



Rando® HDZ

Hydraulische slijtagewerende multigraad olie met bewezen prestaties

Productbeschrijving

Rando HDZ is een hydraulische slijtagewerende multigraad olie met bewezen prestaties die een robuuste bescherming garandeert van metalen oppervlakken van schotten-, zuiger- en tandwielpompen bij 1.000 PSI in toepassingen waarbij drukpieken tot meer contact van metaal op metaal en meer slijtage kunnen leiden.

Rando HDZ is samengesteld met Groep II-basisolietechnologie in combinatie met betrouwbare additieven om bescherming te bieden tegen corrosie, oxidatie, schuimvorming en luchtbelvorming, alsook een viscositeitsindexverbeteraar met goede afschuifstabiliteit voor een optimale systeembescherming.

Laboratoriumtests hebben uitgewezen dat Rando HDZ de opbrengst van hydraulische pompen met 5% verbetert vergeleken met een typische monograde hydraulische olie met een viscositeitsindex van <105.

Voordelen voor de klant

- Premium Groep II-basisoliën en viscositeitsindexverbeteraars met goede afschuifstabiliteit zorgen voor een hoge viscositeitsindex waardoor de olie geschikt is voor een groot temperatuurbereik
- Slijtagewerende additieven bieden bescherming tegen slijtage onder belasting en roest- en corrosieremmers beschermen staal en koper
- Goede hydrolytische stabiliteit en waterafscheiding helpen vuilvorming en roest in de aanwezigheid van water te voorkomen
- Oxidatieremmers gaan olie-indikking en vuilafzetting tegen waardoor de filtreerbaarheid en de schuimonderdrukking worden verbeterd en de stilstandtijd wordt beperkt

Sterke punten product

- **Samengesteld voor gebruik bij een groot temperatuurbereik**
- **Ontwikkeld voor bescherming onder belasting**
- **Zorgt voor een goede waterafscheiding**
- **Bevordert een betrouwbare filtreerbaarheid**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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

Toepassingen

- Industriële hydraulische uitrusting die bij een groot temperatuurbereik wordt ingezet
- Mobiele uitrusting, bouwmachines en landbouwmachines waarbij waterafscheiding cruciaal is
- Hydraulische systemen met schotten-, tandwiel- en zuigerpompen
- Vorkheftrucks in gekoelde ruimtes
- Spuitgietmachines voor kunststof
- Dekuitrusting, stuurinrichtingen, lagers en automatische bedieningsmechanismen van schepen
- Machinegereedschap
- Gesloten tandwielsystemen (afhankelijk van de belasting)

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

- Arburg (ISO 46)

Prestaties

- DIN 51524-3 HVLP
- ASTM D6158, HV (ISO 32, 46, 68, 100)
- ISO 11158 Klasse HV (ISO 15, 32, 46, 68, 100)
- Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950-S (mobiele toepassingen), I-286-S (industriële toepassingen) (ISO 32, 46, 68)
- Bosch Rexroth RE 90220
- US Steel 127, 136
- JCMAS HK-1 (ISO 32, 46)

Typische eigenschappen

Test	Testmethoden	Resultaten		
		15	22	32
Viscositeitsgraad, ISO		15	22	32
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ASTM D445	15	22	32
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ASTM D445	3,89	5,0	6,45
Viscositeitsindex	ASTM D2270	159	170	151
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	160	166	216
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-57	-39	-42
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,855	0,859	0,867
Kopercorrosie (3 h, 100°C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Schuim seq. II (na blazen), ml	ASTM D892	10	10	10
Schuim seq. II (na 10' staan), ml	ASTM D892	0	0	0

Typische eigenschappen				
Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad, ISO		46	68	100
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ASTM D445	46	68	100
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ASTM D445	8,16	11,0	14,0
Viscositeitsindex	ASTM D2270	154	152	150
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	228	230	246
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-42	-42	-42
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,874	0,880	0,884
Kopercorrosie (3 h, 100°C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Schuim seq. II (na blazen), ml	ASTM D892	10	10	10
Schuim seq. II (na 10' staan), ml	ASTM D892	0	0	0

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product