

FILTRES CAT

CAT® FILTRES, FLUIDES ET S-O-SSM



MAINTENIR LES PERFORMANCES MAXIMALES DE LA MACHINE

CONCEPTION DURABLE DU CAT

RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION ET DE FONCTIONNEMENT

APPROCHE SYSTÉMIQUE



MAINTENIR LES PERFORMANCES MAXIMALES DE LA MACHINE



CONCEPTION DURABLE DU CAT

Les filtres Cat sont conçus pour maintenir les performances maximales de votre machine. Les embouts en uréthane, les médias de classe, les mèches en spirale, les perles acryliques et le tube central renforcé en nylon permettent d'atteindre un level élevé de protection pour garder votre système propre.

RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION ET DE FONCTIONNEMENT

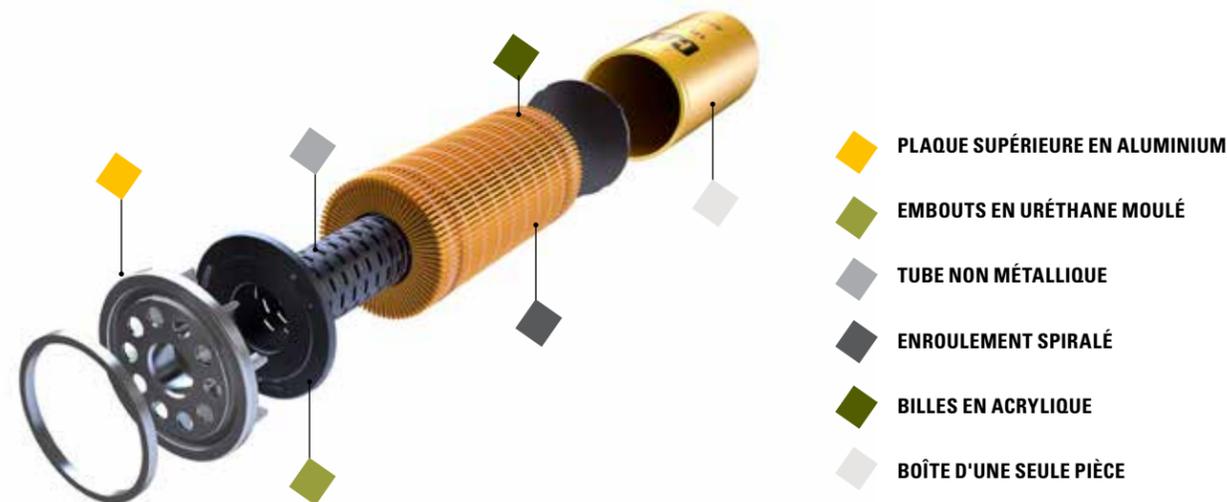
Les filtres Cat sont essentiels au bon fonctionnement de votre équipement. Les filtres capturent les particules nocives et maintiennent la propreté du système. En investissant dans des filtres Cat de haute qualité, votre équipement est protégé et fonctionne de manière optimale. L'amélioration de la santé du système signifie que les composants durent plus longtemps, ce qui réduit vos coûts d'exploitation et de fonctionnement.

APPROCHE SYSTÉMIQUE

L'utilisation des filtres Cat et des fluides Cat est la première étape de l'amélioration de la santé du système de votre équipement. La seconde est l'analyse des fluides Cat S-O-SSM, un contrôle de routine de l'huile, du liquide de refroidissement et de l'huile hydraulique. L'analyse régulière des fluides vous permet de prolonger les intervalles de vidange, d'éviter des pannes coûteuses en identifiant rapidement les contaminants, et d'aider votre équipement à bien fonctionner. Conçus pour l'ensemble du système, les filtres Cat protègent les systèmes critiques de votre machine. Ils sont fabriqués selon les spécifications rigoureuses de Caterpillar pour votre plus grande tranquillité d'esprit.

QU'EST-CE QUI FAIT DES FILTRES CAT LE CHOIX PRIVILÉGIÉ ?

Saviez-vous que tous les filtres ne sont pas identiques ? Ce n'est pas une plaisanterie ! Il y a plus de 30 ans, Caterpillar a cherché à savoir si les filtres faisaient réellement la différence. Les résultats sont clairs. Les filtres sont importants pour la protection et la performance des équipements. En utilisant Cat Filters, non seulement votre équipement durera plus longtemps et sera plus performant, mais vous économiserez également de l'argent à long terme en réduisant les réparations et en augmentant le temps de fonctionnement. Par conséquent, lorsqu'il s'agit de filtres, le choix le plus évident est celui de Cat Filters.



- ◆ PLAQUE SUPÉRIEURE EN ALUMINIUM
- ◆ EMBOUTS EN URÉTHANE MOULÉ
- ◆ TUBE NON MÉTALLIQUE
- ◆ ENROULEMENT SPIRALÉ
- ◆ BILLES EN ACRYLIQUE
- ◆ BOÎTE D'UNE SEULE PIÈCE

LES FILTRES CAT SONT CONÇUS AVEC UNE INGÉNIERIE ROBUSTE POUR AMÉLIORER LES COMPOSANTS CAT QUI LES ENTOURENT.



PLAQUE SUPÉRIEURE EN ALUMINIUM

Différent parce qu'il permet un engagement plus important du filetage et moins de risque de filetage croisé, ce qui élimine le risque que des éclats d'acier pénètrent dans le côté propre du moteur.



CARTOUCHE

- La boîte la plus épaisse du secteur d'activité
- Conception monobloc
- Augmente la résistance structurelle
- Réduit les fuites potentielles



BILLAGE EN ACRYLIQUE

- Prévention des tassements
- Améliore la surface du support pour une plus grande capacité



CHAPEAUX D'EXTRÉMITÉ EN URÉTHANE

- Conception monobloc
- Média moulé en uréthane
- Élimine les chemins de fuite possibles



ENROULEMENT SPIRALÉ

- Réduction de la fatigue et de la flexibilité des plis
- Améliore l'utilisation de la surface du support
- Augmentation de la rétention des contaminants



TUBE CENTRAL NON MÉTALLIQUE

- Plus solide que le métal
- Supprime le risque d'écoulement de débris métalliques dans l'huile propre

Tout aussi importante, mais plus difficile à percevoir, est la nature de la conception du filtre, qui est basée sur l'application. Alors que les concurrents créent souvent des filtres pour répondre à des spécifications générales, les filtres Cat sont conçus en même temps que les équipements et les fluides Cat pour garantir le bon fonctionnement de l'ensemble du système. Des débits d'écoulement aux rendements, les ingénieurs concepteurs de Cat Filter s'efforcent d'améliorer les performances de l'équipement pour les applications les plus difficiles. C'est ce que nous appelons l'approche du système Cat.

	Huile de graissage de moteur	Séparateur eau/carburant (primaire)	Carburant (secondaire)	Hydraulique	Groupe motopropulseur (Transmission)	Air du moteur	Reniflard
Efficacité standard	30-40 µm	>20 µm	>10 µm	27-40 µm	27-40 µm	99,6 % minimum**	>50 µm
Avancé Haute efficacité	15-30 µm	10-20 µm	4-10 µm	10-27 µm	10-27 µm	S.o.	10-50 µm
UHE Ultra Haute Efficacité	<15 µm	<10 µm	<4 µm	<10 µm	>10 µm	99,9 % minimum**	<10 µm

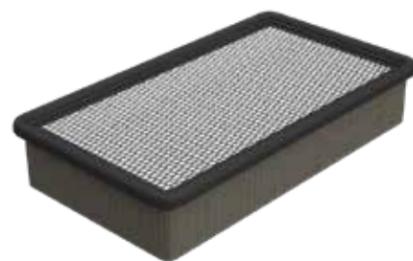
**Utilisation de la méthode d'essai ISO5011 pour l'efficacité de la séparation de masse

FILTRES A AIR

FILTRES À AIR CAT



Filtre à air de moteur



Filtres à air de cabine



Filtres à air de cabine



Indicateurs

Les filtres à air Cat sont chargés de nettoyer en permanence l'air entrant dans le moteur ou la cabine de la machine. Les filtres à air sont conçus pour éliminer efficacement les contaminants tels que la poussière, la saleté, la suie et d'autres particules présentes dans l'air, sans qu'il soit nécessaire de les retirer et de les nettoyer manuellement. Les filtres à air standard Cat sont recommandés pour la plupart des applications nécessitant une filtration normale et offrent une plus grande capacité que les filtres conventionnels. Des filtres à air standard sont disponibles pour tous les modèles d'équipement Cat. Les filtres Cat à ultra-haute efficacité (UHE) ont une durée de vie plus longue que les filtres standard. Les filtres UHE sont disponibles pour de nombreux modèles d'équipements Cat. Ils sont recommandés pour les applications de poussières fines car ils ont une meilleure capacité de rétention de la saleté, ce qui prolonge la durée de vie de l'élément filtrant. Les deux types de filtres offrent une excellente protection à votre machine.

Les filtres à air de cabine sont disponibles dans une variété d'efficacités pour protéger le circuit de chauffage et de refroidissement et fournir un environnement d'air plus propre pour le conducteur. Les filtres à air d'habitacle répondent aux spécifications rigoureuses de Caterpillar en matière de performances et de qualité de construction. La technologie de filtration avancée réduit les irritants en suspension dans l'air, créant un environnement de travail plus propre et plus confortable pour le conducteur.

Les filtres à faible restriction sont recommandés dans les situations où le débit d'air de la cabine est inférieur au débit souhaité. Les filtres à charbon actif sont recommandés dans les situations où les odeurs constituent un problème, car ils permettent une absorption rapide et une élimination supérieure des particules.

DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DU FILTRE (RUL)

La fonction RUL (Durée de vie restante) du filtre Cat est disponible sur certains équipements Cat pour les filtres à air du moteur. L'algorithme utilise des capteurs pour capturer les données réelles du moteur et de la machine, telles que la chute de pression du filtre à air, afin de fournir des informations sur la durée de vie restante d'un élément filtrant. La RUL fournit des informations spécifiques sur la durée de vie des filtres en fonction des conditions de travail et des paramètres d'exploitation. Cela permet de mieux comprendre les délais d'entretien et de garantir aux clients une durée de vie utile complète du filtre. Consultez votre concessionnaire Cat local pour connaître les options disponibles.

INDICATEURS DE DURÉE DE VIE DU FILTRE

Votre indicateur, pour les filtres standard ou UHE, suit la durée de vie du filtre pour vous. Il existe deux types d'indicateurs de durée de vie des filtres UHE: mécaniques et électroniques. Lorsque l'indicateur mécanique est dans le rouge, il est temps de remplacer le filtre. Ou pour l'indicateur électronique, vous verrez une notification sur l'écran. Mais ne changez pas encore le filtre. Vous pouvez recevoir une fausse alarme si la charge de votre équipement a été élevée. Essayez de réinitialiser votre indicateur mécanique en appuyant sur la fin. Il redeviendra rouge après le redémarrage si le filtre doit encore être remplacé. Pour réinitialiser un indicateur électronique, redémarrez votre machine. Si le filtre est bon, vous ne recevrez pas d'autre notification.

FILTRES A HUILE MOTEUR



Les filtres à huile moteur Cat sont essentiels pour protéger votre moteur. Ils sont conçus pour s'adapter parfaitement aux moteurs d'aujourd'hui, dont les tolérances sont plus étroites, et offrent un rendement adapté aux besoins de votre moteur. En utilisant les filtres à huile moteur Cat, vous pouvez éviter que de petits problèmes n'endommagent votre moteur à grande échelle.

Les filtres à huile moteur Cat offrent une protection et des performances accrues à votre moteur. Ils réduisent la contamination du système et sont conçus avec une capacité accrue. Ils constituent donc un excellent choix pour allonger les intervalles de vidange et augmenter les performances du circuit d'huile du moteur.

Les filtres à huile moteur Cat sont conçus pour assurer une filtration optimale et aider à éliminer les contaminants avant qu'ils n'atteignent les composants critiques du moteur. Le filtre utilise des mèches en spirale pour retenir davantage de contaminants, tandis que des bouchons en uréthane scellent le média filtrant pour empêcher tous chemins potentiels. Un tube central non métallique élimine le risque de contamination métallique. Cela permet à votre moteur de fonctionner aussi proprement et efficacement que possible.

Les filtres à huile moteur Cat sont conçus pour protéger votre équipement Cat. Ils sont fabriqués selon les normes de Caterpillar, ce qui nécessite des tests rigoureux en laboratoire et sur le terrain. De plus, ils sont conçus pour fonctionner en harmonie avec les fluides Cat et l'analyse des fluides Cat S-O-S afin d'améliorer les performances de votre équipement.

FILTRES HYDRAULIQUES ET DE TRANSMISSION

Les filtres hydrauliques et de transmission Cat sont spécialement conçus pour les systèmes hydrauliques et de transmission Cat afin de maintenir l'huile de votre machine propre.

Ils se déclinent en différents levels d'efficacité et permettent d'éviter le contournement du démarrage à froid tout en garantissant des levels de propreté appropriés. Utilisés avec d'autres filtres Cat, fluides Cat et S-O-S Cat dans le cadre d'une solution système, ils offrent le coût total de possession le plus bas.

Les filtres hydrauliques et de transmission Cat sont fabriqués selon les spécifications de Caterpillar et rigoureusement testés en laboratoire et sur le terrain. Ils offrent à votre système la protection dont il a besoin pour améliorer ses performances. Les filtres, fluides et S-O-S Cat sont conçus pour fonctionner ensemble afin d'améliorer les performances des systèmes hydrauliques et de transmission. Vous bénéficiez également de l'appui d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par toute une gamme de solutions, de technologies, d'outils flexibles, et bien plus encore. Il s'agit d'un soutien qui s'articule autour de votre réussite.



Élément "sans noyau"



L'élément "sans noyau" retiré de l'enveloppement

ÉLÉMENT "SANS NOYAU"

Élément « sans cœur » Conception novatrice intégrant un tube central qui reste dans l'enveloppe pendant toute la durée de vie de la machine

AVANTAGES EN MATIÈRE DE DURABILITÉ

Filtres non métalliques qui éliminent la nécessité de remplacer le tube central, réduisant ainsi les gaspillages.

COÛT RÉDUIT

Carter de filtre enveloppé afin de réduire les gaspillages et les coûts de mise au rebut.

CAPACITÉ ET PERFORMANCE

Les filtres de transmission offrent une plus grande capacité et de meilleures performances en matière d'écoulement à froid.

FILTRES À CARBURANT

Lorsqu'il s'agit de filtres à carburant, Cat est la meilleure solution. Non seulement nos filtres empêchent la poussière, la corrosion et d'autres débris d'entraver les performances de votre moteur, mais ils favorisent également la longévité des composants. Cela signifie que vous n'aurez pas à vous soucier de remplacer vos injecteurs de carburant aussi souvent. Alors que toutes les pièces finissent par s'user avec le temps, les filtres Cat contribuent à réduire la vitesse à laquelle cela se produit, ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent.



Les filtres à carburant Cat sont conçus pour bloquer et retenir les contaminants afin d'augmenter la durée de vie des composants et de protéger les performances du moteur, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation et d'entretien. Le boîtier du filtre étant l'enveloppe, seule la cartouche doit être remplacée, ce qui facilite l'entretien et réduit les gaspillages.

Un carburant propre est essentiel pour assurer l'efficacité et la fiabilité des moteurs diesel modernes, ainsi que le respect des normes sur les émissions. Les filtres, fluides et S-O-S Cat sont conçus pour protéger les systèmes d'alimentation en carburant des contaminants, en séparant les côtés "sale" et "propre" du carburant et en capturant 98,7 % ou mieux* des particules. Les clapets de vidange intégrés permettent un changement de filtre plus propre, ce qui favorise la sécurité des techniciens. Le clapet de vidange breveté vous permet de vidanger le carburant avant de retirer le filtre. Le clapet bloque également le filtre en place et permet de changer le filtre sans utiliser d'outils.

*Basé sur les tests multi-passes que Caterpillar utilise comme définition standard pour notre rapport bêta à la valeur micronique pour chaque numéro de pièce de filtre.

Le **système de filtration du carburant en vrac Cat** est conçu pour nettoyer le carburant dans les applications où il est stocké pour les machines ou les moteurs. Il élimine les particules solides et l'eau du carburant à l'aide d'éléments de pré-filtration, d'éléments coalesceurs et de cartouches de séparation. Les éléments pré-filtrants sont constitués d'un média entièrement synthétique de haute qualité et ont des caractéristiques standard ou UHE. Les éléments coalesceurs retirent l'eau du carburant, puis l'eau tombe au fond de la cuve où elle est évacuée. Les boîtiers d'élimination des particules et de l'eau sont équipés de manomètre différentielle qui facilitent le remplacement des éléments, tandis que les cartouches de séparation, constituées d'un treillis métallique en acier à fil de grille, ne nécessitent pas de remplacement à moins d'être physiquement endommagées. Depuis plus de 50 ans, ces systèmes constituent la norme pour le nettoyage de grands volumes de carburant dans les secteurs de l'aviation et du pétrole. Ils conviennent pour les réservoirs de jour éloignés ou les camions-citernes.



UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE RENFORCER LA SANTÉ DES MACHINES AVEC LES FILTRES CAT, LES FLUIDES CAT, ET L'ANALYSE DES FLUIDES S-O-S CAT



Les ingénieurs des composants Caterpillar conçoivent et testent les filtres et fluides Cat en même temps que les équipements Cat afin de garantir l'efficacité du système. L'analyse régulière des fluides Cat S-O-S permet de prolonger les intervalles de vidange, d'identifier rapidement les contaminants, d'éviter les pannes et d'améliorer les performances de l'équipement. Ce traitement de conception technique cohérent garantit la tranquillité d'esprit que procure la possession d'une machine Cat.

Les fluides Cat améliorent les performances et la fiabilité de votre équipement. Grâce à des normes rigoureuses, à des tests de qualité et à l'intervention d'experts sur le terrain pour la conception des fluides, les fluides Cat durent plus longtemps et prolongent les intervalles de vidange. Cela signifie que votre système fonctionne plus proprement, que votre machine est plus performante et que vos composants durent plus longtemps.

Les filtres Cat sont conçus pour maintenir les performances maximales de votre machine. Les filtres capturent les particules nocives et maintiennent la propreté du système. En investissant dans des filtres Cat de qualité, votre équipement est protégé et fonctionne de manière optimale. Non seulement vous bénéficierez d'une meilleure santé du système, mais vous constaterez également une réduction des coûts d'exploitation et de fonctionnement, dans l'ensemble.

PLUS DE PIÈCES ET COMPOSANTS

Lorsque vous achetez des pièces, des composants ou des équipements Cat, vous obtenez bien plus que ça. Vous bénéficiez également de la connaissance d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par une gamme de solutions flexibles, de technologies, d'outils et bien plus encore.



CONTRATS DE SERVICE

Les Contrats de valeur client (CVA) Cat sont le meilleur moyen d'avoir des filtres et liquides Cat livrés immédiatement, au moment approprié de l'entretien. CVA offrent également un Plan de protection de l'équipement et des informations de machine capitales sur votre téléphone. C'est une solution unique permettant de faciliter l'entretien et l'utilisation de votre machine. Il s'agit de la CVA.

UNE PROTECTION PROLONGÉE

Cat Financial propose des options de financement adaptées à votre entreprise, comme l'achat d'équipement, la protection des investissements au delà de la garantie standard, et l'utilisation de l'équité d'un équipement pour encourager la croissance de l'activité. De plus, vous pouvez gérer votre compte en ligne partout, à tout moment et depuis n'importe quel appareil.

CAT INSPECT

Accédez aux données de votre équipement sur votre dispositif mobile. Cette application facile à utiliser vous permet de capturer des données d'inspection et elle s'intègre à vos autres systèmes de données Cat, pour que vous puissiez garder un œil sur votre parc.



LIQUIDES CAT

Qu'il s'agisse de leur conception unique ou de leurs résultats éprouvés, les filtres et liquides Cat garantissent une meilleure protection de votre équipement Cat.

CAT® S-O-SSM ANALYSE DES FLUIDES

Ce contrôle de routine de l'huile, du liquide de refroidissement et du carburant fournit des informations précieuses que vous pouvez utiliser pour prévenir les défaillances inattendues et les temps d'arrêt non planifiés.

FLEXIBLES ET RACCORDS HYDRAULIQUES

Les flexibles et raccords Cat dépassent les normes du secteur d'activité afin de garantir des performances pour toutes les marques et tous les modèles.

POMPES ET MOTEURS HYDRAULIQUES

Précisément adaptés aux spécifications de votre machine, les pompes et moteurs Cat protègent votre productivité et vos profits.

VÉRINS ET TIGES HYDRAULIQUES

Les vérins et tiges hydrauliques Cat protègent les muscles de votre machine en augmentant la productivité et la durée de vie des pièces.

CODES FACILES À UTILISER

En scannant nos codes produits, vous accédez à un site Web où vous pouvez trouver votre concessionnaire Cat local, obtenir plus d'informations sur le produit et simplifier le traitement de commande de filtres et de fluides Cat. C'est une solution pratique pour tous vos besoins en équipement.

LE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES CAT, IL NE S'AGIT PAS SIMPLEMENT D'UN CONCESSIONNAIRE CAT. IL S'AGIT DE *VOTRE* CONCESSIONNAIRE CAT.

Vous êtes soutenus par le réseau de concessionnaires le plus expérimenté du secteur. Lorsque vous collaborez avec un concessionnaire Cat, vous recevez plus qu'un entretien ou des réparations. Vous disposez d'un partenaire personnel qui fera tout son possible pour vous aider à réussir.



4 BONNES RAISONS DE CHOISIR UN CONCESSIONNAIRE CAT

Que vous soyez un propriétaire-exploitant ou une entreprise multinationale, vous bénéficierez de services similaires à ceux d'une conciergerie, par une équipe d'experts du secteur et des équipements.



PARTENAIRES LOCAUX

Les concessions Cat sont dirigées localement par des personnes investies dans le succès de votre activité. Nombre de relations client-concessionnaires perdurent depuis des générations.



ASSISTANCE SUR MESURE

Votre concessionnaire Cat tiendra compte de vos besoins uniques et trouvera la solution adaptée à votre entreprise, votre budget et vos objectifs.



UNE SEULE ADRESSE POUR TOUS LES PRODUITS

Qu'il s'agisse de moteurs, de groupes électrogènes ou de machines, votre concessionnaire Cat peut répondre à tous vos besoins en termes d'équipement, de l'achat à la consignment. Nul besoin de chercher ailleurs.



EXPERTS CHEVRONNÉS

Les concessionnaires Cat emploient des techniciens permanents et des experts du secteur afin de vous apporter la meilleure assistance possible.



FILTRES, FLUIDES ET S-O-S POUR CAT

FILTRES CAT

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires Cat et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis.

Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires.

Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

PFDJ1247
www.cat.com

© 2023 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

