningar, teknik, verktyg och mer.



KUNDSERVICEAVTAL

Cats kundvärdesavtal (CVA) är det enklaste sättet att få Cat-filter och -vätskor levererade direkt till dig, i rätt tid för underhåll. CVA:er erbjuder också en utrustningsskyddsplan och viktiga maskininsikter direkt på telefonen. Det är en one-stop-lösning för att hålla din maskin lätt att äga och redo att arbeta. Det är en CVA.

UTÖKAT SKYDD

Cat Financial erbjuder skräddarsydd finansiering till ditt företag för att t.ex. köpa utrustning, skydda dina investeringar utöver standardgarantierna, samt för att använda utrustningens värde till att driva tillväxt. Dessutom kan du hantera ditt onlinekonto när du vill, på alla typer av enheter.

CAT INSPECT

Ger dig tillgång till information om din utrustning direkt i din mobila enhet. Den här lättanvända appen samlar inspektionsdata och integreras enkelt med andra Cat-datasystem, för att du ska kunna hålla koll på din maskinpark.



KATTVÄTSKOR

Från unik design till beprövade resultat ger Cat-vätskor förbättrat skydd för din Cat-utrustning.

KATT® S·O·SSM FLUID ANALYS

Denna rutinkontroll av olja, kylvätska och bränsle ger värdefulla insikter som du kan använda för att förhindra oväntade fel och oplanerade driftstopp.

HYDRAULISKA SLANGAR OCH KOPPLINGAR

Cat:s slangar och kopplingar överträffar branschstandarderna för att säkerställa prestanda för alla märken och modeller.

HYDRAULISKA PUMPAR OCH MOTORER

Cat-pumpar och -motorer är exakt anpassade till dina maskinspecifikationer och skyddar din produktivitet och vinst.

HYDRAULCYLINDRAR OCH STÄNGER

Cats hydraulcylindrar och -stänger kan hjälpa till att skydda maskinens muskler genom att öka produktiviteten och dellivslängden.

LÄTTANVÄNDA KODER

Genom att skanna våra produktkoder kommer du till en webbplats där du kan hitta din lokala Cat-återförsäljare, få mer information om produkten och förenkla ombeställningsprocessen för Cat-filter och -vätskor. Det är en bekväm lösning för alla dina utrustningsbehov.

CATS ÅTERFÖRSÄLJARNÄTVERK ÄR MER ÄN BARA ÅTERFÖRSÄLJARE. DE ÄR *DINA* CAT-ÅTERFÖRSÄLJARE.

Du kan räkna med support från det största och mest erfarna återförsäljarnätverket i branschen. När du jobbar med en Cat-återförsäljare får du mer än grundläggande underhåll och reparationer. Du får en personlig partner som gör vad som krävs för att du ska lyckas.



4 ANLEDNINGAR ATT VÄLJA EN CAT-ÅTERFÖRSÄLJARE

Oavsett om du är förare och ägare i ett eller ett multinationellt företag får du conciergeservice från ett team av bransch- och utrustningsexperten.



LOKALA PARTNERS

Cat-återförsäljare drivs lokalt av personer som vill se dig lyckas. Många kundrelationer går tillbaka flera generationer.



SKRÄDDARSYDD SUPPORT

Din Cat-återförsäljare lyssnar till dina unika behov och hittar rätt lösning för ditt företag, din budget och dina mål.



EN HELHETSLÖSNING

Från motorer till generatoraggregat och maskiner, din Cat-återförsäljare kan ge dig support för alla dina utrustningsbehov från inköp till leverans. Du behöver inte gå någon annanstans.



ERFARNA EXPERTER

Cat-återförsäljare anställer erfarna tekniker och branschspecifika experter för att ge dig bästa möjliga råd.



CAT-FILTER, VÄTSKOR OCH S-O-S

CAT-FILTER

För mer fullständig information om Cat-produkter, Cat-återförsäljartjänster och branschlösningar, besök oss på webben på www.cat.com. Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Utvalda maskiner i foton kan innehålla ytterligare utrustning. Kontakta Cat-återförsäljare beträffande tillgängliga alternativ.

PWDJ1247
www.cat.com

© 2023 caterpillar. Alla rättigheter förbehållna. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

