

زيت التشحيم جير شيلد® من بترون منقذ تروسك المكشوفة



بيرفورمانس برودكتس تيك (م.م.ح)

PERFORMANCE
PRODUCTS TECH (FZE)

يتم استهلاك التشحيم
يتم الصرف بحرية

عمر افتراضي أطول للمعدات

صديق للبيئة

تكلفة مخزون أقل

يتم الصرف بحرية
سُمك تشحيم أكبر

عمر افتراضي أطول للمعدات

نتيجة رائدة من اختبار التآكل في الصناعة (اف زد جي)

لزوجة أعلى

نتيجة رائدة من اختبار التآكل في الصناعة (اف زد جي)

زيت التشحيم جير شيلد®

منقذ تروسك المكشوفة

دون وجود تراكم على أسنان التروس

دون وجود تراكم على أسنان التروس

دون وجود تراكم على أسنان التروس

تكلفة مخزون أقل

تكلفة تشحيم أقل

دون وجود تراكم على أسنان التروس

عمر افتراضي أطول للمعدات



يتم الصرف بحرية
لزوجة أعلى

يتم الصرف بحرية
عمر افتراضي أطول للمعدات

50 عاف
من النمو في
هندسة الزيوت
التشحيم



شركة الرائدة عالمياً في مجال زيوت التشحيم للتروس
المكشوفة مواد تشحيم هندسية لصناعتك

خمسون (٥٠) عاماً من البحث والتطوير
والهندسة التميز في تكنولوجيا زيوت التشحيم المتخصصة

+971 52 674 7664 contact@performanceproducts.tech www.lubricants.center

SAIF Free Zone, Office R4-52/B, Sharjah, United Arab Emirates (UAE)



شركة بترون (الولايات المتحدة) هي شركة موجهة نحو العملاء تقوم بصياغة وتصنيع وتوريد مواد التشحيم المتخصصة بالإضافة إلى التكنولوجيا لصناعات التعدين والتصنيع في جميع أنحاء العالم. تقوم شركة بترون بتصميم وتصنيع خط إنتاج متنوع يخدم أسواق الأسمنت والتعدين والصلب وطاقة الرياح والأسواق ذات العلامات التجارية الخاصة.

تفتخر شركة بترون بتطوير منتجات تشحيم متخصصة تحل مشكلات عملاء الصناعات الثقيلة. طورت شركة بترون مواد تشحيم تتوافق مع متطلبات المصنع الأساسي للمعدات وتتجاوزها.

بترون جير شيلد، زيت تشحيم التروس المفتوحة المثبت في صناعات الصلب والتعدين والأسمنت والطاقة القائمة على الفحم

تقدم شركة بترون مجموعة متنوعة من مواد التشحيم والخدمات عالية الأداء في جميع أنحاء العالم. إن تعتبر مادة جير شيلد® من شركة بترون الأكثر مبيعًا، وهي عبارة عن مادة تشحيم مثبتة للتروس المفتوحة وموثوق بها لتليين المثبات من مجموعات التروس في المطاحن والأفران في جميع أنحاء صناعة الأسمنت والتعدين والصلب والفحم. توفر جير شيلد® تقنية لامدا الرائدة في الصناعة (سمك طبقة التشحيم) وهي معتمدة من قبل جميع الشركات المصنعة للمعدات الكبرى.

ملخص جير شيلد® من بترون، مجموعة مختارة من مواد التشحيم للمطاحن والأفران: صناعات الأسمنت والمعادن والصلب والطاقة



مركبات متبقية عالية اللزوجة

لزوجة عالية لحماية أفضل للتروس

توضح البيانات التاريخية أنها اقتصادية جدًا في الاستخدام.

تشكل طبقة متينة على جوانب الضغط.

تزيل الملوثات وبقايا التآكل الطبيعي.

تشكل طبقة شبه شفافة تسمح بفحوصات موجهة تحت ظروف ديناميكية عند استخدام الضوء الومضي.



الرؤية هي الإيمان

قبل جير شيلد NC ®



تمزق طبقة التشحيم

بعد جير شيلد NC ®



استعادة القوة الكاملة



يظهر تمزق طبقة التشحيم
لم يحقق زيت التشحيم اللزوجة الموصي بها
من المصنع الأساسي للمعدات للتروس
المكشوفة.



طبقة تشحيم عالية اللزوجة ذات مدى كامل
قام زيت التشحيم جير شيلد باستعادة درجة
من اللزوجة تتجاوز متطلبات المصنع الأساسي
للمعدات.



يظهر تراكم مواد التشحيم



انخفاض تراكم مواد التشحيم



الصرف بشكل غير متسق/ الافتقار إلى
الصرف المناسب، وتراكم واقيات التروس،
مما يتسبب في مشاكل في التنظيف.

تم إنشاء الصرف وتقليل تراكم واقيات
التروس والقضاء على مشاكل
التنظيف.

بالإضافة إلى المزايا التي يستفيد منها المستخدمون النهائيون

- يتجاوز زيت التشحيم جير شيلد® جميع متطلبات لزوجة الزيوت الخاصة بالمصنع الأساسي للمعدات
- تم إزالة تمزق طبقة التشحيم
- قام زيت التشحيم جير شيلد® باستعادة مدى
- تم إزالة خطر التعطل المبكر للتروس
- تم تمديد العمر الافتراضي للتروس.
- سُمك أعلى من طبقة التشحيم.
- زيادة حماية للتروس بسبب السمك الفائق من

■ تم إزالة تمزق طبقة التشحيم

■ قام زيت التشحيم جير شيلد® باستعادة مدى طبقة التشحيم

■ تم إزالة خطر التعطل المبكر للتروس

■ تم تمديد العمر الافتراضي للتروس.

■ **سُمْكٌ أَعْلَى مِنْ طَبَقَةِ التَّشْحِيمِ.**

■ **زيادة حماية للتروس بسبب السمك الفائق من طبقة التشحيم (تأثير لامدا) من جير شيلد.**

بالإضافة إلى الفوائد المذكورة أعلاه، توفير كبير في التكاليف بسبب انخفاض استهلاك مواد التشحيم وانخفاض تكلفة التخلص من النفايات.



توصيات التشحيم المطاحن والأفران وقرص الكرات



توصيات شركة بترون: رذاذ التشحيم للتروس المكشوفة

جير شيلد ® NC/NCW من بترون

زيت عالي اللزوجة مع إضافات الضغط المرتفع

لزوجة الزيت الأساسي، درجة الحرارة 40 درجة مئوية : 55,000 سنتي ستوك
للزوجة النهائية في درجة حرارة 40 درجة مئوية : 6,000 سنتي ستوك
لزوجة غير مخففة في درجة حرارة 100 درجة مئوية : 1,600 سنتي ستوك
الإضافات : مكافحة التآكل والضغط الشديد
خسارة الكتلة المحددة وفقاً لاختبار التروس (اف زد جي) : 0.05 (مجم/كيلوواط ساعة)

شروط تشغيل المعدات

الحمل :	فائق
السرعة :	أقل من المتوسط
درجة الحرارة :	مرتفعة
البيئة :	منطقة مليئة بالغبار

درجة الحرارة التشغيلية

زيت التشحيم جير شيلد ® NC من بترون : بحرية حتى 32 درجة فهرنهايت (0 درجة مئوية)
زيت التشحيم جير شيلد ® NC من بترون : بحرية حتى 0 درجة فهرنهايت (-18 درجة مئوية)
ضوء الستروب الومض ضروري لعمليات الفحص الديناميكي للتروس المكشوفة.
هناك مشكلتان واضحتان في هذه الصورة.

جير شيلد NC هو زيت تشحيم شبه شفاف يساعد في الفحص البصري الكامل لحالة الجانب من الجذر إلى القمة. يكون لون التشحيم متوافقاً عبر الوجه الكامل لأسنان الترس وهو أول مؤشر على أن المحاذاة ليست مشكلة في هذا الترس.



ترس مسنن تم تشحيمة
بواسطة جير شيلد ® NC من بترون

اللون أداة مهمة لعمليات الفحص الديناميكية وهو ما لا تحصل عليه باستخدام الزيوت الشفافة.
تظهر حالة اختلال هذا الترس المسنن نظراً لأن لون التشحيم يصبح أغمق باتجاه الجانب الأيمن من جانب السن. تم اكتشاف هذه الحالة باستخدام ضوء الستروب الومض في ظل ظروف ديناميكية وكان المؤشر الأول الذي يشير إلى الحاجة إلى إجراء تعديلات على هذا الترس.



- ✓ سائل عالي اللزوجة مصمم لتشحيم التروس المكشوفة المحملة بكثافة
- ✓ أعلى قيم من المرونة الهيدروديناميكية لأي مادة تشحيم للتروس المكشوفة مما يؤدي إلى تقليل التآكل وإطالة عمر التروس
- ✓ توفر إضافات مقاومة التآكل والضغط الشديد حماية لا مثيل لها في المناطق الأكثر تحميلاً بشبكة أسنان التروس
- ✓ الاستهلاك المناسب وفقاً لإرشادات الجمعية الأمريكية لمصنعي العتاد والمصنع الأصلي للمعدات.
- ✓ نتيجة رائدة من اختبار تآكل التروس (اف زد جي): (05.0 مجم / كيلوواط ساعة)
- ✓ دون تراكم في أسنان التروس ويتم الصرف بشكل حر من واقيات التروس

جير شيلد® الاصطناعي زيت تشحيم التروس المكشوفة



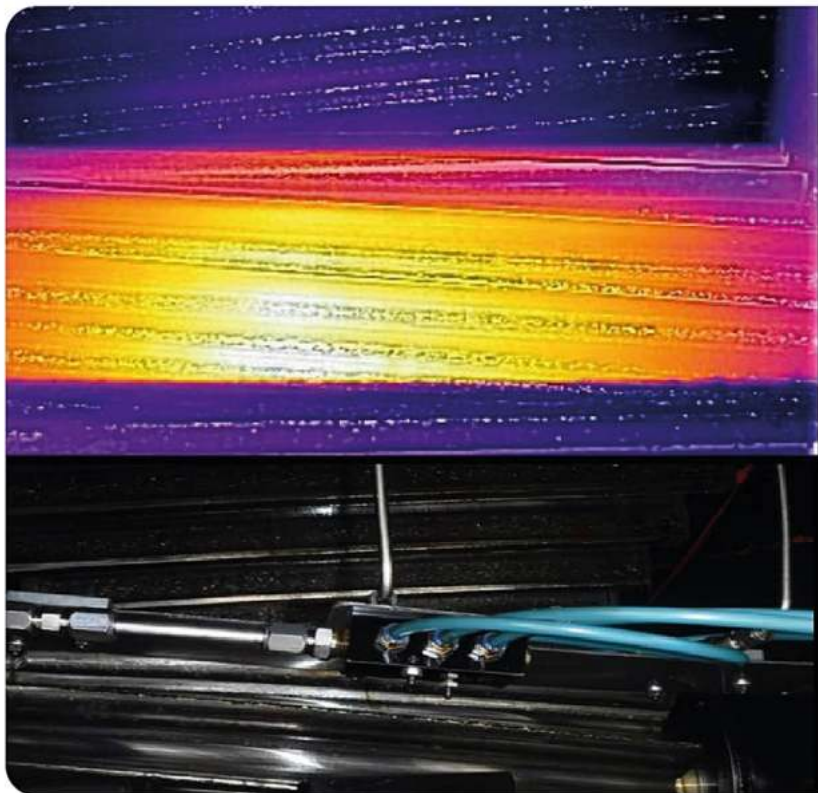
السمات الأساسية

- سائل اصطناعي شبه شفاف مصمم لتشحيم التروس المكشوفة المحملة بكثافة
- توفر إضافات مقاومة التآكل والضغط الشديد حماية ممتازة في معظم المناطق المحملة بكثافة على طول خط احتكاك جوانب التروس.
- قيم استهلاك مناسبة وفقاً لإرشادات الجمعية الأمريكية لمصنعي العتاد والمصنع الأصلي للمعدات.
- نتيجة رائدة من اختبار تآكل التروس
- دون استخدام مضخات حتى درجة حرارة 0 فهرنهايت (18- درجة مئوية).
- لا يوجد تراكم في جذور أسنان التروس ويتم تصريفها بحرية من واقى التروس
- صديق للبيئة

إزالة تراكم مادة التشحيم بالكامل



يعتبر جير شيلد الاصطناعي هو جيل جديد من مواد تشحيم التروس المكشوفة من بترون، مع إضافات مضادة للتآكل تم تطويرها بشكل محدد لتروس المطاحن التي تعمل تحت أكثر الظروف طلباً، حيث يُفضل وجود مادة تشحيم اصطناعية. يوفر وجود فصل بدرجة أعلى لأسنان التروس في المناطق الأكثر تحملاً من شبكة أسنان التروس.



التميز في تنظيف التروس



مزيج متميز من بترو كلين
140 وبينسولف A-L945

وضع بترو كلين 140

يتم ذلك بفواصل زمنية تتراوح من 3 إلى 5 دقائق لمدة 24 إلى 48 ساعة، استناداً إلى درجة النظافة المطلوبة المراد تحقيقها. إذا كانت هناك حاجة للتخلص التام من مواد التشحيم، فيجب إجراء الغسيل بالضغط والتنظيف اليدوي النهائي أثناء إغلاق الطاحونة. يمكن أيضاً وضع بترو كلين 140 باستخدام نظام رش منفصل محمول باليد إذا كنت تريد إزالة التلوث.



- يتم إزالة بترو كلين 140 على دفعة واحدة
- تنظيف عالٍ بالمقارنة بالمذيبات المعدنية
- أكثر أماناً للاستخدام من معظم منظفات المذيبات
- رائحة طيبة
- آمن على جميع المعادن
- ضغط بخار منخفض
- خالٍ من المذيبات المُكلورة
- مُعدّل بيئياً
- تنظيف سريع لتحسين الإنتاجية
- صديق للمستخدم بالمقارنة مع الكيروسين والمذيبات المعدنية

بترو كلين 140 من بترون

منتج لزج مشتق من النفط ومخصص لتنظيف التروس المكشوفة الخاصة بالتشحيم المستهلك والتلوث.

يحتوي بترو كلين 140 على مستويات عالية من الإضافات المضادة للتآكل لحماية التروس أثناء عملية التنظيف. تم تصميم بترو كلين 140 ليتم تطبيقه من خلال نظام التشحيم بدلاً من زيت تشحيم التروس المفتوحة أثناء تشغيل التروس تحت الحمل العادي، مما يقلل بشكل كبير من وقت التوقف عن العمل. كما يترك طبقة زيتية واقية خفيفة على التروس بعد التشحيم والتي يمكن إزالتها بسهولة لاختبار عدم الإلتلاف.

هو مزيج مذيب تمت صناعته بحيث يحتوي على نقطة وميض من كوب مغلق في درجات الحرارة التي تتجاوز 140 درجة فهرنهايت، ولكنه يوفر نفس أداء التنظيف الممتاز كمذيب ذي نقطة وميض أقل بكثير. تجعل رائحة بينسولف L945 اللطيفة وضغط البخار المنخفض مذيب تنظيف مثالي للآلات.

يقوم بينسولف L945 بتنظيف الزيوت والشحوم والعديد من المواد اللاصقة وآثار التدفق وبصمات الأصابع بسرعة.

قبل

بتروكلين 140 (منظف الجير)

بعد



تروس الأحزمة المكشوفة تجديد السطح لإزالة الشقوق الصغيرة

قبل الطحن & التلميع

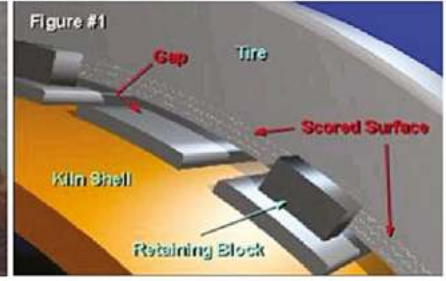
بعد الطحن & التلميع



تشحيم تجويف الإطار الداخلي والبطانة الاستهلاكية لأفران الدوارة والمجففات

يعتبر إيزي بار® فعالاً من حيث التكلفة وصديقاً للبيئة وسهل الاستخدام. كما يمتلك أعلى نقطة إشعال ذاتي في الصناعة، لا توجد فرصة لحدوث لهب خطير، مما يضمن سلامة المعدات الخاصة بك وكذلك موظفيك. يتطلب الشريط الخاص بنا عدد مرات وضع أقل من منافسينا، وذلك بفضل تركيبة الجرافيت المصممة بخبرة وخصائص تحمل الأحمال. قامت قدرتنا على تقليل وقت الوضع إلى أقل من دقيقة واحدة أسبوعياً لكل إطار بتخفيض بشكل كبير من تعرض شركات النفط لبيئة الأفران المعادية.

وفر المال والوقت، يخفض إيزي بار من نفقات الصيانة



شحوم مقاومة للحرارة العالية والماء من بترون لبكرات ركيزة الدوران والإطارات



الخصائص النموذجية

18%	المكونات الصلبة
15 Micron	حجم الجسيمات
8.7lbs/gallon	الكثافة
Thin Liquid	اللزوجة
H2O (Water)	الناقل
N/A	نقطة الوميض

يعتبر التشحيم المناسب لبكرات ركيزة الدوران وإطارات الأفران أمراً هاماً جداً للصحة واستمرار تشغيل الأفران. يوفر إحدى أفضل مواد تشحيم إطارات الأفران لبكرات ركيزة الدوران وإطارات الأفران.

بترو بليت اتش دي

تتكون مجموعة بترو بليت اتش دي من شحم الكالسيوم سلفونات بدرجة NLGI2 من قوام الشحم وبزيت أساسي حاصل على شهادة الأيزو 200 أو الأيزو 460. تم تصميم مجموعة بترو بليت اتش دي لكي تتفوق على المنتجات التقليدية من خلال تطبيق تكنولوجيا تصنيع سلفونات الكالسيوم الرائدة.

تم تصنيع مجموعة بترو بليت اتش دي وصيغتها لتوفير أداء ممتاز في درجات الحرارة العالية مع التصاق رائع وثبات هيكلي ومقاومة لتلوث الماء الشديد. كما تتمتع بمستوى عالٍ من الثبات الكيميائي وتوفر حماية ممتازة ضد الصدأ والتآكل. وتعتبر متوافقة مع العديد من أنواع الصابون الأكثر شيوعاً لتسهيل عملية التحويل.

تساعد مميزات أدائها على تمديد فترات إعادة التشحيم مع توفير الحماية من الضغط الشديد الناتج عن التحميل المفاجئ بسبب الإضافات الصلبة المتقدمة. كم تعتبر صديقة للبيئة لأنها لا تحتوي على أي من عناصر أنتيمون أو باريوم أو كلور أو فوسفور أو زنك أو كبريت حر. يُوصى بشدة باستخدام مجموعة مواد التشحيم بترو بليت اتش دي في محامل قاعدة الفرن بسبب درجة الحرارة العالية التي تزيد عن 600 درجة فهرنهايت/ 316 درجة مئوية، وهي أعلى بكثير من معظم الشحوم التقليدية.

PETRON PRODUCT READY RECKONER (CEMENT)

Sl. No	Area	Application area	Application Type	Recommended product	Remarks
1	Kiln	Girth gear & Pinion	Spray	Petron Gear Shield NC, Petron Gear Shield NCW(Winter Grade)	Service lubricant
			Spray	Petron Gear Shield Synthetic	
		Girth gear & Pinion	Spray	Petron Gear run in 391	Running in product/Gear Repair
		Girth gear & Pinion	Sump	Kiln lube KL300	Service lubricant
				Gear Shield P	
		Filler bore/ring bore and Kiln shell interface	Insertion	Petron Easy bar KTL 100	
		Support roller/Carrying tire/Guide blocks	Spray/Brush	Tireslide HTG	
		Gearbox	Circulation-Mineral	Petrolube 400 Series	
			Circulation-Synthetic	Petrolube 700 Series	
		Slip seal	Pump	Petro plate HD 220/460	
		Pinion bearings	Grease lubricated	Petro plate HD 460	
2	Mills	Girth gear & Pinion	Spray	Petron Gear Shield NC, Petron Gear Shield NCW(Winter Grade)	Service lubricant
			Spray	Petron Gear Shield Synthetic	
		Girth gear & Pinion	Spray	Petron Gear run in 391	Running in product/Gear Repair
		Girth gear & Pinion	Spray	Petro Kleen 140	Softening agent for open gear lubricants designed to soften and clean contaminant build up in gear tooth roots.(Can be used in running condition)
		Any application	Hand spray	Pensolv L945	Ideal plant-wide cleaning solvent that will quickly clean oils, greases and open gear lubricants.
		Girth gear & Pinion	Sump	Kiln lube KL300	Service lubricant
				Gear Shield P	
		Gearbox	Circulation-Mineral	Petrolube 400 Series	
			Circulation-Synthetic	Petrolube 700 Series	
		Pinion bearings	Grease lubricated	Petro plate HD 460	
3	Crushers	Spider Bush		Petron spider bush lubricant	



صديق للبيئة. لا يحتوي على المذيبات المكلورة أو الرصاص، كما أنه خال من جميع المواد المسرطنة. آمن بيئيًا/ يجتاز بروتوكول (أ) من إجراء انتشار الخصائص السامة

نصف شفاف - سهولة الفحص البصري للتروس أثناء حالة التشغيل.

طبقة تشحيم ممتازة - يعود ذلك إلى قيم لامدا العالية والتي تؤدي بدورها إلى فصل بشكل أفضل لأسنان التروس وإيقاف تقدم التآكل



تعتبر جير شيلد® من بترون هي مادة التشحيم الرائدة عالميًا لمحركات التروس المكشوفة على الآلات الدوارة الثابتة

أعلى درجة من قيم لامدا وطبقة تشحيم ممتازة (سُمك طبقة التشحيم)

أقل تكلفة تشحيم سنوية وأقل مخزون