

# الزيوت والشحوم من

# CAT

حتى  
**500 ساعة**

تستطيع زيوت Cat تمديد فترات استنزاف  
الزيت حتى 500 ساعة عند دمجها مع عينات  
الزيت المجدولة (SOS) من CAT.

حوالي  
**40% توفير**

إطالة دورة حياة القطع الهيدروليكية،  
ونقل الحركة، وقطع المحرك النهائي.

وصول إلى  
**2x ساعات عمل المحرك**

باستخدام زيت وشحوم Cat، مقارنة  
بالعلامات التجارية الأخرى.

## الزيوت والشحوم من CAT: أفضل زيوت التشحيم الموصى بها فقط لآلات Cat

تم تصميم زيوت التشحيم من Cat خصيصا لتوفير أعلى أداء  
داخل آلات ومحركات Cat، مما يحمي الأصول القيمة  
والنتيجة النهائية.

- الحصريّة Cat تركيبات
- الزيوت الأساسية المختارة والمضافات
- اختبار ملكية صارمة
- ضمان الحماية والأداء

ما بعد الشراكة: فيديو

# اختيار زيوت التشحيم الخاطئة لمعدات CAT يمكن أن تسبب العديد من النتائج الغير مرغوبة

يتم تصنيع زيوت وشحوم معينة للعمل مع ماركات وأنظمة وآلات محددة.



## اختيار الشحوم الخطأ يمكن أن:

- يزيد الاحتكاك والتآكل
- يسبب تلف وخدوشات
- يزيد من تعطل الجهاز
- يؤدي إلى تكلفة في القطع والصيانة



## اختيار الزيت الخطأ يمكن أن:

- يؤدي إلى تقصير فترات استنزاف الزيت
- يقلل نظافة عناصر المكبس
- يضر الأداء في درجات الحرارة العالية والمنخفضة
- يزيد من ضعف الأداء
- انخفاض الإنتاجية في الموقع
- زيادة تعطل المعدات



# سوائل متنوعة لاستعمالات مختلفة

الاستعمال أو النظام	نوع زيت CAT	
صيغة محسنة للأنظمة الهيدروليكية	HYDO	
سوائل مرنة لمجموعة متنوعة من الاستعمالات والعناصر	مجموعة التدوير	
للردم، والآلات التجارية والبحرية والطرق السريعة	محرك ديزل (DEO)	
الأداء الأمثل للمحركات	DEO-ULS	
أفضل أداء في درجات الحرارة المنخفضة	DEO-ULS للطقس البارد	



# شحوم متنوعة لاستخدامات مختلفة

أنواع الشحوم من CAT

شحم يتيلتي



شحم الاستعمال الرئيسي



شحم الاستعمالات القصوى



محمل كريات (بول بيرينغ)



وايت أسمبلي



الاستعمال أو النظام

لوازم التشحيم + نقاط التزييت في الاستعمالات منخفضة السرعة ومنخفضة التحميل

لوازم التشحيم + نقاط التزييت في الاستعمالات متوسطة السرعة ومتوسطة التحميل

لوازم التشحيم + نقاط التزييت في ظروف التحميل العالي والسرعات العالية

للاستخدام في استعمالات محمل الكرويات والأسطوانات عالية السرعة

للاستخدام العام، شحوم مركبة من الليثيوم

# شحوم متنوعة لاستخدامات مختلفة

## الاستعمال أو النظام

شحوم سيليكون غير قابلة للذوبان تستخدم في  
المقام الأول للأختام محكمة الهواء عند تجميع توربوز

يقلل الاحتكاك، ويحسن أداة + وحيوية العمل في  
استعمالات المطرقة الهيدروليكية

زيوت تشحيم عالية التحمل مصممة لتوفير الحماية عند  
المسنتات المفتوحة

في أكثر Cat يقوم بحماية وإطالة عمر معدات  
الاستعمالات صرامة

## أنواع الشحوم من CAT

هاي فاكيوم



هامر باست



زيوت التشحيم المفتوحة



بيترو جيل أمبر



---

# زيوت وشحوم CAT أثناء العمل: دراسة حالة شركة أوغندية متعهدة في تحريك التربة



# زيوت وشحوم CAT أثناء العمل: دراسة حالة شركة أوغندية متخصصة في تحريك التربة

## الوضع

هذه الشركة الأوغندية هي مقاول محلي في كمبالا تمتلك مختلف آلات تحريك التربة في أسطول معداتها. الشركة:

◀ تشغل 17 وحدة

◀ تستخدم علامة تجارية متعددة الجنسيات من الزيت الهيدروليكي

◀ تعمل مع فترات استنزاف الزيت بـ 2500 ساعة



# زيوت وشحوم CAT أثناء العمل: دراسة حالة شركة أوغندية متعهدة في تحريك التربة

## الوضع

عرضت مانتراك ترقية من شأنها أن تغير عمليات الشركة: وهي سوائل Cat الهيدروليكية جنباً إلى جنب مع عينات الزيت المحدولة (SOS)، وهذا من شأنه:

◀ ضمان صيانة الآلات حسب المواصفات

◀ استخدم سوائل Cat HYDO Advanced 30 الأصلية، لتوفير التكاليف

◀ خلق الكفاءة والادخار من خلال عينات الزيت المحدولة (SOS)

## النتيجة

حققت الشركة توفيراً كبيراً بعد التبديل:

◀ 7,000 دولار (20%) توفير سنوي في تكاليف الزيت الهيدروليكي

◀ تم تمديد فترات استنزاف الزيت الهيدروليكي إلى 6,000 ساعة من

2000 ساعة من خلال مراقبة عينات الزيت المحدولة (SOS)

◀ خفض إجمالي وقت التوقف عن العمل وتكاليف العمالة

# زيوت وشحوم CAT أثناء العمل: دراسة حالة شركة كبرى مصرية للمعدات الكهربائية

# زيوت وشحوم CAT أثناء العمل: دراسة حالة شركة كبرى مصرية للمعدات الكهربائية

## الوضع

تقدم هذه الشركة المصرية خدمات توليد الطاقة الكهربائية التجارية، وهي مقاول إيجار رئيسي لصناعة النفط والغاز. الشركة:

< تمتلك 615 مولدة

< حساسة للأسعار لأنها تحتاج إلى إدارة تكاليف الإيجارات

< مستقلة تماما، مع فنيين خدمة مؤهلين

# زيوت وشحوم CAT أثناء العمل: دراسة حالة شركة كبرى مصرية للمعدات الكهربائية

## الوضع

اقترحت مانتراك إجراء تجربة ميدانية مجانية مع زيت محرك ديزل (DEO) وعينات الزيت المجدولة (SOS) من CAT. بهدف:

- ◀ ضمان صيانة الآلات حسب المواصفات
- ◀ تنفيذ Cat DEO 15W-40 لإظهار التوفير

## النتيجة

شهدت الشركة توفيراً كبيراً بعد التبديل:

- ◀ 7 دولار/ساعة انخفاض في التكلفة
- ◀ انخفاض عدد تغييرات الزيت شهرياً من 4 إلى 2
- ◀ زيادة فترات استنزاف الزيت بنسبة 40%
- ◀ خفض إجمالي وقت التوقف عن العمل وتكاليف العمالة