

Delo[®] TorqForce

Tõestatud jõudlusega rasketehnika jõu- ja veoülekande vedelikud (asendab Ursa TorqForce)

Tootekirjeldus

Delo TorqForce tooted on tõestatud jõudlusega rasketehnika jõuülekande ja veoülekande vedelikud, mis on valmistatud kasutamiseks Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/TTC, Vickers ning ZF seadmete jõuülekannetes, lõppülekannetes ja hüdroüsteemides.

Delo TorqForce tooted on valmistatud kõrgekvaliteedilistest baasõlidest, mis on kombineeritud lahustavate ja hajutatavate lisanditega ning korrosioonihäbiitoritega, kulumisvastaste, äärmusliku surve eest kaitsvate ja vahutamisvastaste ainetega.

Tarbijaeelised

- Tõestatud lisandi pakett aitab kaitsta metallpindasid hõõrdumise ja kulumise eest rasketes kõrge temperatuuriga, suure koormusega tingimustes.
- Usaldusväärne hõõrdekontroll aitab vältida siduri libisemist ning pakub vaikset, efektiivset jõuülekannet ning pidurite toimimist, samas kulumist vähendades.
- Kõrgekvaliteediliste põhikomponentide koostis pakub tugevat oksüdatsioonikaitset kõrgetel töötemperatuuridel ja aitavad pikendada õli tööiga.
- Valmistatud metallosade puhta ning laki ja setteladestutevabana hoidmiseks, kuna need võivad põhjustada enneaegse rikke.



Toote eripärad

- Pakub kaitset kõrgetel temperatuuridel, suure koormuse tingimustes
- Toetab vaikset kontrollimist minimaalse kulumisega
- Kõrge kvaliteet aitab pikendada õli tööiga
- Puhtusthoidev komponendi kaitse

Valitud spetsifikatsiooni standardid hõlmavad:

Allison	Caterpillar
Dana Powershift	Eaton
Komatsu	Komatsu Dresser
Meritor (Rockwell)	Tremec/TTC
Vickers	Volvo
ZF	

Rakendusala

- Delo TorqForce tooted on tõestatud jõudlusega määrdeained, mis on loodud kasutamiseks jõuülekannetes, lõppülekannetes ja hüdroüsteemides, kus nõutakse Caterpillar TO-4 või Allison C-4 nõuetele vastavat vedelikku. Need on soovitatavad ka Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/TTC, Vickers ja ZF poolt toodetud jõuülekannetele ning hüdroüsteemidele.
- Delo TorqForce tooted on loodud nii äsja välja töötatud kui vanemate mudelite veoülekande komponentidele.
- Need pakuvad tugevat hõõrdekaitset, kulumiskontrolli, tihenditega ühilduvust, oksüdatsioonistabiilsust ja viskoossusstabiilsust.
- Vedeliku hõõrdeomadused on kohandatud nii, et need säilivad määrdeaine kogu eluea jooksul.
- Delo TorqForce on valmistatud kulumise eest kaitsmiseks, isegi rasketes töötingimustes ja suurte koormuste all. Need pakuvad täppisosadele kaitset kulumise eest suure koormusega tingimustes, aidates kontrollida korrosiooni, laki ja sette moodustumist.
- Delo TorqForce tooted ühilduvad uute ning traditsiooniliste tihendi- ja sidurimaterjalidega.
- Selleks, et täita Caterpillari tehnilisi nõudeid, ei ole muudetud Delo TorqForce toodete hõõrdeomadusi. Seetõttu ei ole neid soovitatav kasutada seadmetes, mis on valmistatud teiste originaalseadmete tootjate poolt, kes nõuavad modifitseeritud vedelikke, et tagada piduri sujuvat ja vaikset toimimist. Nende rakenduste jaoks kasutage 1000 THF või Super Universal Tractor Oil Extra 10W-30. (Arvestage sellega, et vastupidine on samuti õige - muudetud hõõrdeomadustega vedelikke nagu see, ei või kasutada Caterpillar TO-4 rakendustes.)
- Delo TorqForce SAE 10W võib kasutada ka asendusena Cat HYDO 10W hüdroüsteemides.

Märkus: Caterpillari esmane soovitus kõrvalteede veokite lõppülekannetele ja sildadele on nende endi uusim määrdeaine jõudlusspetsifikatsiooniga FD-1 – Delo TorqForce FD vastab sellele spetsifikatsioonile. TO-4 tüüpi määrdeained on endiselt vastuvõetavad, kuigi neil on lühem õlivahetusintervall.

Sertifitseerimised, jõudlus ja soovitused

Sertifitseerimised

SAE Viskoosusklass	10W	30	50
• Volvo 97305-90	—	—	X
• ZF TE-ML 03C	X ^[2]	X ^[3]	—
• ZF TE-ML 07F	—	X ^[3]	—

Jõudlus

SAE Viskoosusklass	10W	30	50
• Allison C-4	X	X	—
• Caterpillar TO-4 ^[1]	X	X	X

Soovitused

SAE Viskoosusklass	10W	30	50
• Dana Powershift	X	—	—
• Eaton Fuller Roadranger manuaalkäigukastid	—	—	X ^[4]
• Komatsu KES 07.868.1	X	X	X
• Komatsu Dresser	X	X	X
• Meritor (Rockwell) Manuaalkäigukastid	—	—	X ^[4]
• Tremec/TTC	X	—	—
• Vickers 35VQ25	X	—	—

^[1] Caterpillar ei tööta formaalse heakskiidusüsteemiga - iga tarnija vastutab ise oma toote jõudluse eest.

^[2] ZF registreerimisnumber: ZF001906.

^[3] ZF registreerimisnumber: ZF001905.

^[4] Standardse õlivahetusega rakendused

Viskoossusklassi valik sõltub keskkonna temperatuuris ja töötingimuste raskusest. Allpool on toodud viskoossusklassi soovitused:

SAE klass	10W		30		50	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Hüdroüsteemid	-20	+40	-10	+50	—	—
Hüdrostaatilised jõuülekanded	-20	+40	—	—	—	—
Powershift jõuülekanded	-20	+10	0	+35	+10	+50
Lõppülekandes/diferentsiaalid/käigukastid (välja arvatud kõrvalteede veoautod)	-30	0	-20	+25	0	+50
Lõppülekanded (kõrvalteede veoautod)	-30	-10	-20	+15	0	+50

Tüüpilised testandmed				
Test	Testimismeetodid	Tulemused		
Viskoossusklass		10W	30	50
Säilivus: 60 kuud toote etiketil näidatud täitmiskuupäevast.				
Tihedus, 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,868	0,883	0,895
Hangumistemperatuur °C	ASTM D5950	-42	-27	-27
Leekpunkt COC, °C	ASTM D92	232	≥ 225	≥ 225
Viskoossus, kinemaatiline 100°C, mm ² /s	ASTM D445	6,7	10,9	18,5
Viskoossus, kinemaatiline 40°C, mm ² /s	ASTM D445	42	88	199
Viskoossusindeks	ASTM D2270	117	110	103

Tüüpandmetes toodud teave ei kujuta endast veel spetsifikatsiooni, kuid on praegusel tootmisel põhinev näitaja ja võib olla mõjutatud lubatavatest tootmistolerantsidest. Reserveeritud õigus muudatuste tegemiseks. See asendab kõik varasemad väljaanded ja nendes sisalduva teabe.

Lahtiütlemine Chevron ei võta mingit vastutust kaotuste või kahjude eest, mis on tekkinud selle toote kasutamise tagajärjel mistahes muuks rakenduseks, kui need rakendused, mis on spetsiifiliselt sätestatud mistahes toodete andmelehtedel.

Tervis, ohutus, hoiustamine ja keskkonnamõjud Hetkel saadaolevale teabele tuginedes, ei eeldata tootelt negatiivsete tervisemõjude tekitamist, kui seda kasutatakse ettenähtud rakenduseks ja vastavuses materjali ohutuskaardil (MSDS) toodud soovitustega. Materjali ohutuskaardid on saadaval nõudmisel teie kohaliku edasimüüja kaudu või internetist. Seda toodet ei või kasutada muuks otstarbeks, kui see, milleks see on mõeldud. Kasutatud toodet jäätmetades hoolitsege keskkonnakaitse eest ja järgige kohalikku seadusandlust.

A Chevron company product