Mobil DTE 10 Excel řada

Vysoce kvalitní hydraulické oleje

Popis produktu

Řada Mobil DTE 10 Excel představuje vysoce výkonné oleje s vynikající protiotěrovou ochranou navržené tak, aby odpovídali požadavkům moderních vysokotlakých, průmyslových i mobilních hydraulických systémů.
Řada Mobil DTE 10 Excel je vyrobena z vybraných základových olejů a specifického systému aditivace pro zajištění vyváženého výkonu v širokém rozsahu aplikací. Řada nabízí vynikající oxidační a teplotní stabilitu přispívající k dlouhé životnosti olejů a minimalizující tvorbu úsad i v náročných hydraulických systémech používajících vysokotlaké agregáty s vysokým výtlakem. Inovativní aditiva zabezpečující vysokou čistotu chrání kritické komponenty hydraulických systémů před selháním jako je např. těsnost servoventilů. Střihová stabilita, vysoký viskozitní index umožňují použití oleje v širokém teplotním rozsahu a zajištění maximální efektivity hydraulického přenosu a ochrany komponent, jak při nízkých tak vysokých teplotách. Vynikající odlučivost vzduchu přispívá k ochraně v systémech s nízkou dobou zdržení a zabraňuje poškození v důsledku kavitace. Vybrané základové oleje a systém aditivace dále přináší výborné výsledky v testech vodní toxicity (LC-50, OECD 203) a použitý bezzinkový protioděrový komplex aditiv přispívá k vysokému stupni ochrany zubových, lamelových i pístových čerpadel a minimalizuje tvorbu úsad.
Mobil DTE 10 Excel byl testován v porovnání s konkurenčními oleji na standardních lamelových čerpadlech za kontrolovaných podmínek. Na konci 30 monutového testu, systém s použitým Mobil DTE 10 Excel vykazoval výrazně menší tvorbu tepla a měřená teplota byla o 6-7℃ nižší než u konkurenčních olejů.

Vlastnosti a výhody

Řada Mobil DTE 10 Excel zajišťuje vynikající efektivitu hydraulického systému, vysokou čistotu a vysoký stupeň odolnosti. Přispívá ke snížení spotřeby energie jak u průmyslových tak mobilních zařízení, snižuje provozní náklady zvyšuje produktivitu. Vynikající oxidační a teplotní stabilita prodlužuje životnost oleje a výměnu filtrů. Vysoký stupeň protiotěrovéch vlastností a vynikající pevnostní charakteristika mazacího filmu vede k vysokému stupni ochrany zařízení, které omezuje možnost selhání a zlepšuje produktivitu.

Vlastnosti	Výhody
Vynikající hydraulická výkonnost	**Přispívá ke snížení spotřeby energie a zlepšuje reakční vlastnosti systému**
Výjimečná čistota	**Snižuje tvorbu úsad a tím snižuje potřebu údržby a prodlužuje životnost komponent**
Střihová stabilita, vysoký viskozitní index	**Ochrana komponent v širokém rozsahu provozních teplot**
Oxidační a teplotní stabilita	**Prodlužuje životnost kapaliny i při velmi náročných provozních podmínkách**
Dobrá kompatibilita s elastomery a těsněním	**Dlouhá životnost těsnění a snížení údržby**
Protiotěrové vlastnosti	**Pomáhá snižovat opotřebení a chrání komponenty čerpadel**
Vynikající vlastnosti odlučivosti vzduchu	**Zabraňují poškození z důvodu kavitace**
Velmi dobrá kompatibilita s mnoha druhy kovů	**Zajišťuje mimořádný výkon různých součástí**

Použití

- Průmyslové a mobilní hydraulické systémy pracující za vysokého tlaku a teplot
- Hydraulické systémy CNC strojů obsahující přesné servo ventily
- Systémy pro které jsou typické studené starty a vysoké provozní teploty
- Systémy požadující vysoký stupeň zatížení a ochranu proti otěru
- Stroje obsahující širokou škálu komponentů a materiálů
- Rotační šroubové kompresory pro přenos zemního plynu

Klasifikace a specifikace

Řada Mobil DTE 10 Excel splňuje následující klasifikace/specifikace:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524 – 3 (HVLP, 2006, pt.3)	X	X	X	X	X		
DIN 51524 – 2 (HLP, 2006, pt.2)	X	X	X	X	X	X	X
ISO 11158 HV	X	X	X	X	X		
ISO 11158 HM	X	X	X	X	X	X	X
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers I-286-S			X	X	X		
Eaton Vickers 35VQ25 (M-2952-S)			X	X	X		
Eaton Vickers M-2950-S			X	X	X		
JCMAS HK-1			X	X			
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Cincinnati Machine P70				X			
Cincinnati Machine P69					X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			
Frank Mohn, Framo hydraulic X cargo pumping				X			

Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil DTE 10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
Viskozitní stupeň ISO VG	15	22	32	46	68	100	150
Viskozita, ASTM D 445							
cSt při 40℃	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
cSt při 100℃	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13,00	17,16
Viskozitní index, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Viskozita dle Brookfielda při -20℃, ASTM D 2983, cP			1090	1870	3990	11240	34500
Viskozita dle Brookfielda při -30℃, ASTM D 2983, cP			3360	7060	16380	57800	
Viskozita dle Brookfielda při -40℃, ASTM D 2983, cP	2620	6390	14240	55770			
Kuželíková valivá ložiska (CEC L-45-A-99), % viskozitní ztráty	5	5	5	7	11	7	7
Hustota při 15℃, ASTM D 4052, kg/l	0,8375	0,8418	0,8468	0,8502	0,8626	0,8773	0,8821
Koroze měděného proužku, ASTM D 130, 3 h při 100℃, hodnocení	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Test FZG (Niemann) , DIN 51534, nevyhovující stupeň	-	-	12	12	12	12	12
Bod tuhnutí, ℃, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Bod vzplanutí, ℃, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Pěnivost I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielektrická síla, ASTM D877	45	54	49	41			
Akutní vodní toxicita (LC-50, OECD 203)	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček.