

Technický list

Mobil DTE 20 rad

Hydraulické oleje

Popis produktu

Oleje radu Mobil DTE 20 sú hydraulické oleje mimoriadnej kvality, chrániace proti opotrebeniu, určené na uspokojenie širokej škály požiadaviek hydraulických zariadení. Zabezpečujú dlhú životnosť oleja/filtra a optimálnu ochranu zariadenia, čím znižujú náklady na údržbu, ako aj náklady na likvidáciu produktu. Tieto oleje boli vyvinuté v spolupráci s autorizovanými výrobcami, aby spĺňali prísne požiadavky hydraulických systémov v náročnej prevádzke, využívajúcich vysoký tlak, vysokovýkonné čerpadlá, a aby zvládli aj kritické požiadavky iných komponentov hydraulických systémov, ako napr. servoventilov s úzkou vôľou a číslicovo riadených (NC) obrábacích strojov. Tieto produkty spĺňajú najprísnejšie výkonové požiadavky širokej škály výrobcov hydraulických systémov a komponentov, ktorí využívajú rôzne multimetallurgické konštrukcie, poskytujúce jednotlivým výrobkom vynikajúce výkonové charakteristiky.

Oleje radu Mobil DTE 20 obsahujú vysokokvalitné základové oleje a vynikajúco stabilizovaný systém aditív, ktorý neutralizuje vytváranie korozívnych látok. Sú určené na použitie v systémoch pracujúcich v ťažkých podmienkach, kde je potrebná vysoká úroveň ochrany proti opotrebeniu pomocou stabilnej hrúbky filmu, no pritom majú také zloženie, aby sa mohli používať v prostredí, kde sa vo všeobecnosti odporúčajú hydraulické oleje, ktoré ochranu proti opotrebeniu nezaručujú.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje radu Mobil DTE 20 poskytujú vynikajúcu odolnosť voči oxidácii, umožňujúcu predĺženie intervalov výmeny oleja a filtra. Vysoká úroveň ochrany proti opotrebeniu a vynikajúce charakteristiky pevnosti filmu zaručujú výnimočný výkon zariadenia, výsledkom čoho nie je len menej porúch, ale aj zlepšená výrobná kapacita. Ich regulovaná deemulgačná schopnosť umožňuje olejom dobre pôsobiť v systémoch kontaminovaných malými množstvami vody, pričom ľahko odlučujú aj veľké množstvá vody.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Ochrana proti opotrebeniu	Znižuje opotrebenie Chráni systémy využívajúce rôzne kovy (metalurgiu)
Rezerva kvality	Udržiava výkonové charakteristiky dokonca aj v ťažkých prevádzkových podmienkach a predĺžených intervaloch výmeny Zlepšená čistota systému
Oxidačná stabilita	Zabezpečuje dlhú životnosť oleja a zariadenia Predlžuje životnosť filtra
Ochrana proti korózii	Zabraňuje vnútornej korózii hydraulického systému Znižuje negatívne účinky vlhkosti v systémoch Poskytuje systémom s multimetallurgickými komponentmi ochranu proti korózii
Vyhovuje širokej škále požiadaviek zariadení	Jeden produkt môže nahradiť niekoľko iných Minimalizuje požiadavky na zásoby Znížená možnosť nesprávneho použitia produktu
Schopnosť odlučovania vzduchu	Znižuje penenie a jeho negatívne účinky

Odlučovanie vody	Chráni systémy, kde sú prítomné malé množstvá vlhkosti Ľahko odlučuje väčšie množstvá vody
Čistiace vlastnosti	Znižuje množstvo kalov a usadenín systému Chráni kritické komponenty, ako sú servoventily Zlepšuje celkový výkon systému

Použitie

- Hydraulické systémy, pre ktoré je hromadenie usadenín kritické, ako napr. Zložité číslicovo riadené obrábacie (NC) stroje, najmä kde sú použité servoventily s úzkou vôľou
- Kde sa nedá vyhnúť kontaminácii malými množstvami vody
- Aplikácie, kde sa pri konvenčných produktoch vytvárajú kaly a usadeniny
- V systémoch obsahujúcich prevody a ložiská
- Systémy vyžadujúce vysoký stupeň zaťažiteľnosti a ochrany proti opotrebeniu
- Aplikácie, kde je ochrana proti korózii tenkým olejovým filmom prednosťou, ako napr. systémy, kde sa nedá vyhnúť kontaminácii malými množstvami vody
- Stroje využívajúce širokú škálu komponentov vyrobených rôznymi metalurgickými postupmi

Špecifikácie a schválenia

Rad Mobil DTE 20 spĺňa alebo prekračuje nasledujúce priemyselné špecifikácie	21	22	24	25	26	27
FZG Skúška opotrebenia prevodov, DIN 51354 - poškodenie (Niemann)			12	12	12	12

Rad Mobil DTE 20 má nasledujúce schválenia	24	25	26
Cincinnati Machine			
P-68	X		
P-69			X
P-70		X	
Vickers I-286-S	X	X	X
Vickers M-2950-S	X	X	X
Denison HF-0, HF-1, HF-2	X	X	X

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil DTE 20	21	22	24	25	26	27
Viskozitný stupeň ISO	10	22	32	46	68	100
Viskozita, ASTM D 445						
cSt pri 40 °C	10,0	21,0	31,5	44,2	71,2	95,3
cSt pri 100 °C	2,74	4,50	5,29	6,65	8,53	10,9
Viskozitný index, ASTM D 2270	98	98	98	98	98	98
Hustota pri 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D 1298	0,845	0,860	0,871	0,876	0,881	0,887
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Protikorózna ochrana, postup B, ASTM D 665	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-30	-30	-27	-27	-21	-21
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	174	200	220	232	236	248
FZG 4-Plošná únosnosť podľa DIN 51354, poškodenie	-	-	12	12	12	12
Penivosť I, II, III, ASTM D 892 , ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.