

المزايا والفوائد

- **استقرار تأكسدي عالٍ:** يجمع بين الزيوت الأساسية المستقرة والمثبطات المتقدمة لمقاومة التدهور التأكسدي، مما يطيل عمر الزيت ويقلل من الأحماض المسببة للتآكل والحماة والترسبات.
- **المرونة الحرارية:** توفر استقرارًا حراريًا ممتازًا، مما يقلل من تكوين الكربون في ضواغط الهواء ويحافظ على الأداء في درجات الحرارة العالية لخفض تكاليف الصيانة.
- **مقاومة الصدأ والتآكل:** توفر الإضافات الخالية من الزنك حماية قوية ضد الصدأ والتآكل، مما يضمن موثوقية المعدات أثناء التشغيل والإيقاف.
- **فصل فعال للماء:** خصائص فصل الماء القوية وخصائص إطلاق الماء تمكن من تصريف المياه بكفاءة في التوربينات البخارية، مما يقلل من التآكل والتلف.
- **التحكم في الرغوة وإطلاق الهواء:** تعمل الإضافات المضادة للرغوة وإطلاق الهواء السريع على تقليل الرغوة والتجفيف وأكسدة الزيت، مما يعزز موثوقية النظام ويقلل من الصيانة.

الصحة والسلامة

لا يُتوقع أن يشكل هذا المنتج أي مخاطر صحية ضارة عند استخدامه على النحو المقصود.

للحصول على تفاصيل إضافية، يرجى الرجوع إلى صحائف بيانات السلامة المنفصلة، والمتوفرة عند الطلب.

وصف

زيت توربينات لونج لايف هو زيت تشحيم عالي الأداء، مُصنَّع من زيوت أساسية بارافينية فائقة الجودة وعالية اللزوجة، ومُدعَّم بمزيج خاص من الإضافات المتطورة لضمان الأداء الأمثل في مجموعة واسعة من التطبيقات الصناعية. يوفر هذا الزيت، المُصنَّم بدقة متناهية، مقاومة استثنائية للأكسدة والتآكل والتدهور الحراري، مما يُطيل عمر الخدمة بشكل ملحوظ في أنظمة التدوير المغلقة. تركيبته المُثبَّطة للغاية مُصممة خصيصًا لتطبيقات التوربينات الصعبة، حيث توفر حماية فائقة ضد الصدأ وتكوّن الرواسب والتآكل في ظروف درجات الحرارة والضغط العالية. يُوصى باستخدام **زيت توربينات لونج لايف** في أنظمة التوربينات المختلفة، بما في ذلك توربينات البخار، وتوربينات الغاز، وضواغط التوربينات، وغيرها من المعدات الدوارة التي تتطلب تشحيمًا قويًا. يضمن أدائه المتعدد الاستخدامات تشغيلًا موثوقًا، وتقليل الصيانة، وتعزيز متانة المعدات في البيئات الصناعية مثل توليد الطاقة، ومعالجة البتروكيماويات، والتصنيع.

التطبيقات

- صُممت **زيوت التوربينات طويلة العمر** للاستخدام في:
- توربينات البخار الصناعية، وتوربينات الغاز الخفيفة المزودة بصناديق تروس لا تتطلب أداءً محسّنًا لمقاومة التآكل
- ضواغط توربينية طرد مركزي ومحوري، ومضخات، وأنظمة تتطلب تحكمًا قويًا في الصدأ والأكسدة.

المواصفات والتوصيات

- ASTM D4304 Type I and III
- DIN 51515 Parts I & II
- ISO 8068 L-TSA and L-TGA
- Chinese Natl. Oil Std GB 11120-2011, L-T SA and TGA
- ALSTOM HTGD 90 117 V0001Y (non-EP)
- British Standard BS 489
- GEK 107395A, 32568K, 27070, 28143B and 46506E
- Siemens TLV 9013 04 (non-EP), TLV 9013 05 (non-EP)
- Solar ES9-224W

البيانات الفنية / الخصائص الفنية

ملكيات	درجة لزوجة ISO		
	32	46	68
اللزوجة عند 40 درجة مئوية، سنتي ستوك	32	46	68
مؤشر اللزوجة	119	115	111
بالنسبة للنقطة، °م (°ف)	-42 (-44)	-33 (-27)	-24 (-11)
نقطة الوميض، °م (°ف)	>220 (428)	>220 (428)	>220 (428)
تآكل النحاس، 3 ساعات عند 100 درجة مئوية	1A	1A	1A
تآكل الفولاذ، ASTM 665 A و B	Pass	Pass	Pass
الأكسدة (TOST)، ساعات	>12,000	>12,000	>12,000
رمز المنتج	LLTO32	LLTO46	LLTO68

*جميع الخصائص نموذجية وقد تختلف.

التزم دائمًا بتعليمات الشركة المصنعة بشأن سائل المعدات المناسب. لا تتحمل شركة لوبكيم سبيشاليتيز أي مسؤولية عن أي سوء استخدام للمنتج أو تطبيقه بشكل غير صحيح.

شركة لوبكيم سبيشاليتيز المحدودة

12373 طريق كولستاد، كونرو تكساس 77302 • 9600-350(281) • <https://lubchemspecialties.com>

ورقة بيانات المنتج - مُعدّلة بتاريخ 01/2026