

Rando HD

Cink adlékolású ipari- és mobil hidraulikaolajok

Termékleírás

A Rando HD ipari- és mobil szervizekben felhasználható cink adlékolású hidraulikaolajok termékcsaládja. A sorozatot Group II-es bázisolajokkal, korrózió- és oxidációgátlókkal, habzsgátló és rendkívül stabil kopásgátló adalékokkal kombinálva állították össze, amelyek hozzájárulnak a szivattyú és a dugattyú jó védelméhez.

Előnyös tulajdonságok

- A kopásgátló adalékcsoomag segíti a megbízható rendszervédelmet, az oxidációgátló összetétel pedig segít optimalizálni a folyadék és a szűrő élettartamát.
- Összetételének köszönhetően segítsen megelőzni a koptató fémrészecskék, üledékek, lakk és iszap képződését és lerakódását, így a szűrők tiszták és üzemképesek maradnak.
- Jó habzsgátló képességgel és szűrhetőséggel rendelkezik vízszennyezés jelenlétében is, elősegítve a zökkenőmentes, megbízható működést és hatékonyságot.

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- Segít optimalizálni a kopásvédelmet és az élettartamot
- A korrózió, lerakódá, lakk, és iszap képződésnek ellenálló formula
- Jó szűrhetőséget és habzsgátlást biztosít

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

ANSI/AGMA	Arburg
ASTM	Bosch Rexroth
DIN	Eaton (Vickers)
Fives Cincinatti	General Motors
GROB	Husky
ISO	JCMAS
Joy	NSF
Parker Hannifan (Denison)	Rexnord Falk
SAE	US Steel (AIST)
ZF	

Alkalmazás

- A Rando HD számos nagy teljesítményű ipari- és mobil hidraulikus alkalmazáshoz ajánlott, mérsékelt környezeti hőmérsékleten, beleértve a nagynyomású lapátos- és fogaskerékszivattyúkat, valamint az axiáldugattyús szivattyúkat.
- A Rando HD 100, 150, 220 és 320 ajánlott hidraulikus berendezések áttételcsökkentő hajtóműveiben való használatra, ahol az EP tulajdonságok nem szükségesek, valamint sikló- és alacsony sűrűdésű csapágyakban és cirkulációs rendszerekben.
- A Rando HD 100, 150, 220 és 320 olyan alkalmazásokhoz ajánlott, ahol AGMA korrózió- és oxidációgátló olajokra van szükség.
- A Rando HD 10 és 22 használható orsó kenőanyagként ott, ahol nincs szükség cinkmentes olajokra. A Rando HD 32, 46 és 68 olyan tipikus hidraulikaolaj-alkalmazásokhoz ajánlott, ahol a nyomás meghaladhatja az 5.000 psi-t, valamint használható kis terhelésű dugattyús kompresszoroknál.

A termék karbantartása és kezelése

- Ne használja magasnyomású rendszerekben, nyílt láng, szikra és forró felületek közelében!
- Csak jól szellőztetett helyen használható. A tartály szorosan lezárva tárolandó.
- Ne használja légzőkészülékekben vagy orvosi berendezésekben.
- Kerülje a használt és fel nem használt termék környezetbe kerülését.
- A megmaradt terméket és a csomagolást/edényzetet erre kijelölt gyűjtőhelyeken kell elhelyezni.

Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

	10	22	32	46	68	100	150
Arburg fröccsöntő gépek				A			
Bosch Rexroth RDE 90245			A	A	A		
Eaton (Vickers) E-FDGN-TB002-E			A	A	A		
Eaton (Vickers) 35VQ25A (szivattyútest) I-286-S (stabil) M-2950-S (mobil)			M	M	M		
Fives Cincinnati ^a (korábban MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)			M p-68	M p-70	M p-69		
General Motors LS2 LH			M	M	M		
GROB kenőanyag-ajánlás	A	A	A	A	A		
Husky fröccső gépek				A			
Joy HO-S					M		
NSF H2 ^b			A	A	A	A	A
Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2			A	A	A		
Rexnord Falk A, F, J osztály, Planetgear, D, G, Y osztály, Link Belt „R” modell					A	A	
ZF TE-ML 04K			A	A			
ANSI/AGMA 9005-E02, 9005-F16 R&O			M	M	M	M	M
ASTM D6158 HM	M	M	M	M	M	M	M
DIN 51524-2 HLP		M	M	M	M	M	
ISO 11158 L-HM	M	M	M	M	M	M	M
JCMAS HK VG 32, 46			M	M			
SAE MS1004-HM		M	M	M	M	M	
US Steel (AIST) 126, 127			M	M	M		

a: Elavult specifikáció

b: A Rando HD ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320 osztályokat az NSF regisztrálta, és elfogadhatók kenőanyagként ott, ahol nincs lehetőség élelmiszerrel való érintkezésre (H2) az élelmiszer-feldolgozó területeken és azok környékén. Az NSF Non-food Compounds Registration Program az USDA termékgengedélyezési és listázási programjának folytatása, amely a megfelelő felhasználásra, az összetevők felülvizsgálatára és a címkézés ellenőrzésére vonatkozó szabályozási követelmények teljesítésén alapul.

A: Jóváhagyva

M: Megfelel a követelményeknek

Tipikus jellemzők								
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények						
Jellemző szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap °								
Viszkozitási fokozat		10	22	32	46	68	100	150
Megjelenés	Vizuális	B&C	B&C	B&C	B&C	B&C	B&C	B&C
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm²/s	ASTM D445	10	22	32	46	68	100	150
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm²/s	ASTM D445	2,75	4,58	5,40	6,76	8,37	10,74	13,87
Viszkozitási index	ASTM D2270	98	108	107	105	111	109	105
Szín	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0,5	L0,5	L0,5	L0,5	L1,5
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	176	200	196	232	250	270	280
Dermedéspont, °C	ASTM D97	-24	-42	-33	-33	-36	-36	-36
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,847	0,8567	0,8602	0,8632	0,8649	0,8666	0,8736
Víz elválaszthatósága, percek alatt < 3 ml 54 °C-on	ASTM D1401	-	-	-	-	20	-	-
Víz elválaszthatósága, percek alatt < 3 ml 82 °C-on	ASTM D1401	5	9	14	17	-	20	22
Légkibocsátás 50 °C-on, min.	DIN 51558-1	1	1	2,3	3,7	8min48s	-	-
Légkibocsátás 75 °C-on, min.	DIN 51381	-	-	-	-	-	9min48s	8min37s
TAN, mg KOH/g	DIN 51381	0,58	0,55	-	0,6	0,54	0,47	0,53
Rézkorrózió (3 óra, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
„B” rozsdásodás	ASTM D665B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Hab I. szekv., ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Hab II. szekv., ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Hab III. szekv., ml	DIN 53538-1	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Víztartalom	ASTM D6304	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tömítésvizsgálat - NBR28/PX, 7d/100 °C	DIN 53538-1	-	-	-	-	-	-	-
Változás a szakítószilárdságban a töréspontnál, %		-4,9	-1,7	-1,7	-2,7	0,7	1,3	-1,5

Tipikus jellemzők								
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények						
Viszkozitási fokozat		10	22	32	46	68	100	150
Változás a max. nyúlásnál, %		-11,7	-7,1	-7,1	-9,4	-3,2	-3,9	-13,2
Változás a keménységben, Shore A		-4	-2	-2	-1	-1	0	0
Térfogatváltozás, %		8,8	4,7	4,7	3,1	1,9	1,1	1,2
RPVOT,min	ASTM D2272	886	188	499	505	336	198	322
Oxidációs stabilitás, TOST órák száma 2,0 mg KOH/g-ig TAN	ASTM D943	-	-	>6000	>6000	>6000	>2000	>1200
FZG fogaskerék-vizsgálat berágódási teszt	DIN 51354	-	-	12	12	12	12	12

*Tipikus eltarthatósági idő: (a) normál körülmények között történő tárolás esetén, és (b) az új tesztelés után meghosszabbítható

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

VN: P1/300925

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.
Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A Chevron company product