

سوائل وفلاتر CAT® وتحليل السوائل S-O-SSM

سوائل CAT



حماية وأداء
موثوق بهما

نظام أكثر نظافة

إطالة عمر الماكينة والمكونات

نهج نظام CAT



حماية وأداء موثوق بهما

نظام أكثر نظافة

تلتبي سوائل Cat معايير الصناعة في كل من مراقبة الجودة واختبار الأداء، وتتجاوزها بما يضمن الحفاظ على سلامة معدات Cat ومكوناتها. ويتعاون خبراء تركيبات السوائل مع مهندسي المكونات لجعل السوائل ذات خصائص فريدة، بما في ذلك حدود الاحتكاك ودرجات حرارة التشغيل ونقاط إطلاق الهواء واللزوجة وانتفاخ موانع التسرب. السوائل مصممة لتلبية مواصفات صارمة وتخضع لاختبارات مكثفة، بدءًا من المختبرات إلى التجارب الميدانية.

إطالة عمر الماكينة والمكونات

تعمل سوائل Cat على تمديد فترات تصريف الزيت، وتضمن أوقات تعطل مفاجئة أقل، وتحقق عمرًا أطول للمكونات. وتساعد هذه المزايا على خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل. استخدام سوائل Cat هو الحل الأمثل لحماية استثمارك في معدات Cat عالية الأداء.

نهج النظام

تعمل سوائل Cat، المصممة مع وضع النظام بأكمله في الاعتبار، على تقليل التآكل وحماية المكونات المهمة في ماكينتك. تحقق أقل تكلفة امتلاك إجمالية عند استخدامها مع غيرها من فلاتر وسوائل Cat® و Cat S-O-S.

ما الذي يجعل سوائل CAT متفوقة على منافسيها؟

+ سوائل Cat مصممة كجزء من نظام Cat، وهو ما يوفر الأداء القوي والموثوقية للمعدات. ويفضل المعايير الصارمة واختبارات الجودة ومشاركة خبراء هذا المجال في تصميمات السوائل، تواصل سوائل Cat العمل لفترة أطول مع تمديد فترات تصريف الزيت. وهذا يعني عمل النظام بطريقة أكثر نظافة وتحسين أداء الماكينة وإطالة عمر المكونات.

سوائل CAT



أنواع زيوت CAT®:

+ زيت محرك الديزل (DEO™)

+ زيت محرك الغاز الطبيعي (NGEO™)

+ زيت ناقل الحركة ومجموعة نقل الحركة الطقس البارد (TDTO™/TDTO-TMS™/TDTO)

+ زيت المحور ومجموعة الإدارة النهائية (FDAO™/FDAO SYN)

+ زيت هيدروليكي (HYDO™) (Advanced/ Bio Hydo Advanced)

+ الزيوت المتخصصة

تلتبي زيوت Cat المواصفات الصناعية وتتجاوزها وتخضع لاختبارات صارمة لتجعل معدائك تتمتع بالأداء العالي المتناغم. صالحة لجميع البيئات وكل الاستخدامات. كما أنها مقاومة للأكسدة وتمنع تراكم الرواسب وتحافظ على اللزوجة المناسبة وهي أمور حيوية لإطالة عمر المكونات.

"تحقق أقل تكلفة امتلاك إجمالية عند استخدامها مع غيرها من فلاتر CAT و Cat S-O-SSM، كجزء من حلول الأنظمة.

زيوتنا مصممة لتحسين الأداء وإطالة عمر المحرك. وهي مصممة خصيصًا للحد من تآكل المحامل وحلقات المكبس والجلبات ومكونات مجموعة الصمام الأخرى، وهذا يساعد على إطالة عمر المحرك. تتميز تركيباتها بمواد أولية ومواد مضافة متميزة.

يؤدي استخدام زيوت Cat إلى تحسين أداء المحرك وزيادة كفاءته وكذلك إطالة عمره. والسر في هذا أن تركيبة زيوت Cat تحتوي على منظفات تقلل بفعالية من تراكم المواد في المحرك، بما في ذلك الرواسب الموجودة في أرضية المكبس التي يمكن أن تؤثر على عملية الاحتراق وتقصّر عمر المحرك. وفي المتوسط، تقلل زيوت Cat من رواسب أرضية المكبس والرواسب الإجمالية بنسبة ١٥٪، وهذه نتيجة مذهلة. فإذا كنت تريد أن يعمل المحرك بأفضل صورة، فالخيار المناسب هو زيوت Cat.

يمكنك الشعور بالثقة بعدما تعلم أن زيوت Cat مصممة لتلبية أعلى معايير الحماية والأداء. فهي تعمل على إبطاء تدهور الزيت، وهو ما يمكنك من الحصول على أفضل أداء للمحرك مع تمديد فترات تصريف الزيت عند استخدامها مع تحليل السوائل S-O-S. ويفضل زيادة المتانة وحماية المحرك، تخف الحاجة إلى إجراء صيانة وتقل أوقات التعطل المفاجئة، وهذا يؤدي إلى زيادة الإنتاجية وإطالة عمر المحرك.



توفير المال وتمديد فترات تصريف الزيت

سينتاقش معك وكيل Cat لمعرفة أنسب الفواصل الزمنية لتغيير الزيت التي تتوافق مع محركات Cat. عملية تحديد فترات تغيير الزيت الجديد ليست بسيطة، بل تتطلب العمل مع الوكيل لعدة أشهر. بمجرد تحديد الفترات الجديدة، تصبح مراقبة أداء الزيت وتآكل المحرك في غاية الأهمية. استخدم خدمات S.O.S لكل من تحليل الزيت وسائل التبريد للتأكد من عدم وجود أي مشكلات.

فواصل زمنية ممتدة لتصريف الزيت

نوصي بأن يتم تجاوز الفترة الموصى بها من قبل الشركة المصنعة لتغيير الزيت بحذر. أولاً، حدد فترة مستهدفة لتصريف الزيت على أن تكون واقعية وتتوافق مع جدول الصيانة. الفترة المستهدفة المعقولة ١,٥ مرة من تصريف الزيت الحالي. مدد إلى الفترة المستهدفة بزيادات قدرها ١٠٠ ساعة. خذ عينة كل ١٠٠ ساعة وحلل النتائج وارسم الاتجاهات. إذا ظلت نتائج عينة الزيت مقبولة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة. كرر هذه العملية لفترتي تصريف زيت على الأقل في فترة تصريف الزيت المستهدفة.

على سبيل المثال: فترة تصريف الزيت المستهدفة = ٥٠٠ ساعة

	٢٥٠ ساعة	٣٥٠ ساعة	٤٥٠ ساعة	٥٠٠ ساعة	خاتمة
السياريو رقم ١	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فقد وصلت إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	يمكن الآن الانتقال بأمان من فترة ٢٥٠ ساعة إلى ٥٠٠ ساعة.
السياريو رقم ٢	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	عينة. إذا كانت النتائج جيدة، فانتقل إلى فترة تصريف الزيت المستهدفة.	تعاون مع الوكيل وكذلك Cat S-O-S Services لفهم طبيعة النتائج غير العادية. وبعد معالجتها، يمكنك تجربة هذه العملية مجددًا.

أربعة أنواع من عينات الزيت

ولتقييم الفاصل الزمني لتغيير الزيت، يوجد عادةً أربعة أنواع من عينات الزيت كما يلي:

+ عينات الزيت الجديدة

لا بد من أخذ عينة من الزيت الجديد كاختبار مرجعي للزيت المستعمل. ويجب أن يكون الزيت الجديد من نفس الزيت المستخدم في الاختبار. كلما وردت شحنة زيت جديدة، فأفضل الممارسات هي أخذ عينة لرصد الخصائص والنظافة.

+ عينات خط الأساس

بعد تغيير الزيت والفلتر، شغل المحرك حتى يصل إلى درجة حرارة التشغيل (حوالي ١٥ دقيقة) ثم خذ عينة. وهذه الخطوة تحدد معادن التآكل المنقولة من أي زيت متبقي في الحوض من الفترة السابقة. كما تكشف عن دخول أي ملوثات خارجية خلال عملية تعبئة الزيت. خذ عينة خط أساس خلال فترة التقييم بعد تغيير الزيت في كل مرة.

+ عينات على فترات متوسطة

أخذ العينات على فترة أقل من الفترة الموصى بها لتغيير الزيت ضروريًا لرصد عملية تدهور حالة الزيت. وهذا يمكنك من تحديد خط الاتجاه لتراكم التآكل ورصد دخول أي ملوثات خارجية.

+ العينات المأخوذة عند تغيير الزيت

تشير نتائج اختبار العينات المأخوذة في كل مرة لتغيير الزيت إلى المستويات النهائية لتدهور حالة الزيت وتراكم التآكل. تُقِيم هذه النتائج إلى جانب نتائج عينة الفترة المتوسطة، لتحديد الفترة المثلى لتغيير زيت المحرك. بعد تحديد الفترة المثلى، قدم عينة عند كل مرة لتغيير الزيت، وعينة عند نصف مدة تغيير الزيت.

تابع بحذر!

نوصي بالمتابعة بحذر عند تقييم المحركات التي يوصى بتغيير الزيت لها عند ٥٠٠ ساعة. يمكن أن تسمح بعض الاستخدامات والظروف بتمديد فترات تصريف الزيت، لكن بعض الاستخدامات والظروف القاسية تتطلب تغيير الزيت بصورة متكررة.

إيجاد التركيبة المناسبة



زيوت CAT لمحرك الديزل*

CAT DEO™	CAT DEO-ULS™	CAT DEO™	CAT DEO™
تقنية زيت محرك رائدة توفر حماية استثنائية للمحرك وعمراً أطول للزيت. وهو يحظى بثقة عملاء محركات Cat وCaterpillar حول العالم فيما يخص الحفاظ على تشغيل المحركات بأفضل أداء طوال عمر المحرك.	تقنية زيت المحرك الأكثر تقدماً من Cat. تقنية زيت المحرك الأكثر تقدماً من Cat. متوافقة مع أحدث تقنيات المعالجة اللاحقة للمحرك مع توفير أعلى مستوى متاح لحماية المحرك.	تقنية انبعاثات المحرك المستخدمة هي المستوى ٣ / المرحلة IIIA أو أقل.	تقنية انبعاثات المحرك المستخدمة هي المستوى ٤ المؤقت / المرحلة IIIB أو أعلى.** ** يمكن استخدامه للمحركات التي تعمل على مستويات انبعاثات المحرك السابقة.
موعد الاستخدام	موعد الاستخدام	موعد الاستخدام	موعد الاستخدام
أنظمة ما بعد البيع	المحرك لا يحتوي على نظام للمعالجة اللاحقة أو إذا كان نظام المعالجة اللاحقة لا يتضمن فلتر جزيئات الديزل (DPF).	المحرك مزود بفلتر جزيئات الديزل (DPF).	المحرك مزود بفلتر جزيئات الديزل (DPF).
تحقيق أقصى قدر من الأرباح	حقق أقصى استفادة من استثمارك باستخدام فلاتر و سوانل Cat. تحدث إلى الوكيل بخصوص تحليل سوانل Cat S-O-S.		

* تقدم مجموعة من الزيوت المتخصصة مثل DEO-ULS SYN.

زيوت CAT لمحرك الغاز الطبيعي (NGEO™)

تم تركيبه للمحركات التي تستخدم الوقود الغازي. توفر زيوت Cat لمحركات الغاز الطبيعي عمرًا مثاليًا للمحرك والزيت في استعمالات الغاز الطبيعي.

CAT NGEOTM SPECIAL APPLICATION	CAT NGEOTM SYN HP	NGEOTM ULTRA 40	NGEOTM ADVANCED 40	CAT NGEOTM EL350™	CAT NGEOTM
زيت محرك لتشغيل محركات الغاز الطبيعي التي تعمل في تطبيقات الغاز الحيوي ومدافن النفايات ومناجم الفحم وفوهات الآبار.	زيت محرك لمحركات الغاز الطبيعي عالية الأداء.	زيت محرك لمحركات الغاز الطبيعي التي تتطلب زيتًا منخفض الرماد SAE 40.	زيت محرك لمحركات الغاز الطبيعي التي تتطلب زيتًا منخفض الرماد.	زيت محرك لتطبيقات الغاز الطبيعي والمحركات الأخرى التي تتطلب أداء زيت منخفض الرماد طوال عمر المحرك.	زيت محرك لتطبيقات الغاز الطبيعي والمحركات الأخرى التي تتطلب أداء زيت منخفض الرماد طوال عمر المحرك.
متوافق مع محركات G3500 ذات الكثافة عالية الطاقة المستخدمة لإدارة الحمولة في التطبيقات الاحتياطية واستخدامات المهام المتواصلة.	متوافق مع تطبيقات المواد المحفزة للعوادم التي تتطلب زيتًا منخفض الفوسفور. متوافق مع محركات "الاحتراق الضعيف" التي تتطلب زيتًا منخفض الرماد.	متوافق مع تطبيقات المواد المحفزة للعوادم التي تتطلب زيتًا منخفض الفوسفور. متوافق مع محركات "الاحتراق الضعيف" التي تتطلب زيتًا منخفض الرماد.	متوافق مع تطبيقات المواد المحفزة للعوادم التي تتطلب زيتًا منخفض الفوسفور. متوافق مع محركات "الاحتراق الضعيف" التي تتطلب زيتًا منخفض الرماد.	متوافق مع تطبيقات المواد المحفزة للعوادم التي تتطلب زيتًا منخفض الفوسفور. متوافق مع محركات "الاحتراق الضعيف" التي تتطلب زيتًا منخفض الرماد.	متوافق مع تطبيقات المواد المحفزة للعوادم التي تتطلب زيتًا منخفض الفوسفور.
هذا الزيت مصمم خصيصًا للحد من تكوين الكربون على المكابس وتقليل تآكل المكونات الداخلية وتحييد الأحماض الشديدة. محركات الغاز التي تعمل بوقود يحتوي على مواد آكلة مثل (TOH (Total Organic Halides بما في ذلك الفلورايد والكلوريد وكبريتيد الهيدروجين (H2S).	يتطلب هذا الزيت فلاتر متخصصة متوافقة مع الزيوت القاعدية التخليقية. هذه الفلاتر متاحة من خلال وكيل Cat. عند التبديل إلى Cat NGEOTM SYN HP، يلزم شطف المحرك إلى أقل من ٣٪ من حيث الحجم لتقليل انتشار التلوث. يمكن أن يستلزم الأمر استبدال المطاط الصناعي والمكونات الأخرى قبل استخدام Cat NGEOTM SYN لضمان التوافق التام.	يتطلب هذا الزيت فلاتر متخصصة متوافقة مع الزيوت القاعدية التخليقية. هذه الفلاتر متاحة من خلال وكيل Cat. عند التبديل إلى Cat NGEOTM SYN HP، يلزم شطف المحرك إلى أقل من ٣٪ من حيث الحجم لتقليل انتشار التلوث. يمكن أن يستلزم الأمر استبدال المطاط الصناعي والمكونات الأخرى قبل استخدام Cat NGEOTM SYN لضمان التوافق التام.	يتطلب هذا الزيت فلاتر متخصصة متوافقة مع الزيوت القاعدية التخليقية. هذه الفلاتر متاحة من خلال وكيل Cat. عند التبديل إلى Cat NGEOTM SYN HP، يلزم شطف المحرك إلى أقل من ٣٪ من حيث الحجم لتقليل انتشار التلوث. يمكن أن يستلزم الأمر استبدال المطاط الصناعي والمكونات الأخرى قبل استخدام Cat NGEOTM SYN لضمان التوافق التام.	يتطلب هذا الزيت فلاتر متخصصة متوافقة مع الزيوت القاعدية التخليقية. هذه الفلاتر متاحة من خلال وكيل Cat. عند التبديل إلى Cat NGEOTM SYN HP، يلزم شطف المحرك إلى أقل من ٣٪ من حيث الحجم لتقليل انتشار التلوث. يمكن أن يستلزم الأمر استبدال المطاط الصناعي والمكونات الأخرى قبل استخدام Cat NGEOTM SYN لضمان التوافق التام.	يتطلب هذا الزيت فلاتر متخصصة متوافقة مع الزيوت القاعدية التخليقية. هذه الفلاتر متاحة من خلال وكيل Cat. عند التبديل إلى Cat NGEOTM SYN HP، يلزم شطف المحرك إلى أقل من ٣٪ من حيث الحجم لتقليل انتشار التلوث. يمكن أن يستلزم الأمر استبدال المطاط الصناعي والمكونات الأخرى قبل استخدام Cat NGEOTM SYN لضمان التوافق التام.
يمكن استخدامه مع المحركات التي تستخدم الغاز عالي الكبريت، شريطة استخدام فترات تصريف أقصر وفقًا لتحليل اتجاه S-O-S.	يمكن استخدامه مع المحركات التي تستخدم الغاز عالي الكبريت، شريطة استخدام فترات تصريف أقصر وفقًا لتحليل اتجاه S-O-S.	يمكن استخدامه مع المحركات التي تستخدم الغاز عالي الكبريت، شريطة استخدام فترات تصريف أقصر وفقًا لتحليل اتجاه S-O-S.	يمكن استخدامه مع المحركات التي تستخدم الغاز عالي الكبريت، شريطة استخدام فترات تصريف أقصر وفقًا لتحليل اتجاه S-O-S.	يمكن استخدامه مع المحركات التي تستخدم الغاز عالي الكبريت، شريطة استخدام فترات تصريف أقصر وفقًا لتحليل اتجاه S-O-S.	يمكن استخدامه مع المحركات التي تستخدم الغاز عالي الكبريت، شريطة استخدام فترات تصريف أقصر وفقًا لتحليل اتجاه S-O-S.

زيت ناقل الحركة ومجموعة نقل الحركة من CAT

تم تزويد ناقل الحركة ومجموعة نقل الحركة من Cat بخمسة اختبارات جودة من Caterpillar وألاف الساعات الميدانية. صُنِعَ ليبي المعايير الأكثر صرامة، وهو أفضل سائل لحماية أي مجموعة لنقل الحركة.

Cat TDTO™ +
Cat TDTO-TMS™ +
Cat FDAO™ +
Cat FDAO SYN™ +



CAT TDTO™	CAT TDTO-TMS™	CAT TDTO COLD WEATHER	CAT FDAO™	CAT FDAO SYN™
زيت ناقل الحركة ومجموعة نقل الحركة لنواقل الحركة، والفرامل الرطبة، ومجموعات الإدارة النهائية.	زيت لجميع فصول السنة لنواقل الحركة ومجموعة نقل الحركة لنواقل الحركة، والفرامل الرطبة، ومجموعات الإدارة النهائية.	هو خليط مادة تشحيم تخليقي يقدم أداءً وحماية فائقين في نواقل الحركة، و/أو محولات عزم الدوران، و/أو مجموعات الإدارة النهائية، و/أو المكونات الهيدروليكية، و/أو الفرامل الرطبة. توجد التركيبة الخاصة أداء الاحتكاك الأمثل وتتحكم في انزلاق ناقل الحركة مع التخلص من تعميم القابض.	زيت محور مجموعة الإدارة النهائية للعجلات الأمامية، والمجموعات التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية في شاحنات الطرق الوعرة، ومجموعات الإدارة النهائية للجرارات المجنزرة الكبيرة. يتيح FDAO SYN فواصل زمنية ممتدة للتصريف في الجرارات. يتيح FDAO فواصل زمنية ممتدة للتصريف في هذه الأنظمة وهو مصمم للاستعمالات عالية الإنتاج، حيث يكون وقت التشغيل أمرًا بالغ الأهمية.	زيت محور مجموعة الإدارة النهائية للعجلات الأمامية، والمجموعات التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية في شاحنات الطرق الوعرة، ومجموعات الإدارة النهائية للجرارات المجنزرة الكبيرة. يتيح FDAO SYN فواصل زمنية ممتدة للتصريف في الجرارات. يتيح FDAO فواصل زمنية ممتدة للتصريف في هذه الأنظمة وهو مصمم للاستعمالات عالية الإنتاج، حيث يكون وقت التشغيل أمرًا بالغ الأهمية.
موعد الاستخدام	موعد الاستخدام	موعد الاستخدام	موعد الاستخدام	موعد الاستخدام
السعي إلى تحقيق ما يصل إلى ٢٠٠٠ ساعة بين فترات التصريف.*	ما يصل إلى ٢٠٠٠ ساعة بين فترات التصريف.*	كما أن تميزه في الاستقرار الحراري ومقاومة الأكسدة يمنحان فترات تصريف أطول.	إطالة فترة التصريف في هذه الأنظمة – حتى ٤٠٠٠ ساعة تشغيل.*	إطالة فترة التصريف في هذه الأنظمة – حتى ٨٠٠٠ ساعة تشغيل.*
ظروف درجة الحرارة	عدم توقع تغييرات كبيرة في درجة الحرارة خلال المهمة التي تؤديها.	التشغيل في درجات حرارة تصل إلى -٤٠ درجة فهرنهايت (-٤٠ درجة مئوية).	التشغيل عبر نطاق درجة الحرارة الأوسع.	التشغيل عبر نطاق درجة الحرارة الأوسع.

CAT SATO™	CAT GO™	CAT MTO™
زيت التطبيق الخاص (SATO) هو زيت متعدد الدرجات وشبه تخليقي معتمد للتعنية في المصنع بالإضافة إلى تعبئة الخدمة لجميع اللوادر المتوسطة ذات العجلات (MWL).	الوصف: Cat GO عبارة عن زيت تروس متعدد الدرجات بتصنيف API GL-5 مخصص لتطبيقات الضغط الشديد، مثل التروس التفاضلية، ومجموعات الإدارة النهائية، وناقلات الحركة اليدوية.	موصى به للمحاور الخلفية في اللوادر ذي المحركات الخلفي وجرارات Cat™.
موعد الاستخدام	موعد الاستخدام	موعد الاستخدام
فترة تصريف الزيت لنواقل الحركة Powershif هي ٢٠٠٠ ساعة مقابل ١٠٠٠ ساعة مع TDTO 10 أو 30.	فترة تصريف الزيت لنواقل الحركة Powershif هي ٢٠٠٠ ساعة مقابل ١٠٠٠ ساعة مع TDTO 10 أو 30.	يوفر ثباتًا حراريًا عاليًا ومقاومة للأكسدة لإطالة عمر الخدمة في التطبيقات القاسية.
ظروف درجة الحرارة	أداء فائق في نطاق واسع من درجات الحرارة.	يمكن استخدامه في درجات حرارة منخفضة تصل إلى ١٣- درجة فهرنهايت (-٢٥ درجة مئوية).

يمكن تمديد الفترات باستخدام فلاتر Cat وسوائل S-O-S. انظر تعليمات تمديد التصريف الآمن في الصفحة ٤.



زيت CAT الهيدروليكي

زيت Cat الهيدروليكية مخصصة لتوفير حماية فائقة للنظام الهيدروليكي والحفاظ على كفاءته في معظم التطبيقات. تدعم زيوتنا الهيدروليكية تخفيض عمليات الصيانة وإطالة وقت التشغيل وكذلك فترات تصريف تبلغ ٦٠٠٠ ساعة عند استخدامها مع تحليل السوائل Cat S-O-SSM. يوفر زيت الجرار متعدد الأغراض وزيت التروس والزيوت المتخصصة الأخرى من Cat الحماية في التطبيقات المتخصصة.

CAT MTO	CAT BIO HYDO™ ADVANCED	CAT HYDO™ ADVANCED
صمم ناقل الحركة والزيوت الهيدروليكي متعدد الأغراض لتلبية احتياجات نظام Cat الهيدروليكي.	هيدروليكي تخليقي قائم على الإستر به محتوى حيوي يزيد عن ٩٠٪ (حسب طريقة اختبار ASTM D6866). ويتمتع بفترة تصريف مثل الزيوت المعدنية الفاخرة. صنع Cat Bio HYDO Advanced للاستخدام ضمن نطاق واسع من التطبيقات والظروف، وهو يوفر أداءً فائقاً عبر نطاق واسع من درجات الحرارة (-٢٢ درجة فهرنهايت (-٣٠ درجة مئوية) إلى ١١٣ درجة فهرنهايت (٤٥ درجة مئوية)). وتتضمن أمثلة التطبيقات ما يلي: الإنشاءات والغابات والتجريف والموانئ وحفر الأنفاق.	الزيت الهيدروليكي الأكثر تقدماً في السوق. ولدينا مجموعة مواد مضافة حصرياً لا تضاهى في تقليل التآكل لأدنى حد، والحد من الصدأ، والقضاء على الضرر الناجم عن المياه - ومع كل ذلك، فإنها تحقق ما يصل إلى ثلاثة أمثال الفاصل الزمني لتصريف الزيوت الهيدروليكية القياسية.* إنها تركيبة مصممة لتوفر لك الوقت والمال.
موعد الاستخدام	موعد الاستخدام	موعد الاستخدام
من المقبول تغيير الزيت الهيدروليكي كل ٢٠٠٠ ساعة.*	وحتى أثناء التطبيقات القاسية، يمكن مواصلة استخدام Cat Bio HYDO Advanced لما يصل إلى ٦٠٠٠ ساعة مع تحليل السوائل S-O-S SM .*	تمديد فترات التصريف حتى ٦٠٠٠ ساعة.*
المطلوب هو تحقيق أقل سعر أولي للشراء.	عندما تتطلب بيئات تشغيل الماكينة سوائل قابلة للتحلل الحيوي.	المطلوب هو تحقيق أقل تكلفة إجمالية للتشغيل.

يمكن تمديد الفترات باستخدام فلاتر Cat وسوائل Cat و S-O-S. انظر تعليمات تمديد التصريف الأيمن في الصفحة ٤.

شحوم CAT*

صنعت شحوم Cat لحماية معدتك في الظروف القاسية. حيث تقلل من التآثر والندبات، وتمنع الزرجنة، وتقاوم البلى والتآكل. وتوفر شحوم Cat حماية فائقة حتى في البيئات الأكثر قسوة لأنها تتمتع بمزيج فريد من المواد السميكة والمواد المضادة. وتحافظ على تشغيل معدتك بسلاسة وموثوقية. تقاوم شحوم Cat التخفيف، وتوفر تشحيمًا معززًا، وتحمي الأجزاء من التآكل، وهذا بفضل تركيباتها الخاصة. كما أنها تمنع الأكسدة وصدأ المعدن. ولا تؤدي إلى تآكل أو إتلاف الفولاذ أو السبائك الحاملة للنحاس أو مواد منع التسرب التقليدية.

المادة المكثفة لمركب الليثيوم	المادة المكثفة لسلفونات الكالسيوم
Cat Utility Grease NLGI 2 + + منتج للأغراض العامة - عندما لا تكون هناك ضرورة للمواد المضادة الصلبة + الحماية من التآكل - يقاوم الأكسدة ويحمي المعدن من الصدأ + للتطبيقات منخفضة السرعة، وخفيفة الحمولة، حيث تكون درجة حرارة التشغيل + بين (-٢٠) درجة مئوية إلى (+١٤٠) درجة مئوية (-٤ درجات فهرنهايت إلى +٢٨٤ درجة فهرنهايت) + للتطبيقات منخفضة السرعة، وخفيفة الحمولة، يقاوم التلدين، ويحمي قطع الغيار من التآكل	شحم الاستخدامات الشاقة من Cat 1 NLGI 1 + + الضغط الشديد - تمت إضافة ثاني كبريتيد الموليبدينوم ٥٪ للحصول على أقصى قدر من التأثير ومقاومة التآكل + مقاومة الرطوبة - يقاوم التآكل بسبب المياه العذبة والمالحة + يحافظ على الأداء الجيد ويحمي المكونات عندما تتراوح درجات حرارة التشغيل بين -٢٠ درجة مئوية إلى +١٤٠ درجة مئوية (-٤ درجات فهرنهايت إلى +٢٨٤ درجة فهرنهايت) + الأفضل لأنظمة التشحيم التلقائي
Cat Prime Application Grease NLGI 2 + + تقليل تآكل المكونات - يقاوم التلدين ويحمي قطع الغيار من أجل الحصول على عمر خدمة مثالي + الضغط الشديد - معزز بثاني كبريتيد الموليبدينوم ٣٪ للأحمال المعتدلة + عمر طويل - للاستخدامات التي تكون فيها السرعة والأحمال ودرجة الحرارة متوسطة + يحافظ على الأداء الجيد ويحمي المكونات عندما تتراوح درجات حرارة التشغيل بين -٢٠ درجة مئوية إلى +١٤٠ درجة مئوية (-٤ درجات فهرنهايت إلى +٢٨٤ درجة فهرنهايت) + يتميز بتعبئة المصنع القياسية التي تناسب معظم المعدات	شحم الاستخدامات الشاقة من Cat 2 NLGI 2 + + الضغط الشديد - تمت إضافة ثاني كبريتيد الموليبدينوم ٥٪ للحصول على أقصى قدر من التأثير ومقاومة التآكل + مقاومة الرطوبة - يقاوم التآكل بسبب المياه العذبة والمالحة + يحافظ على الأداء الجيد ويحمي المكونات عندما تتراوح درجات حرارة التشغيل بين -١٥ درجة مئوية إلى +١٤٠ درجة مئوية (-٥ درجات فهرنهايت إلى +٢٨٤ درجة فهرنهايت) + مصمم للوصلات التذبذبية ذات الأحمال العالية والضغط الشديد
شحم الاستخدامات الشاقة من Cat - المناطق القطبية NLGI 0 + + التشغيل في البيئات شديدة البرودة - يعمل على الضخ ويحمي المكونات + عندما تتراوح درجات حرارة التشغيل بين -٥٠ درجة مئوية إلى +١٣٠ درجة مئوية (-٥٨ درجات فهرنهايت إلى +٢٦٦ درجات فهرنهايت) + الضغط الشديد - ثاني كبريتيد الموليبدينوم ٥٪ للحصول على أداء شديد التحمل بشكل استثنائي + زيت قاعدي شبه تخليقي + البرد القارس	شحم الاستخدامات الشاقة من Cat - الصحراء NLGI 2 + + التشغيل في درجة الحرارة الشديدة - يوفر الأداء الجيد ويحمي المكونات عندما تتراوح درجة حرارة التشغيل بين -١٠ درجات مئوية إلى +١٤٠ درجة مئوية (-١٤ درجات فهرنهايت إلى +٢٨٤ درجة فهرنهايت) + ضغط شديد - ثاني كبريتيد الموليبدينوم ٥٪ للحصول على أداء شديد التحمل بشكل استثنائي + زيت قاعدي معدني + درجات الحرارة المرتفعة
Cat Ball Bearing Grease NLGI 2 + + يعمل على تشحيم المحامل الكروية والأسطوانة على نطاق واسع من درجات الحرارة والسرعات + -٢٠ إلى +١٦٠ درجة مئوية (-٤ إلى +٣٢٠ درجة فهرنهايت) + توفر مقاومة الحرارة حماية محسنة، مما يقلل من معدلات تآكل المكونات + تركيبة مزودة بمثخنات متعددة اليوريا ومثبطات التآكل	

* نقدم مجموعة من المنتجات المتخصصة مثل إضافات المحور والفرايم، وإضافات الزيت الهيدروليكي وغير ذلك.





CAT® أطقم الصيانة المصممة خصيصًا من CAT

الوقت من ذهب. استفد بالمزيد من كليهما.

على ماذا يحتوي طقم أدوات الصيانة المخطط لها (PM) من Cat؟ جميع قطع الغيار المناسبة للآلة المحددة الخاصة بك وفترة الصيانة، ما يوفر لك الوقت وينهي التخمين. بالإضافة إلى ذلك، تساعد الصيانة المنتظمة باستخدام قطع غيار Cat الأصلية على إطالة عمر المكونات لفترة أطول وتحافظ على تشغيل الآلة الخاصة بك بأعلى أداء. النتيجة؟ يمكنك زيادة ساعات العمل وفرص كسب المال. يستغرق شراء قطع غيار الصيانة المخططة قطعة بقطعة وقتًا وتخطيطًا. مع طقم الصيانة المخططة من Cat، يتم تعبئة جميع قطع الغيار المطلوبة لفترة الصيانة المحددة للآلة الخاصة بك في عبوة واحدة — يتم استلامها من الوكيل المحلي أو شحنها إليك مباشرة. يمكنك توفير الوقت في طلب قطع الغيار المناسبة والحصول عليها، وكل ذلك مدعوم بضمان قطع غيار Cat القياسي لمدة ١٢ شهرًا.

عند إنشاء طلب طقم أدوات الصيانة المخططة من Cat على Parts.Cat.Com، يتم تعبئته تلقائيًا بجميع قطع الغيار المطلوبة. هل تحتاج إلى كل شيء في القائمة؟ اضغط على "إضافة جميع العناصر إلى سلة التسوق". هل لديك بالفعل عناصر معينة في السلة أو ترغب في الحصول على عناصر إضافية؟ أضف أو أزل العناصر باستخدام الزرين "+" و"-". تعتمد المحتويات الدقيقة لطقم أدوات الصيانة المخططة من Cat على الآلة وفترة الصيانة. لكنك ستجد دائمًا مرشحات CAT وأحيانًا سوائل CAT، بالإضافة إلى قطع الغيار CAT الأصلية الأخرى مثل موانع التسرب والحشيات والأحزمة وعبوات أخذ العينات S-O-SSM.

ما هي الميزة التي تحصل عليها من ذلك؟ يتضمن كل طقم من أطقم أدوات صيانة المخططة من Cat مرشحات Cat مصممة لتوفير حماية وأداء أفضل في معدائك. يُظهر الاختبار التنافسي أن مرشحات CAT يمكن أن تؤدي إلى إطالة عمر حاقن الوقود بنسبة تصل إلى ٤٥٪ ما يؤدي إلى انخفاض تكلفة الحاقن بنسبة تصل إلى ٨٠٪ في الساعة.* قد تشمل أطقم أدوات الصيانة المخططة من Cat سوائل Cat مثل الزيت وسوائل التبريد ومواد التشحيم. تظهر الاختبارات أنه يمكنها تمديد فترات تصريف الزيت من ١,٥ مرة إلى ٣ مرات بالمقارنة مع المنتجات المنافسة.* هذا يعني أنه يمكنك تقليل عدد مرات تغيير الزيت التي تجريها من ثلاث مرات إلى مرة واحدة — وهذا يعني توفيرًا كبيرًا للوقت.

لقد استثمرت في آلة Cat الخاصة بك. وأفضل طريقة لكسب أقصى عائد على هذا الاستثمار هي دائمًا استخدام قطع الغيار والمكونات المصممة خصيصًا لهذه الآلة. ستعمل قطع الغيار هذه بشكل أفضل، وتدوم مدة أطول وتحافظ على انخفاض تكاليف الإصلاح.

* المعلومات الواردة هنا عبارة عن نتائج اختبار تم الحصول عليها في ظل ظروف وممارسات صيانة محددة. لا تقصد Caterpillar أي شيء آخر بخلاف ذلك، ولا ينبغي لأحد أن يستنتج أن استخدام منتجات CAT الموضحة سيؤدي إلى الحصول على نفس الفوائد أو فوائد مماثلة كما هو محدد في هذه الوثيقة.



سائل التبريد طويل العمر من CAT (ELC)TM

إذا كنت تمتلك قطعة جديدة من معدات Cat، فمن المحتمل أنك لم تفكر كثيرًا في سائل التبريد. وذلك لأن الماكينة مزودة بسائل تبريد طويل العمر من Cat يدوم لمدة تصل إلى ١٢٠٠٠ ساعة — أي أطول بأربع مرات من سائل التبريد التقليدي. يُستخدم بدون استعمال الأيدي وبدون قلق.

توفر سوائل التبريد من Cat حماية ممتازة ضد الغليان والتجميد لمنع تلف المكونات. وصُممت كجزء من حل نظام CAT لتوفير حماية معززة ضد التآكل وإزالة القشور والترسبات. ستستفيد من زيادة وقت التشغيل وانخفاض تكلفة التملك والتشغيل، على المدى الطويل.

يوفر سائل تبريد طويل العمر Cat ELC من Cat فترة تصريف مثيرة للإعجاب تبلغ ١٢٠٠٠ ساعة/٦ سنوات دون الحاجة إلى أخذ عينات من السوائل. يساعد موسم نظام سائل التبريد في منتصف العمر (٦٠٠٠ ساعة أو ٣ سنوات) في الحفاظ على حالة سائل التبريد مع حماية الماكينة لديك.

تحتوي سوائل التبريد لدينا على نترتيت ثبت أنه يقلل من التجوف ويطيل عمر المكونات. يوفر سائل التبريد المصمم بالكامل من مصانعنا حماية معززة من التآكل في أي بيئة. تدوم سوائل التبريد من Cat لفترة أطول وتتطلب اهتمامًا أقل، مما يجعل صيانة الماكينة أبسط بكثير.

تتطلب سوائل التبريد من CAT عدد مرات تغييرها بدرجة أقل، وفترات تصريف أقل ولا تتطلب سوى مادة مضافة واحدة لسائل التبريد لتبسيط صيانة الماكينة الخاصة بك.

CAT EXTENDED LIFE INHIBITOR (ELI)TM

إن Cat Extended Life Inhibitor (ELI) عبارة عن سائل تبريد طويل العمر للمحركات البحرية والصناعية التي تعمل في بيئات لا تتعرض لدرجات حرارة متجمدة. يستخدم سائل تبريد Cat ELI تقنية الحماية النشطة، على غرار تقنية Cat ELCTM، التي تجنبك المشاكل التي تواجهها مع سوائل التبريد التقليدية وإضافات سائل التبريد التكميلية (SCA) الممزوجة بالماء. تضع هذه الأنواع من سوائل التبريد طبقة من المثبطات، مثل السيليكات، في جميع مكونات نظام التبريد الذي يبطن نقل الحرارة ويقلل من كفاءة نظام التبريد. يعمل سائل تبريد Cat ELI عن طريق إرسال إضافاته العضوية إلى المناطق المعرضة للتآكل فقط. توفر تقنية الحماية النشطة هذه الحماية وزيادة كفاءة نظام التبريد.

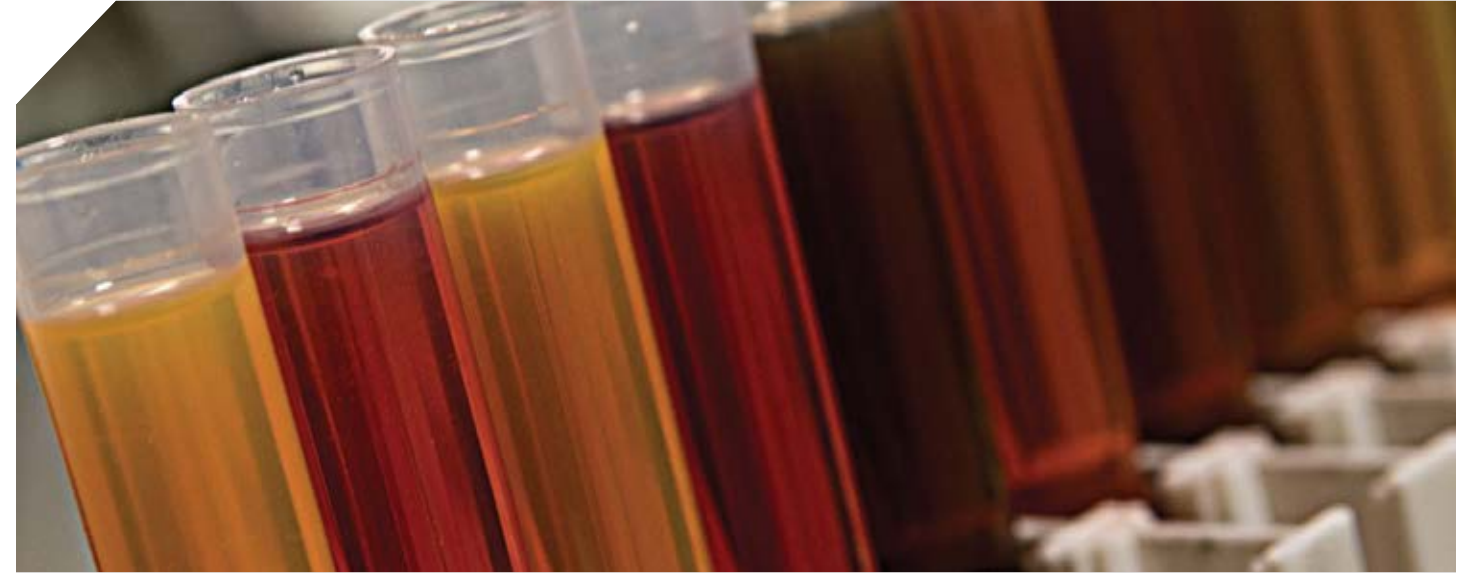
نهج النظام تعزير صحة الآلة باستخدام مرشحات CAT، وسوائل CAT، وتحليل سوائل CAT S-O



يقوم مهندسو المكونات في Caterpillar بتصميم المرشحات والسوائل من Cat واختبارها جنباً إلى جنب مع معدات Cat لضمان كفاءة النظام. يساعد تحليل السوائل الروتيني Cat S-O-S على تمديد فترات التصريف، وتحديد الملوثات ميكراً، وتجنب الأعطال، وتحسين أداء المعدات. توفر عملية التصميم الهندسي المتسقة هذه الراحة البال التي تأتي مع امتلاك آلة من Cat.

توفر سوائل Cat أداءً وموثوقية أكبر لمعداتك. وبفضل المعايير الصارمة واختبارات الجودة ومشاركة خبراء هذا المجال في تصميمات السوائل، تواصل سوائل Cat العمل لفترة أطول مع تمديد فترات تصريف الزيت. وهذا يعني عمل النظام بطريقة أكثر نظافة وتحسين أداء الماكينة وإطالة عمر المكونات.

تعتبر مرشحات CAT ضرورية للحفاظ على تشغيل معداتك بسلاسة وكفاءة. تحجز المرشحات الجزيئات الضارة وتحافظ على نظافة النظام. من خلال الاستثمار في مرشحات Cat عالية الجودة، تتم حماية معداتك وتقديم أعلى أداء لها. لن تستفيد من تحسين صحة النظام فحسب، بل ستلاحظ أيضاً انخفاضاً في تكاليف التملك والتشغيل بشكل عام.



تحليل السوائل

يمكن أن يؤدي التحليل الروتيني للسوائل إلى تحسين جودة أداء معداتك. مع خدمات Cat S-O-SSM، يمكنك توفير تكاليف التملك والتشغيل الخاصة بك. يقدم هذا الفحص الروتيني للزيت وسوائل التبريد والوقود رؤى قيمة يمكنك استخدامها لمنع حدوث أعطال غير متوقعة وتجنب فترات التوقف غير المخطط لها. ما عليك سوى تقديم العينة، وسيقوم خبراء تحليل السوائل لدينا بالباقي - باستخدام عمليات خاصة وكيمياء متطورة وأحدث التقنيات للكشف عن التآكل المفرط أو السوائل الملوثة أو غيرها من المشكلات غير المرئية. يمكنك الحصول على تقارير يمكنك فهمها وتوصيات يمكنك التصرف بناءً عليها بسرعة.

٦ أسباب لاختيار تحليل سوائل CAT S-O-SSM FLUID ANALYSIS

إذا لم يكن لديك برنامج قوي لتحليل السوائل أو كنت تقوم بأخذ عينات مع معمل آخر، فإليك ستة أسباب مقنعة تجعل خدمات Cat S-O-S تتفوق على غيرها.

١. **احصل على نتائج يمكنك الوثوق بها:** تم تصميم عملية S-O-S على يد علماء Caterpillar وبدعم من مهندسي المنتجات. تضمن معايير الاختبار الخاصة بنا في جميع أنحاء العالم الحصول على جودة مناسبة تحصل من خلالها على نتائج دقيقة ومفصلة في كل مرة.

٢. **راجع تحليل الاتجاه المتطور:** نقوم بتقييم عينتك بناءً على المعرفة الكاملة بالمنتج وخصائص السوائل وتحليل ملايين نقاط البيانات - بفضل الخبرة التي حصلنا عليها من اختبار أكثر من ٧ ملايين عينة كل عام.

٣. **يهتم الخبراء لدينا بالنتيجة النهائية الخاصة بك:** يمكن لوكيل Cat الخاص بك وضع جدول لأخذ العينات مصمم خصيصاً لاحتياجاتك، ودمجه في برنامج قوي لإدارة المعدات. لن تتمكن من التوفير من خلال إصلاح المشكلات قبل حدوث العطل فحسب، بل يمكنك أيضاً تحسين العمليات للتحكم في التكاليف.

٤. **استمتع بالمعرفة الكاملة عن الحالة:** يتم دمج بيانات السوائل الخاصة بك مع معلومات مراقبة الحالة الحيوية الأخرى، مما يمنحك معلومات متعمقة حول الصحة والأداء والموقع والمزيد. (وباستخدام البرامج العالمية، يمكنك تجربة أي مختبر من مختبرات Caterpillar بسلاسة والحصول على سجل كامل).

٥. **هل لديك أسطول مختلط؟ نحن ندعمك طوال الوقت:** يتمتع فريقنا بالمعرفة عن المحركات والمكونات بشكل أفضل من أي شخص آخر، سواء تم تصنيعها في مصلعنا أو لدى أي شركة مصنعة أخرى. تأتي حوالي ٢٥٪ من جميع العينات من معدات أخرى غير Cat. نوفر الحل الكامل للأساطيل المختلفة.

٦. **نحن متخصصون في كل نوع من السوائل والتطبيقات:** نتعامل شركة Caterpillar مع عينات الزيت، وسوائل التبريد، ووقود الديزل المناسب لجميع أنواع المعدات بدءاً من توليد الطاقة إلى خطوط الأنابيب، والتعدين إلى المعدات البحرية، والمزيد.

أداء CAT لأسطولك بأكمله

توفر الزيوت والشحوم وسوائل التبريد من Cat أو العلامات التجارية الأخرى، مهما كان نوع المعدات الصغيرة أو الكبيرة التي تديرها، حماية ممتازة. صُممت هذه المنتجات بالتوافق مع معايير الصناعة ومعظم مواصفات مصنعي المعدات الأصلية وتفوقها. فهي تساعدك على زيادة عمر المكونات إلى أقصى حد، وتمديد فترات التغيير، وتقليل وقت التوقف عن العمل - بحيث تعمل معدّاتك بشكل أكثر إنتاجية وربحية.



CAT BULK OIL

إن Cat Bulk Oil Delivery عبارة عن برنامج لتسليم الزيت يوفر لك أفضل أداء تحصل عليه من محركات Cat والزيوت الهيدروليكية وزيوت ناقل الحركة بالكميات السائبة التي تقدرها. عندما تتناغم المعدات والزيوت الخاصة بك بالعمل معًا، سترى نتائج خطيرة.

- + فترات تصريف أطول عند دمجها مع تحليل السوائل S-O-S
- + المزيد من وقت التشغيل للآلات الخاصة بك - والمزيد من العمل المنجز
- + حماية أكبر لمكونات الآلة مقارنة بالزيوت القياسية الصناعية
- + تحقيق أرباح أعلى من الوقت المستغرق في العمل وخارجه

هل لديك أسطول مختلط؟ ليست هناك مشكلة.

نحن لا نصنع زيوت Cat لتلبية معايير الصناعة فحسب بل للتفوق عليها، لذلك بغض النظر عن الشعارات الموجودة على معدّاتك، توفر زيوت Cat حماية فائقة ضد التآكل أثناء العمل. انطلق وابدأ في استخدامها لأسطولك بالكامل.

تعمل زيوت محركات Cat على تبديد وتقليل الاحتكاك لزيادة حماية المكونات. نحن لا نصنع زيوت Cat لتلبية معايير الصناعة فحسب بل للتفوق عليها، لذا، بغض النظر عن الشعار الموجودة على معدّاتك، فإن زيوت Cat توفر حماية متميزة.

تعمل الزيوت الهيدروليكية من Cat على حماية أسطح التآكل من التجويف ومنع تلف المضخة في الأنظمة الهيدروليكية عالية الضغط الحالية.

تعمل زيوت المحاور وناقل الحركة النهائي من Cat على الحماية من التآكل في ظروف الأحمال العالية ودرجات الحرارة المرتفعة.

تتميز مواد التشحيم من Cat بالكيمياء التي تعمل حتى في التطبيقات الأكثر صرامة. يمكنك الاعتماد عليها للحد من الاحتكاك والخدش، ومنع الالتصاق، ومقاومة التآكل والبلية.

- + Cat ball bearing grease
- + Cat utility grease
- + Cat prime application grease
- + شحم الاستخدامات الشاقة من Cat 1
- + شحم الاستخدامات الشاقة من Cat 2
- + شحم الاستخدامات الشاقة من Cat - الصحراء
- + شحم الاستخدامات الشاقة من Cat - المناطق القطبية

زيوت التروس من Cat على إطالة عمر التروس والمحامل في التطبيقات التي يمكن أن تحدث فيها ضغوط شديدة.

- + Cat GO API GL-5 SAE 80W-90/ SAE 85W-140
- + Cat GO Syn API GL-5 SAE 75W-140
- + Cat Compactor Oil ISO 220
- + Cat Gear Oil 220 ISO 220

سوائل تبريد CAT على حماية المحرك ونظام التبريد من التآكل والتآكل أثناء إدارة درجة الحرارة.

- + Cat ELC (سوائل تبريد طويلة العمر)
- + Cat ELI (مادة مثبّطة طويلة العمر)
- + Cat DEAC (مانع تجمد/سائل تبريد محرك الديزل)
- + CAT NGEC (سائل تبريد محرك الغاز الطبيعي)

زيوت ناقل الحركة من Cat لتوفير أقصى عمر لمواد الاحتكاك وتقليل اهتزازات الانكسار في تطبيقات الفواصل الرطبة.

تجربة تسوق أبسط وأسرع لقطع الغيار

تمتلك **Caterpillar** تطبيقات متعددة لمساعدتك في طلب قطع الغيار والوصول إلى موارد الدعم العامة، مما يوفر الوقت للتركيز على المهمة التي بين يديك من خلال تعزيز تجربة مستخدم أكثر تخصيصًا وحداثة.

PARTS.CAT.COM

يمكنك طلب قطع الغيار الأصلية من Cat، ومسح الأصول الخاصة بك ضوئيًا وتسوقها على الفور، إلى جانب العثور على إجابات الأسئلة المتعلقة بالصيانة وقطع الغيار. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك الحصول على قطع الغيار عندما تكون في أشد الحاجة إليها من خلال خيارات الاستلام والتسليم من الوكيل.

تطبيق CAT CENTRAL*

يمكنك الوصول إلى قطع الغيار والدعم من أي مكان باستخدام تطبيق Cat Central. ويُعد تطبيق Cat Central أحدث أدواتك للحصول على قطع غيار Cat والدعم أثناء التنقل.

تطبيق CAT INSPECT

تمتع بالوصول إلى بيانات المعدات الخاصة بك على جهازك المحمول. يتيح لك هذا التطبيق سهل الاستخدام الحصول على بيانات الفحص والتكامل مع أنظمة بيانات CAT الأخرى، حتى تتمكن من مراقبة أسطولك عن كثب.

VISIONLINK® و CAT PRODUCT LINK™

تجمع تقنية Product Link™ البيانات تلقائيًا من الماكينات، أيًا كان نوعها وعلامتها التجارية. يمكنك الوصول إلى المعلومات في أي وقت وفي أي مكان باستخدام تطبيق VisionLink® - واستخدامها لاتخاذ قرارات مستنيرة تعمل على تعزيز الإنتاجية وخفض التكاليف وتبسيط الصيانة وغير ذلك الكثير. وتتوفر اشتراكات القمر الصناعي و/أو الهواتف الخلوية.

أكواد سهلة الاستخدام

يوجهك المسح الضوئي لأكواد منتجاتنا إلى موقع ويب يمكنك من خلاله العثور على وكيل Cat المحلي لديك، والحصول على مزيد من المعلومات حول المنتج، وتبسيط عملية إعادة طلب الفلاتر والسوائل من Cat. لذا يُعد حلًا مناسبًا لجميع احتياجاتك من المعدات.



الأمر أكثر من مجرد قطع غيار ومكونات

عندما تشتري قطع غيار أو مكونات أو معدات Cat، فإنك تحصل على أكثر من ذلك بكثير. يمكنك أيضًا الحصول على دعم شبكة الوكلاء الأفضل في فئتها، مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتكنولوجيا والأدوات والمزيد.

اتفاقيات قيمة للعملاء

إن الاتفاقيات القيمة للعملاء (CVAs) من CAT هي أسهل طريقة للحصول على فلاتر وسوائل CAT — يتم تسليمها إليك في الوقت المناسب للصيانة. تقدم الاتفاقيات القيمة للعملاء (CVAs) أيضًا خطة لحماية المعدات ومعلومات متعمقة رئيسية للآلة مباشرة على هاتفك. وهي حل شامل للحفاظ على سهولة تملك الآلة الخاصة بك واستعدادها للعمل. وتلك هي الاتفاقيات القيمة للعملاء (CVAs).

التمويل والحماية الممتدة

تقدم شركة Cat Financial خيارات تمويل مخصصة لشركتك مثل شراء المعدات، وحماية الاستثمارات بما يتجاوز الضمان القياسي، واستخدام حقوق ملكية المعدات لتعزيز نمو الأعمال. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك إدارة حسابك عبر الإنترنت في أي مكان وفي أي وقت وباستخدام أي جهاز.

بطاقة CAT CARD* مع برنامج CAT VANTAGE REWARDS

تُعد بطاقة Cat Card طريقة سريعة وسهلة لدفع ثمن قطع الغيار والصيانة والإيجارات وغير ذلك الكثير، أينما كنت. ويتم تلقائيًا تسجيل أصحاب حسابات Cat Card المؤهلين في برنامج Cat Vantage Rewards ويمكنهم استرداد 1٪ على مشتريات Cat Card المؤهلة**، بل عند التسوق من متاجر البيع بالتجزئة عبر الإنترنت المعتمدة لشركة Cat. وكلما زاد إنفاقك، زادت نقاط Cat Vantage التي تربحها. نعم، إن الأمر بهذه البساطة.

يتم قبول بطاقة Cat Card لدى جميع وكلاء Cat وفي تطبيق Cat Rental Store في بلد الإصدار، إما الولايات المتحدة أو كندا، ويمكنك أيضًا استخدامها للتسوق على موقع Parts.Cat.Com. ويتم إصدار نقاط Cat Vantage في شكل اعتمادات Cat Credits.

* تتوسع بطاقة Cat Card بشكل يومي. يرجى الاتصال بالموزع الخاص بك للحصول على مزيد من المعلومات حول توفرها في منطقتك.

** استشر الوكيل الخاص بك أو موقع Cat.com لمزيد من التفاصيل.

فلاتر CAT

بدءًا من التصميم الفريد من نوعه إلى النتائج المثبتة، توفر فلاتر وسوائل Cat حماية رائدة في المجال لمعدات Cat لديك.

تحليل السوائل S-O-SSM من CAT®

يقدم هذا الفحص الروتيني للزيت وسائل التبريد والوقود رؤى قيمة يمكنك استخدامها لمنع حدوث أعطال غير متوقعة وتجنب فترات التوقف غير المخطط لها.

الخرائط الهيدروليكية والوصلات

تتجاوز خرائط ووصلات Cat معايير الصناعة لضمان الأداء عبر جميع العلامات التجارية وجميع الطرازات.

المضخات والمحركات الهيدروليكية

تعمل المضخات والمحركات من Cat، التي تتوافق تمامًا مع مواصفات جهازك، على حماية إنتاجيتك وأرباحك.

الأسطوانات والقضبان الهيدروليكية

يمكن أن تساعد الأسطوانات والقضبان الهيدروليكية من Cat على حماية قوة الآلة لديك من خلال زيادة الإنتاجية والعمر الجزئي.



* يتوسع تطبيق Cat Central بشكل يومي. يرجى الاتصال بالموزع الخاص بك للحصول على مزيد من المعلومات حول توفرها في منطقتك.

شبكة وكلاء CAT ليسوا مجرد وكلاء لشركة CAT، بل إنهم وكلاء CAT لديك.

تدعمك أكبر شبكة وكلاء والأكثر خبرة في المجال على الإطلاق. وعندما تتعاون مع أحد وكلاء Cat، فإن ما تحصل عليه يتجاوز الصيانة أو الإصلاحات الأساسية. وإنما ستحصل على شريك شخصي سيفعل كل ما يتطلبه الأمر لمساعدتك على النجاح.



الفلاتر، والسوائل، وتحليل سوائل S.O.S من CAT

سوائل CAT

سواء كنت مالكا أو مشغلا أو شركة متعددة الجنسيات، ستحظى بدعم على مستوى الرعاية المباشرة من فريق من خبراء الصناعة والمعدات.

أسباب لاختيار
وكيل CAT

دعم مخصص

للحصول على المزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat وخدماتها ووكلائها وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على الويب من خلال الموقع www.cat.com

تخضع المواد والموصفات للتغيير من دون سابق إخطار.
قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية.
راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

الخبراء المتمرسون

يستخدم وكلاء Cat فنيين لديهم خبرة طويلة وخبراء متخصصين في المجال لتقديم أفضل دعم ممكن إليك.

الشركاء المحليون

وتتم إدارة وكلاء Cat محليا بواسطة أشخاص استثمروا في نجاحك. وتعود العديد من العلاقات بين العملاء والوكلاء إلى أجيال ماضية.

نقطة خدمات شاملة

وبدءًا من المحركات إلى مجموعات المولدات وحتى الآلات، يستطيع وكيل Cat لديك تقديم دعم إليك في جميع احتياجاتك المتعلقة بالمعدات، بدءًا من الشراء وحتى الشحن. لا حاجة إلى الذهاب إلى مكان آخر.

PADJ1314-01
www.cat.com

حقوق الطبع والنشر © لعام ٢٠٢٣ محفوظة لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة إن 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.

