



Rando® HDZ

Performansı kanıtlanmış çoklu viskoziteli aşınma önleyici hidrolik yağ

Ürün açıklaması

Rando HDZ, basınç dalgalanmalarının metal-metal temasını ve aşınmayı artırdığı inç karede 1000 pound (PSI) basınçta yüksek koruma sağlamak üzere tasarlanmış performansı kanıtlanmış, çoklu viskoziteli aşınmaya karşı dayanıklı hidrolik yağ olup kanatlı, pistonlu ve dişli tipi pompalarda metal yüzeyleri etkili bir şekilde kaplar.

Rando HDZ, güvenilir kesme kararlılığı viskozite indeksi (VI) geliştirici performansı ile korozyon, oksidasyon, köpük ve havalandırma direnci sağlamak için güvenilir katkı maddeleri kombinasyonu ile harmanlanmış üstün II. Grup yağ teknolojisi ile formüle edilmiş olup sistem korumasını artırmaya yardımcı olur.

Laboratuvar testlerinde Rando HDZ, VI <105 performanslı tipik tek mevsimli hidrolik yağ ile karşılaştırıldığında genel hidrolik pompa verimliliğinde %5'e kadar artış sağladı.

Müşteriye sağlayacağı faydalar

- Premium Grup II baz yağlar ve kesme kararlılığı viskozite değiştirici, geniş bir sıcaklık aralığında kullanım için yüksek viskozite indeksi sunar.
- Aşınma önleyici katkı maddeleri, çelik ve bakırda koruma için tasarlanmış pas ve korozyon önleyici maddeler sayesinde yük altında aşınmaya karşı koruma sağlar.
- İyi hidrolik kararlılık ve sudan ayrışma özellikleri, suyun bulunduğu koşullarda tortu oluşumunu ve paslanmayı önlemeye yardımcı olur.
- Oksidasyon önleyiciler yağın kalınlaşmasını ve tortu oluşumunu azaltır ve gelişmiş filtrelenebilirlik ile köpük bastırma özelliği sayesinde aksama sürelerini azaltır.

Ürün özellikleri

- Geniş sıcaklık aralığında kullanım için formüle edilmiştir
- Yük altında koruma sağlamak için tasarlanmıştır
- İyi sudan ayrışma özelliği sunar
- Güvenilir filtrelmeyi iyileştirir

Seçilen spesifikasyon standartları şunları içerir:

Arburg	ASTM
Bosch Rexroth	Cincinnati Machine
DIN	Eaton Vickers
ISO	JCMAS
US Steel	

Uygulamalar

- Çok farklı çalışma sıcaklıklarına maruz kalan endüstriyel hidrolik ekipman
- Suyu ayırmanın önemli olduğu mobil, inşaat ve tarım ekipmanları
- Kanatlı, dişli veya pistonlu pompalı hidrolik sistemler
- Soğutucu ortamlardaki forkliftler
- Plastik enjeksiyon kalıp makineleri
- Deniz güverte ekipmanları, direksiyon dişlileri, pervaneler ve otomatik kumandalar
- İmalat makineleri
- Kapalı dişli sistemleri (yüke bağlı olarak)

Onaylar, performans ve tavsiyeler

Onaylar

- Arburg (ISO 46)

Performans

- DIN 51524-3 HVLP
- ASTM D6158, HV (ISO 32, 46, 68, 100)
- ISO 11158 Sınıf HV (ISO 15, 32, 46, 68, 100)
- 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)
- Bosch Rexroth RE 90220
- US Steel 127,136
- JCMAS HK-1 (ISO 32, 46)

Tipik test bilgileri

Test	Test methodu	Sonuçlar		
Viskozite derecesi		15	22	32
Raf Ömrü: Ürün etiketinde belirtilen dolum tarihinden itibaren 60 ay.				
Kinematik viskozite, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	15	22	32
Kinematik viskozite, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	3,89	5,0	6,45
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	159	170	151
Parlama Noktası, COC, °C	ASTM D92	160	166	216
Akma Noktası, °C	ASTM D97	-57	-39	-42
Yoğunluk, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,855	0,859	0,867
Bakır korozyonu (3 sa., 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Köpük Sıralama II (üflemeden sonra), ml	ASTM D892	10	10	10
Köpük Sıralama II (10' beklemeden sonra), ml	ASTM D892	0	0	0

A Chevron company product

© 2017 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v1 04 April 2017
Rando® HDZ

Tipik test bilgileri				
Test	Test methodu	Sonuçlar		
Viskozite derecesi		46	68	100
Raf Ömrü: Ürün etiketinde belirtilen dolum tarihinden itibaren 60 ay.				
Kinematik viskozite, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	46	68	100
Kinematik viskozite, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	8,16	11,0	14,0
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	154	152	150
Parlama Noktası, COC, °C	ASTM D92	228	230	246
Akma Noktası, °C	ASTM D97	-42	-42	-42
Yoğunluk, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,874	0,880	0,884
Bakır korozyonu (3 sa., 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Köpük Sıralama II (üflemeden sonra), ml	ASTM D892	10	10	10
Köpük Sıralama II (10' beklemeden sonra), ml	ASTM D892	0	0	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 amacına göre başka amaçlar için kullanılmamalıdır . Kullanılmış ürün atarken , çevreyi korumak için özen gösteriniz ve yerel mevzuatı takip ediniz.

A Chevron company product