

Rando® HD

Çinko bazlı endüstriyel hidrolik yağlar

Ürün Tanımı

Rando HD endüstriyel ve iş makinelerinde kullanıma yönelik çinko bazlı hidrolik yağ serisidir. Seri, pas ve oksidasyon önleyiciler, köpük önleyici ve yüksek stabiliteye sahip aşınma önleyici katıklar ve Grup II baz yağları ile formüle edilmiş olup iyi pompa ve piston koruması sunar.

Özellikler ve Faydaları

Aşınma önleyici katık paketi, güvenilir bir sistem koruması sunar; oksidasyon karşıtı formülasyon ise, yağ ve filtre ömrünü optimize etmeye yardımcı olur

Aşındırıcı pas partikülleri, tortular, vernik ve kalıntıları önlemek üzere formüle edilmiştir, filtrelerin temiz ve hizmet verebilir durumda kalmasına yardımcı olur

Su kontaminasyonu durumunda iyi köpük önleme ve filtrelenebilirliği sayesinde sorunsuz ve güvenli çalışma ve verimlilik sağlar

Ürünün öne çıkan özellikleri

- **Aşınma koruması ve yağ ömrünü iyileştirmeye yardımcı olur**
- **Pas, tortu, cila, kalıntıya direnmek üzere formüle edilmiştir**
- **İyi filtre edilebilme ve köpük önleme**

Seçili şartname standartları şunları içerir:

ANSI/AGMA	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Eaton Vickers	General Motors
ISO	Joy
SAE	SEB
US Steel	

Uygulamalar

- Rando HD, yüksek basınçlı vana ile dişli pompaları ve eksenel piston pompaları dahil ortalama ortam sıcaklıklarına sahip endüstriyel ve mobil yüksek performanslı hidrolik uygulamalarda kullanım için tavsiye edilmektedir
- Bronz ve çelik parçalarla ve çok tipte supap ve servo ile uyum sağlar
- Rando HD, ayrıca aşınma önleyici tipte bir ürünün gerekli olduğu hallerde (hidrolik presler, enjeksiyonlu kalıp makineleri, dişli setleri, yataklar) tezgah yağlaması için tavsiye edilmektedir
- Rando HD 10 ve 22 çinkosuz yağ istenmeyen durumlarda mil yağlayıcı olarak da kullanılabilir. Rando HD 32, 46 ve 68, tipik hidrolik yağ uygulamaları ve hafif yüklü pistonlu kompresörlerde kullanım için tavsiye edilmektedir
- Rando HD 100 veya 150 AGMA pas ve oksidasyon önleyicili yağların gerekli olduğu uygulamalar için tavsiye edilmektedir

Onaylar, performans ve tavsiyeler

Onaylar

- | | |
|----------------------|--|
| • Cincinnati Machine | P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68) |
| • Eaton Vickers | M-2950-S (Mobil uygulamalar), I-286-S (Endüstriyel uygulamalar) (ISO 32, 46, 68) |
| • Denison | HF-0, HF-1, HF-2, T6H2O (ISO 32, 46, 68) |

Performans

- | | |
|------------------|---|
| • DIN | 51 524-2: HLP |
| • ISO | 11158: Sınıf HM |
| • US Steel | 127, 136 |
| • SAE | MS1004 HM (ISO 32, 46, 68, 100) |
| • Joy | HO-S (ISO 68) |
| • General Motors | LS2 şartnamesi, aşınma önleyici hidrolik sıvılar için LH (ISO 32, 46, 68) |
| • ANSI/AGMA | 9005-E02, Endüstriyel Dişli Yağları, dişli yağlama için pas ve oksidasyon önleyici dişli (ISO 46, 68, 100, 150) |
| • SEB | 181222 (ISO 22, 32, 46, 68, 100) |

Tipik test bilgileri

Test	Test metodu	Sonuçlar						
Viskozite derecesi		10	22	32	46	68	100	150
Raf Ömrü: Ürün etiketinin üzerinde belirtilen dolum tarihinden itibaren 60 ay.								
Viskozite @40°C, mm ² /s	ASTM D445	10	22	32	46	68	100	150
Viskozite @100°C, mm ² /s	ASTM D445	2,67	4,58	5,40	6,76	8,37	10,74	13,87
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	94	108	107	105	111	109	105
Parlama Noktası COC, °C	ASTM D92	172	200	196	232	250	270	280
Akma Noktası, °C	ASTM D5950	-39	-42	-33	-33	-36	-36	-36
Yoğunluk @15°C, kg/l	ASTM D4052	0.8509	0.8567	0.8602	0.8632	0.8649	0.8666	0.8736
Bakır şerit korozyonu (3 s, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Köpük, Sıra II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0

Verilen tipik bilgiler , birebir spesifikasyon teşkil etmez ancak mevcut üretime dayalı bir göstergedir ve üretim toleransları etkilenebilir. Değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bu değişiklik, önceki tüm versiyonların bilgilerin yerine geçer.

Yasal Uyarı: Ürün bilgi formları belirtilen uygulamalar dışında herhangi bir uygulama için bu ürün kullanıldığında ve bunun sonucu olarak uğranan herhangi bir kayıp veya hasar için Chevron sorumluluk kabul etmez.

Sağlık, güvenlik, depolama ve çevre: Güncel mevcut bilgilere dayanarak ürünün amaçlanan uygulama için ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) sağlanan tavsiyelere uygun olarak kullanıldığında insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratması beklenmemektedir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu internet aracılığıyla ya da yerel satış ofisi aracılığıyla istek üzerine mevcuttur. Bu ürün kullanım amacı dışında başka amaçlar için kullanılmamalıdır. Kullanılmış ürünü atarken, çevreyi korumak için özen gösteriniz ve yerel mevzuatı takip ediniz.

İlgili ürünün ekipman çalışma koşulları ve müşteri bakım uygulamaları için her zaman orijinal makina üreticisinin tavsiyesine uygun olduğu teyit etmelidir.

A Chevron company product

© 2021 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v2 09 February 2015
Rando® HD