

فلاتر CAT® وسوائلها وفلاتر أخذ عينات الزيت S-O-SSM من CAT



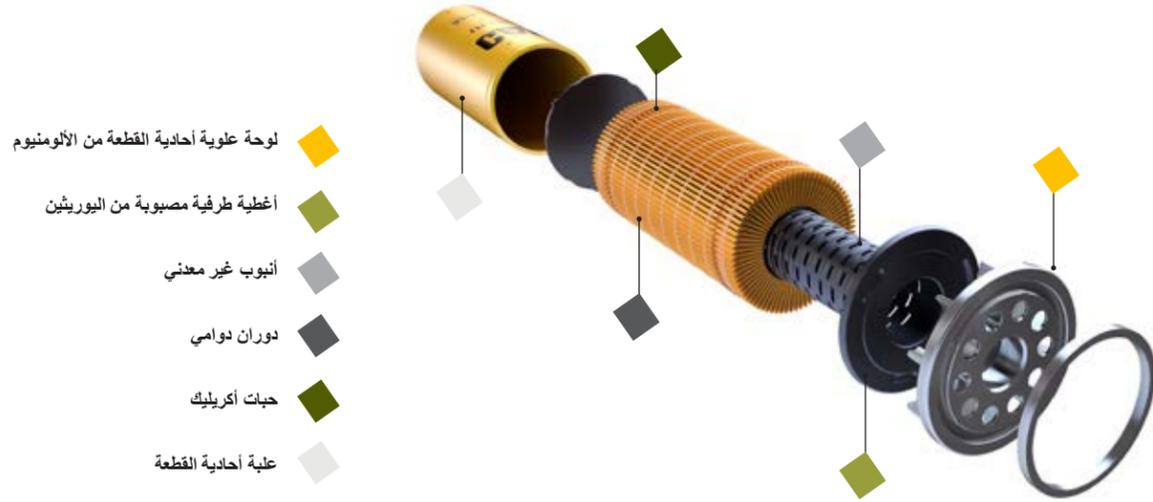
الحفاظ على أعلى أداء للماكينة

تصميم متين من CAT

خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل

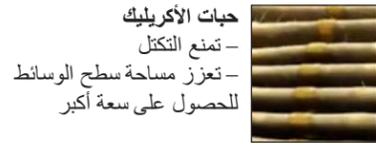
النهج النظامي

الحفاظ على أعلى أداء للماكينة



- ◆ لوحة علوية أحادية القطعة من الألومنيوم
- ◆ أغطية طرفية مصبوبة من البوريتين
- ◆ أنبوب غير معدني
- ◆ دوران دوامي
- ◆ حبات أكريليك
- ◆ علبه أحادية القطعة

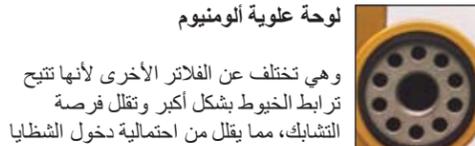
تم تصميم فلتر CAT بخصائص هندسية ذكية لتعزيز مكونات CAT المحيطة بها



- ◆ حبات الأكريليك
- تمنع التكتل
- تعزز مساحة سطح الوسائط
- للحصول على سعة أكبر



- ◆ الحاوية
- العلبه الأكثر سمكا في المجال
- تصميم أحادي القطعة
- تزيد القوة الهيكلية
- تقلل احتمالات التسرب



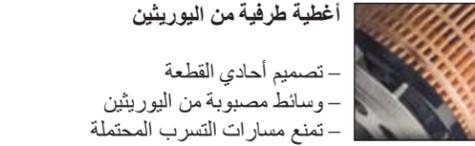
- ◆ لوحة علوية ألومنيوم
- وهي تختلف عن الفلاتر الأخرى لأنها تتيح
- تروابط الخيوط بشكل أكبر وتقلل فرصة
- التشابك، مما يقلل من احتمالية دخول الشظايا
- الفولاذية إلى الجانب النظيف للمحرك.



- ◆ أنبوب مركزي غير معدني
- أقوى من المعدن
- منع احتمال تدفق الشوائب
- المعدنية إلى الزيت النظيف



- ◆ دوران دوامي
- يقلل انثناء الطيات والكلال
- يحسن استغلال سطح الوسائط
- يزيد من احتجاز الشوائب



- ◆ أغطية طرفية من البوريتين
- تصميم أحادي القطعة
- وسائط مصبوبة من البوريتين
- تمنع مسارات التسرب المحتملة

الطبيعة القائمة على ظروف الاستخدام في تصميم الفلتر لها نفس القدر من الأهمية، ولكن من الصعب رؤيتها. وفي حين يقوم المنافسون في كثير من الأحيان بإنشاء فلتر لتلبية المواصفات العامة، يتم تصميم فلتر Cat بما يتوافق مع معدات Cat وسوائل Cat لضمان تحقيق أعلى كفاءة للنظام بأكمله. وابتداءً من معدلات التدفق إلى مستويات الكفاءة، يعمل مهندسو تصميم فلتر Cat على تحسين أداء المعدات في أصعب الاستخدامات. ونحن نسمي ذلك النهج النظامي لدى Cat.

جهاز التهوية	هواء المحرك	مجموعة نقل الحركة (ناقل الحركة)	المكونات الهيدروليكية	الوقود (ثانوي)	فاصل الوقود/المياه (أساسي)	زيت تشحيم المحرك	الكفاءة القياسية
< 50 ميكرومتر	بحد أدنى 99,6%**	27-40 ميكرومتر	27-40 ميكرومتر	< 10 ميكرومتر	< 20 ميكرومتر	30-40 ميكرومتر	الكفاءة القياسية
10-50 ميكرومتر	غير متاح	10-27 ميكرومتر	10-27 ميكرومتر	4-10 ميكرومتر	10-20 ميكرومتر	10-30 ميكرومتر	الكفاءة العالية المتقدمة
> 10 ميكرومتر	بحد أدنى 99,9%**	> 10 ميكرومتر	> 10 ميكرومتر	> 4 ميكرومتر	> 10 ميكرومتر	> 10 ميكرومتر	UHE كفاءة فائقة

** باستخدام طريقة اختبار ISO5011 لكفاءة الفصل الكلية

تصميم متين من CAT تم تصميم فلتر Cat للحفاظ على أعلى أداء لمكينتك. وتساعد الأغطية الطرفية المصنوعة من البوريتين والوسائط عالية الجودة والدوران الدوامي والخرز الأكريليكي والأنبوب المركزي المقوى بالنايلون على تحقيق مستوى عالٍ من الحماية لإبقاء نظامك نظيفًا.

خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل

وتعتبر فلتر Cat ضرورية للحفاظ على تشغيل معدتك بسلاسة وكفاءة. تحتجز الفلاتر الجسيمات الضارة وتحافظ على نظافة النظام. ومن خلال الاستثمار في فلتر Cat عالية الجودة، تظل معدتك محمية وتعمل بأعلى مستوى من الكفاءة. وتساهم حالة النظام المحسنة في دوام المكونات لفترة أطول، مما يقلل من تكاليف الامتلاك والتشغيل.

النهج النظامي

ويعد استخدام فلتر Cat وسوائل Cat الخطوة الأولى في تحسين حالة نظام معدتك. والخطوة الثانية هو تحليل السوائل S.O.SSM من Cat، وهو فحص دوري للزيت، وسائل التبريد، والوسائل الهيدروليكية. ويتيح لك التحليل الدوري للسوائل تمديد الفترات الفاصلة للتصريف وتجنب الأعطال المكلفة، وذلك عن طريق اكتشاف الملوثات ميكرومترًا، ومساعدة معدتك على العمل بكفاءة أكبر. ونظرًا لتصميم فلتر Cat مع وضع النظام بأكمله في الاعتبار، فإنها تعمل على حماية الأنظمة المهمة لمكينتك. ولقد تم تصنيعها وفقًا لمواصفات Caterpillar الأشد صرامة لتحقيق لك راحة البال.



ما الذي يجعل فلتر CAT الخيار المفضل؟

هل تعلم أن الفلاتر لا تُصنع كلها بمواصفات واحدة؟ هذا صحيح! لقد أُجرت Caterpillar منذ أكثر من 30 عامًا أبحاثًا حول ما إذا كانت الفلاتر تُحدث فرقًا بالفعل. والنتائج واضحة: الفلاتر مهمة لحماية المعدات ولتحسين الأداء. ومن خلال استخدام فلتر Cat، لن تدوم معدتك لفترة أطول وتعمل بشكل أفضل فحسب، بل ستوفر لك أيضًا المال على المدى الطويل في ظل تقليل أعمال إصلاح وزيادة وقت التشغيل. ولذلك، فعندما يتعلق الأمر بالفلاتر، فإن الخيار الواضح هو فلتر Cat.



فلاتر الهواء

فلاتر الهواء من CAT

تعتبر فلاتر الهواء من Cat مسؤولة عن التنظيف المستمر للهواء الداخل إلى المحرك أو كابينة الماكينة. تم تصميم فلاتر الهواء لإزالة الملوثات بشكل فعال، مثل الغبار والأوساخ والسخام والجسيمات الأخرى العالقة في الهواء بدون الحاجة إلى إزالتها وتنظيفها يدويًا. يوصى باستخدام فلاتر هواء المحرك القياسية من Cat لمعظم الاستخدامات التي تتطلب فلترًا للأعمال العادية وهي تحقق سعة أكبر من الفلاتر التقليدية. وتتوفر فلاتر الهواء القياسية لجميع موديلات معدات Cat. تتمتع الفلاتر فائقة الكفاءة (UHE) من Cat بعمر افتراضي أطول من الفلاتر القياسية. وتتوفر الفلاتر فائقة الكفاءة لجميع موديلات معدات Cat. ويوصى باستخدامها للأعمال التي ينتشر فيها الغبار الناعم نظرًا لقدرتها المُحسَّنة على احتجاز الأوساخ والتي تطيل من عمر خدمة عنصر الفلتر. ويوفر كلا النوعين من الفلاتر حماية ممتازة لماكنتك.



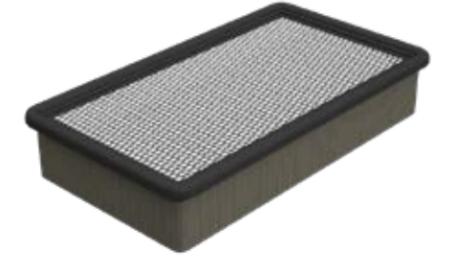
فلتر هواء المحرك

وتتوفر فلاتر هواء الكابينة بمستويات عديدة للكفاءة لحماية نظام التدفئة والتبريد وتوفير بيئة هواء أنظف للمشغل. تفي فلاتر هواء الكابينة بمواصفات Caterpillar الأشد صرامة للأداء وجودة التصميم التركيبية. وتقلل تقنية الفلتر المتقدمة من مسببات التهيج العالقة في الهواء، مما يوفر بيئة عمل أكثر نظافة وأكثر راحة للمشغل.

يوصى باستخدام الفلاتر ذات قدرة الاحتجاز المنخفضة نسبيًا في الظروف التي يكون فيها تدفق هواء الكابينة أقل من المطلوب. يوصى باستخدام فلاتر الكربون النشط في الظروف التي تسود فيها رائحة غير مستحبة وتمثل مشكلة للامتصاص السريع وإزالة الجسيمات بشكل فائق.

العمر الافتراضي المتبقي (RUL) للفلتر

تتوفر ميزة العمر الافتراضي المتبقي (RUL) لفلتر Cat في بعض معدات Cat لفلاتر هواء المحرك. تستخدم الخوارزمية مستشعرات لتسجيل البيانات الفعلية للمحرك والماكينة، مثل انخفاض ضغط فلتر الهواء لتوفير معلومات بشأن مقدار العمر المتبقي لعنصر الفلتر. توفر ميزة العمر الافتراضي المتبقي رؤى خاصة بالوضع القائم في عمر الفلتر بناءً على ظروف موقع العمل ومعلومات التشغيل. ويتيح ذلك المزيد من الرؤى بشأن توقيت الخدمة ويضمن استفادة العملاء من العمر الافتراضي الكامل للفلتر. اتصل بوكيل Cat المحلي لديك لمعرفة الخيارات المتاحة أمامك.



فلتر هواء الكابينة

مؤشرات عمر الفلتر

يتتبع المؤشر الخاص بك، للفلاتر القياسية أو فلاتر الكفاءة الفائقة، عمر الفلتر بالنيابة عنك. ويوجد نوعان من مؤشرات عمر فلتر الكفاءة الفائقة: ميكانيكي وإلكتروني. عندما يكون المؤشر الميكانيكي باللون الأحمر، فهذا يعني أنه قد حان الوقت لاستبدال الفلتر. أو بالنسبة للمؤشر الإلكتروني، فسوف ترى إشعارًا على الشاشة. لكن لا تقم بتغيير الفلتر الآن. قد تحصل على إنذار كاذب في حالة ارتفاع التحميل على معدتك. حاول إعادة ضبط المؤشر الميكانيكي الخاص بك عن طريق الضغط على الطرف. سيتحول إلى اللون الأحمر مرة أخرى بمجرد إعادة التشغيل إذا كان الفلتر لا يزال بحاجة إلى التغيير. لإعادة ضبط مؤشر إلكتروني، أعد تشغيل ماكنتك. إذا كان الفلتر بحالة جيدة، فلن تتلقى إشعارًا آخر.



فلتر هواء الكابينة



المؤشر

فلاتر زيوت المحركات



تعتبر فلاتر زيت المحرك من Cat ضرورية لحماية محركك. وهي مصممة لتلائم المحركات الحديثة تمامًا، حيث تتمتع بتفاوتات متقاربة بقدر أكبر، وتوفر الكفاءة المناسبة لاحتياجات محركك. من خلال استخدام فلاتر زيت المحرك من Cat، يمكنك منع المشاكل الصغيرة من التسبب في حدوث ضرر واسع النطاق لمحركك.

وتوفر فلاتر زيت المحرك من Cat المزيد من الحماية والأداء لمحركك. وهي تقلل تلوث النظام ومصممة بسعة متزايدة. وهذا يجعلها خيارًا ممتازًا لك لتمديد الفترات الفاصلة لتصريف الزيت وزيادة الأداء لنظام زيت تشحيم المحرك.

تم تصميم فلاتر زيت المحرك من Cat لتوفير أفضل مستوى للفلتر والمساعدة على إزالة الملوثات قبل أن تصل إلى المكونات المهمة في المحرك. يعمل الفلتر بخاصية الدوران الدوامي للمساعدة على احتجاز المزيد من الملوثات، بينما تقوم الأغشية الطرفية المصنوعة من اليورثين بإحكام وسيط الفلتر لمنع أي مسارات تسرب محتملة. ويمنع الأنبوب المركزي غير المعدني احتمال التلوث بالمعادن. وهذا يتيح لمحركك العمل بشكل نظيف وفعال قدر الإمكان.

تم تصميم فلاتر زيت المحرك من Cat مع وضع حماية معدات Cat في الاعتبار. ولقد تم تصنيعها وفقًا لمعايير Caterpillar التي تتطلب اختبارات عملية وميدانية صارمة. بالإضافة إلى ذلك، فهي مصممة للعمل في تناغم تام مع سوائل Cat وخدمة S-O-S من Cat لتحليل السوائل للمساعدة على تحسين أداء ماكنتك.

عندما يتعلق الأمر بفلاتر الوقود، فإن Cat هي ما تبحث عنه. لا تمنع فلاترنا الغبار والصدأ والحطام الآخر من إعاقة أداء محركك فحسب، بل إنها تعزز أيضاً أداء المكونات التي تدوم لفترة أطول. وهذا يعني أنك لن تقلق بشأن استبدال حواقي الوقود لديك على فترات أقصر. وعلى الرغم من أن جميع القطع ستتآكل في النهاية بمرور الوقت، إلا أن فلاتر Cat سوف تساعد على تقليل السرعة التي يحدث بها ذلك، مما يساعدك على توفير الوقت والمال بشكل عام.

فلاتر الوقود



تم تصميم فلاتر الوقود من Cat لالتقاط الملوثات واحتجازها لزيادة عمر المكونات وحماية أداء المحرك، مما يؤدي إلى خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل. كما يمكن إعادة استخدام علبة الفلتر، لذا يلزم تغيير الخرطوشة فقط، مما يسهل إمكانية الخدمة ويقلل من النفايات.

يُعد الوقود النظيف ضروريًا للأداء الفعال والموثوق فيه في محركات الديزل الحديثة، فضلاً عن تلبية معايير الانبعاثات. تم تصميم فلاتر Cat وسوائلها، وخدمة S-O-S من Cat لحماية أنظمة الوقود من الملوثات، وذلك عن طريق فصل الجانبين "المتسخ" و"النظيف" للوقود واحتجاز ٩٨,٧٪ من الجسيمات. وتتيح صمامات التصريف المتكاملة إجراء عمليات تغيير الفلاتر بشكل أكثر نظافة، مما يعزز سلامة الفنيين. يتيح لك صمام التصريف النظيف الحاصل على براءة اختراع تصريف الوقود قبل إزالة الفلتر. ويقوم الصمام أيضاً بتثبيت الفلتر في مكانه ويتيح تغيير الفلتر بدون استخدام أدوات.

* استناداً إلى الاختبار متعدد الممرات الذي تستخدمه Caterpillar كتعريف قياسي لنسبة بيتا الخاصة بنا عند تصنيف الميكرون لكل رقم قطعة للفلتر.

تم تصميم نظام فلتر الوقود خارج محطات التزود بالوقود من Cat لتنظيف الوقود في الاستخدامات التي يتم فيها تخزين الوقود للماكينات أو المحركات. وهو يزيل الجسيمات الصلبة والماء من الوقود باستخدام عناصر الفلتر الأولي والعناصر الملتحمة والأوعية الفاصلة. عناصر الفلتر الأولي مصنوعة من وسائط تخليقية بالكامل وعالية الجودة ولها تصنيفات قياسية أو فائقة الجودة. تقوم العناصر الملتحمة بإزالة الماء من الوقود، ثم يسقط الماء إلى قاع الوعاء حيث يتم تصريفه. تم تجهيز حاويات إزالة الجسيمات والماء بمقاييس ضغط تفاضلي لتسهيل استبدال العنصر بينما العلب الفاصلة، المصنوعة من مصفاة سلكية مطلية مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، لا تتطلب الاستبدال ما لم تتضرر بشكل فعلي. كانت هذه الأنظمة قياسية في تنظيف الكميات الكبيرة من الوقود في مجال الطائرات والبتروكيمياويات وأكثر من ٥٠ عامًا وهي مناسبة لاستخدامات الخزان النهاري أو شاحنات الوقود.



العنصر "عديم القلب"
بعد إزالته من العلب



العنصر "عديم القلب"

العنصر "عديم القلب"

تصميم مبتكر يشتمل على أنبوب مركزي يظل في العلب طوال عمر الماكينة

فوائد الاستدامة

فلاتر غير معدنية تلغي الحاجة إلى استبدال الأنابيب المركزي، مما يعمل على تقليل الفاقد.

تكلفة أقل

يمكن إعادة استخدام علبة الفلتر، مما يؤدي إلى تقليل النفايات وتكلفة التخلص منها.

السعة والأداء

تتميز فلاتر ناقل الحركة بسعة أعلى وأداء محسن للتدفق البارد.

فلاتر نواقل الحركة والأنظمة الهيدروليكية

تم تصنيع فلاتر نواقل الحركة والأنظمة الهيدروليكية من Cat خصيصاً للأنظمة الهيدروليكية ونواقل الحركة من Cat للحفاظ على نظافة زيت الماكينة.

وهي تتوفر بمستويات كفاءة مختلفة وتساعد على منع تحويل بدء التشغيل على البارد مع ضمان مستويات النظافة المناسبة. وعند استخدامها مع فلاتر Cat، وسوائل Cat، وخدمة S-O-S من Cat كجزء من حل النظام، فإنها توفر أقل تكلفة إجمالية للملكية.

يتم تصنيع فلاتر نواقل الحركة والأنظمة الهيدروليكية من Cat وفقاً لمواصفات Caterpillar ويتم اختبارها بصرامة في المعمل وفي ميدان العمل. وهي توفر لنظامك الحماية التي يحتاجها لزيادة الأداء. تم تصميم فلاتر Cat وسوائلها، وخدمة S-O-S من Cat للعمل معاً لتحسين أداء النظام الهيدروليكي ونظام ناقل الحركة. فانت تحصل أيضاً على دعم من أفضل شبكة وكلاء مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتقنيات والأدوات وغير ذلك الكثير. والأمر كله يتعلق بالدعم المبني على نجاحك.

نهج نظامي

تحسين حالة الماكينة مع فلاتر CAT وسوائل CAT وتحليل السوائل بخدمة CAT S-O-S

أكثر من مجرد قطع غيار ومكونات

ستحقق فوائد كثيرة عندما تشتري قطع غيار أو مكونات أو معدات من Cat. وستحصل أيضًا على دعم من أفضل شبكة وكلاء مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتقنيات والأدوات وغير ذلك الكثير.



سوائل CAT

تتميز سوائل Cat بالعديد من المزايا التي تبدأ بتصميمها الفريد وتنتهي بنتائجها المثبتة والمؤكدة، حيث توفر لمعدات Cat حماية مُحسَّنة.

تحليل السوائل بخدمة S-O-SSM من CAT®

يوفر هذا الفحص الدوري للزيت وسائل التبريد والوقود رؤى قيمة يمكنك استخدامها لمنع حدوث أعطال غير متوقعة وتجنب وقت التعطل غير المخطط له.

الخرائط والوصلات الهيدروليكية

تتفوق الخرائط والوصلات من Cat على معايير الصناعة وتضمن الأداء العالي بين كل العلامات التجارية وكل الموديلات.

المضخات الهيدروليكية والمواتير

تعمل مضخات ومواتير Cat، المتوافقة بدقة مع مواصفات الماكينة، على حماية إنتاجيتك وأرباحك.

الأسطوانات الهيدروليكية والقضبان

يمكن أن تساعد الأسطوانات والقضبان الهيدروليكية من Cat في حماية ما يمكن أن نطلق عليه القوى العضلية المحركة للماكينة وذلك من خلال زيادة الإنتاجية والعمر الافتراضي للقطع.

الأكواد سهلة الاستخدام

يقودك مسح أكواد منتجاتنا إلى موقع ويب يمكنك من خلاله أن تجد وكيل Cat المحلي، والحصول على المزيد من المعلومات بشأن المنتج، وتبسيط عملية إعادة طلب عوامل الفلاتر والسوائل من Cat. إنه الحل المناسب لجميع احتياجاتك.

اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل

اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل (CVA) من Cat هي أسهل طريقة للحصول على فلاتر Cat وسوائلها — حيث يتم توريدها لك في الوقت المحدد من أجل الصيانة. تقدم اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل أيضًا خطة حماية للمعدات ورؤى أساسية بشأن الماكينة على هاتفك مباشرة. إنها حل شامل لتيسير حيازة ماكينتك وجهازيتها للعمل. إنها اتفاقية قيمة يحصل عليها العميل CVA.

التمويل والحماية الممتدة

توفر خدمات Cat Financial خيارات تمويل مخصصة تلائم أعمالك، مثل شراء المعدات، وحماية الاستثمارات بما هو أكثر من الضمان القياسي، واستخدام الأسهم في المعدات لتعزيز نمو الأعمال. بالإضافة إلى أنه يمكنك إدارة حسابك على الإنترنت من أي مكان وفي أي وقت وباستخدام أي جهاز.

CAT INSPECT

الوصول إلى بيانات معدتك من جهازك المحمول. يتيح لك هذا التطبيق سهل الاستخدام تسجيل بيانات الفحص والتكامل مع أنظمة بيانات Cat الأخرى لديك، بحيث يمكنك مراقبة أسطول معدتك عن كثب.



يقوم مهندسو مكونات Caterpillar بتصميم واختبار فلاتر Cat وسوائلها إلى جانب معدات Cat لضمان كفاءة النظام. يساعد تحليل السوائل الدوري بخدمة S-O-S من Cat على إطالة الفترات الفاصلة للتصريف، والكشف المبكر عن الملوثات، وتجنب الأعطال، وتحسين أداء المعدات. وتضمن هذه العملية المتسقة للتصميم الهندسي راحة البال التي تأتي مع امتلاك ماكينة Cat.

وتوفر سوائل Cat أداءً وموثوقية أعلى لمعدتك. ومن خلال المعايير الصارمة، واختبارات الجودة، وخبراء المجال الذين يبذلون في تصميمات السوائل، ستستمر سوائل Cat لفترة أطول وتطيل الفترات الفاصلة للتصريف. وهذا يعني أن يعمل النظام لديك بشكل أنظف، ويصبح أداء ماكينتك أفضل، وتستمر مكوناتك لفترة أطول.

وتعتبر فلاتر Cat ضرورية للحفاظ على تشغيل معدتك بسلاسة وكفاءة. تحتجز الفلاتر الجسيمات الضارة وتحافظ على نظافة النظام. ومن خلال الاستثمار في فلاتر Cat عالية الجودة، تظل معدتك محمية وتعمل بأعلى مستوى من الكفاءة. ولن تستفيد فقط من تحسين حالة النظام، ولكن ستلاحظ أيضًا انخفاض تكاليف الامتلاك والتشغيل بشكل عام.



شبكة وكلاء CAT إنهم ليسوا مجرد وكلاء لـ CAT. إنهم وكلاء CAT المكرسون لخدمتك.

أنت مدعوم بشبكة الوكلاء الأكبر والأكثر خبرة في الصناعة. تعاونك مع أحد وكلاء Cat، يعني أنك ستحصل على أكثر من مجرد الصيانة أو الإصلاحات الأساسية. ستكسب شريكًا شخصيًا يبذل قصارى جهده لمساعدتك في تحقيق النجاح.



فلتر CAT وسوائلها وفلاتر أخذ عينات الزيت S-O-S

من CAT



سواء كنت المالك أو المشغل أو صاحب شركة متعددة الجنسيات، سوف تحصل على دعم مخصص لك من فريق من الخبراء في الصناعة والمعدات.

٤ أسباب لاختيار وكلاء Cat

الدعم المخصص



سوف يلبي وكيل Cat الذي تتعامل معه احتياجاتك الفريدة وسوف يعثر على الحل المناسب لأعمالك وميزانيتك وأهدافك.

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات وكلاء Cat، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع www.cat.com تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

الشركاء المحليون



يعمل لدى وكلاء Cat المحليين أشخاص يستثمرون في نجاحك. إن العديد من العلاقات بين الوكلاء والعملاء تمتد جذورها لأجيال.

الخبراء المتمرسون



لدى وكلاء Cat فنيون وخبراء في الصناعة يعملون لديهم لمدة طويلة لتوفير أفضل دعم ممكن لك.

مركز شامل ومتكامل



من المحركات إلى مجموعات المولدات والماكينات، يستطيع وكيل Cat الذي تتعامل معه دعمك لتلبية كل احتياجاتك المتعلقة بالمعدات، من الشراء إلى الشحن. لا داعي للذهاب إلى مكان آخر.



PADJ1247
www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. CAT، CATERPILLAR، LET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و "Caterpillar Corporate Yellow" و "Power Edge" و "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.