

Delo[®] TorqForce

Kipróbált, magas teljesítményszintű erőátviteli folyadék haszongépek sebességváltóihoz és hajtásláncához

Termékleírás

Az Delo TorqForce termékek kipróbált, magas teljesítményű folyadékok sebességváltókhöz, differenciálművekhez és hidraulikus rendszerekhez. A következő típusokhoz javasolt használatuk: Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/TTC, Vickers és ZF gyártmányok.

Az Delo TorqForce termékeket kiemelkedő minőségű, API Group II kategóriájú alapolajból, detergens és diszpergens adalékok, oxidáció és korróziógátlók, kopásgátló, EP hatást biztosító és habzásgátló adalékok felhasználásával készítik.

Előnyös tulajdonságok

- A kipróbált adalékcsomag elősegíti a fémfelületek berágódásának és kopásának elkerülését magas üzemi hőmérséklet és nagy terhelés mellett
- A megbízható, szabályozott sűrűlátsági viszonyok elősegítik a kuplungcsúszás elkerülését, és csendes, nagy hatásfokú erőátvitelt és fékműködést tesznek lehetővé, minimalizálva a kopást
- A kiváló minőségű alapolaj erőteljes védelmet nyújt az oxidáció ellen magas üzemi hőmérsékleten, és elősegíti az olajélettartam meghosszabbítását
- Összetétele révén tisztán tartja a fémkatrészeket és megelőzi a lakk- és iszaplerakódást, ami idő előtti tönkremenetelhez vezetne

Alkalmazás

- Az Delo TorqForce termékek kipróbált, megbízható kenőanyagok, amelyek Caterpillar TO-4 és Allison C4 specifikációt igénylő erőátviteli rendszerek, véglehajtások és hidraulikus rendszerek üzemeltetéséhez ajánlottak. Ugyancsak javasolt a használatuk Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/TTC, Vickers és ZF gyártmányú erőátviteli, illetve hidraulikus rendszerekhez



A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Megbízható védelmet nyújt magas hőmérsékleten, nagy terhelés mellett**
- **Csendes működést és minimális kopást biztosít**
- **A kiemelkedő minősége lehetővé teszi az olajcsereperiódus meghosszabbítását**
- **Az alkatrészeket tisztán tartja**

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

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

- Az Delo TorqForce termékek régebbi és újabb fejlesztésű erőátviteli rendszerekhez egyaránt alkalmasak
- Stabil súrlódási viszonyokat, kopásvédelmet, tömítőanyagokkal való összeférhetőséget, oxidációs stabilitást és viszkozitás stabilitást nyújtanak
- A termékek eredeti súrlódási tulajdonságai megmaradnak a teljes élettartam során
- Az Delo TorqForce védik az alkatrészeket a kopással szemben, még nehéz üzemi körülmények és nagy terhelés mellett is. Védelmet nyújtanak a precíz megmunkálású alkatrészeknek nagy terhelés mellett, a korrózió, a lakk-képződés és az iszaplerakódások megelőzése által
- Az Delo TorqForce összeférhetők az új és régebbi tömítőanyagokkal és tengelykapcsoló anyagokkal
- A Caterpillar specifikációk teljesítése érdekében, az Delo TorqForce termékek nem tartalmaznak súrlódásmódosító adalékot. Emiatt nem alkalmasak olyan gyártók berendezéseire, amelyek súrlódásmódosítók alkalmazását követelik meg a lágy és csendes fékműködtetés érdekében. Ezekre a kenési helyekre a Textran TDH Premium vagy a Super Universal Tractor Oil Extra 10W-30 használatát javasoljuk. (Megjegyzés: az állítás fordítottja is igaz, a súrlódásmódosítót tartalmazó termékeket nem szabad használni Caterpillar TO-4 specifikációjú folyadékot igénylő alkalmazásokhoz)
- A TorqForce SAE 10W termék használható a Cat HYDO 10W termék helyettesítésére is hidraulikus rendszerekben

A viszkozitás osztály kiválasztása a környezeti hőmérséklettől és az üzemeltetés nehézségi fokától függ. Az ajánlott viszkozitás osztályokat ld. az alábbi táblázat szerint:

Megjegyzés: A Caterpillar elsődleges javaslata végrehajtásokhoz, differenciálművekhez és off-road gépek tengelyhajtásaihoz az új, FD-1 jelű termékspecifikáció. A Delo TorqForce FD teljesíti ezt a specifikációt. A TO-4 specifikációjú termékek még elfogadhatók, habár csak egy rövidebb csereperiódusra.

Jóváhagyások, teljesítményszintek, ajánlások

Jóváhagyások

SAE viszkozitás osztály	10W	30	50
• ZF TE-ML 03C	X ^[2]	X ^[3]	—
• ZF TE-ML 07F	—	X ^[3]	—

Teljesítményszintek

SAE viszkozitás osztály	10W	30	50
• Allison C-4	X	X	—
• Caterpillar TO-4 ^[1]	X	X	X
• Volvo 97305-90	—	—	X

Ajánlások

SAE viszkozitás osztály	10W	30	50
• Dana Powershift	X	—	—
• Eaton Fuller Roadranger mechanikus sebességváltók	—	—	X ^[4]
• Komatsu KES 07.868.1	X	X	X
• Komatsu Dresser	X	X	X
• Meritor (Rockwell) Mechanikus sebességváltók	—	—	X ^[4]
• Tremec/TTC	X	—	—
• Vickers 35VQ25	X	—	—

[1] A Caterpillar nem üzemeltet formális jóváhagyási rendszer – minden olajgyártó beszállító felelős a saját termékének teljesítményszintjéért.

[2] ZF regisztrációs szám: ZF001904.

[3] ZF regisztrációs szám: ZF001903.

[4] Szabványos feltöltés alkalmazása.

SAE viszkozitás osztály	10W		30		50	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Környezeti hőmérséklettartomány, °C						
Hidraulikus rendszerek	-20	+40	-10	+50	—	—
Hidrosztatikus erőátviteli rendszerek	-20	+40	—	—	—	—
Powershift erőátviteli rendszerek	-20	+10	0	+35	+10	+50
Végrehajtás/Differenciálmű/Sebességváltó (kivéve közúti haszongépjárművek)	-30	0	-20	+25	0	+50
Differenciálművek (közúti haszongépjárművek)	-30	-10	-20	+15	0	+50

A Chevron company product

Tipikus jellemzők				
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények		
Viszkozitás osztály		SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Szavatossági idő: 60 hónap a terméken feltüntetett gyártási időponttól számítva.				
Sűrűség, 15°C-on, kg/l	ASTM D4053	0,868	0,883	0,895
Dermedéspont, °C	ASTM D5950	-42	-27	-27
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	232	≥ 225	≥ 225
Kinematikai viszkozitás, 100°C-on, mm ² /s	ASTM D445	6,7	10,9	18,5
Kinematikai viszkozitás, 40°C-on, mm ² /s	ASTM D445	42	88	199
Viszkozitás index	ASTM D2270	117	110	103

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.

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.

A Chevron company product