



Rando[®] HD

Zinkbaseret hydraulikolie for industrielle og mobile hydrauliksystemer

Produktbeskrivelse

Rando HD er en serie af zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe-II baseolier i kombination med korrosions-, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der giver god pumpe- og stempelbeskyttelse.

Kundefordele

- Oliernes antislidegenskaber giver pålidelig systembeskyttelse og anti-oxidations formuleringen bidrager til optimeret levetid for olie og filter
- Formuleret for at modvirke abrasive rustpartikler, afsætninger, lak og slam, hvilket bidrager til at filtre forbliver rene og driftsklare.
- Gode antiskumegenskaber og filtrerbarhed ved tilstedeværelse af vand, hvilket fremmer en jævn og pålidelig drift og effektivitet af systemet.

Produktegenskaber

- **Optimerer slidbeskyttelse og levetid**
- **Formuleret for modvirke rust, afsætninger, lak, slam**
- **Fremmer gode filtreringsegenskaber og antiskum**

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

ANSI/AGMA	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Eaton Vickers	General Motors
ISO	Glæde
SAE	SEB
Amerikansk stål	

Anvendelse

- Rando HD er anbefalet til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliksystemer, der arbejder under moderate temperaturer inklusiv vinge,- og tandhjulspumper og axialstempelpumper, der arbejder under høje tryk.
- Denne olie er kompatibel med legeringsmaterialer af bronze og stål og mange typer servoventiler.
- Rando HD er også anbefalet som værktøjsolie, hvor der ønskes en olie med anti-slid egenskaber (hydrauliske presser, sprøjttestøbemaskiner, gear, lejer).
- Rando HD 10 og 22 kan anvendes som spindelolie, hvor zinkfrie olier ikke er påkrævede. Rando HD 32, 46 og 68 anbefales for smøring af hydrauliske systemer og let belastede stempelkompressorer.
- Rando HD 100 eller 150 er anbefalet til applikationer, hvor AGMA rust- og oxidationinhibiteret olier er påkrævede.

Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

Godkendelser

- Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950-S (mobile applikationer), I-286-S (industrielle applikationer) (ISO 32, 46, 68)
- Denison HF-0, HF-1, HF-2, T6H2O (ISO 32, 46, 68)

Ydeevne

- DIN 51 524-2: HLP
- ISO 11158: Class HM
- US Steel 127, 136
- SAE MS1004 HM (ISO 32, 46, 68, 100)
- Joy HO-S (ISO 68)
- General Motors LS2-specifikation, LH for antislid hydrauliske væsker (ISO 32, 46, 68)
- ANSI/AGMA 9005-E02, Industrial Gear Lubrication, som rust- og oxidationsinhibiteret gearolier (ISO 46, 68, 100, 150)
- SEB 181222 (ISO 22, 32, 46, 68, 100)

Typiske testdata

Test	Testmetoder	Resultater						
		10	22	32	46	68	100	150
Viskositetskvalitet		10	22	32	46	68	100	150
Levetid; 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på etiketten.								
Kinematisk viskositet ved 40°C, mm ² /s	ASTM D445	10	22	32	46	68	100	150
Kinematisk viskositet ved 100°C, mm ² /s	ASTM D445	2,67	4,58	5,40	6,76	8,37	10,74	13,87
Viskositetsindeks	ASTM D2270	94	108	107	105	111	109	105
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	172	200	196	232	250	270	280
Flydepunkt, °C	ASTM D5950	-39	-42	-33	-33	-36	-36	-36
Vægtfylde ved 15° C, kg/l	ASTM D4052	0,8509	0,8567	0,8602	0,8632	0,8649	0,8666	0,8736
Copper korrosion (3 t, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Skum Seq. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Distribueret af Uno-X Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: teknik@unox.dk, web: www.lube.unox.dk. Autoriserede Texaco® Smøreoliedistributør

A Chevron company product