

Mobil DTE Excel řada

Hydraulické oleje

Popis produktu

Řada Mobil DTE Excel představuje vysoce kvalitní hydraulické oleje vyvinuté speciálně pro použití v rychloběžných vysokotlakých pístových, lamelových a zubových čerpadlech. Oleje jsou sestaveny z vysoce kvalitních základových složek a speciálně vybraných, dokonale stabilizovaných aditiv. Pokročilá technologie a kombinace bezpopelnatých aditiv poskytuje výjimečnou ochranu proti korozi a opotřebením měděných slitin v náročných hydraulických aplikacích, např. vysokotlakých axiálních pístových čerpadlech. Oleje řady Mobil DTE Excel umožňují dokonalou kompatibilitu s chladicími a řeznými emulzemi, které se používají v aplikacích při zpracování kovů.

Oleje řady Mobil DTE Excel vykazují mimořádnou tepelnou stabilitu a odolnost vůči oxidaci. Prodloužená životnost olejové náplně a filtrů při zachování optimální ochrany zařízení následně snižuje náklady na údržbu a likvidaci výrobků. Oleje byly vyvinuty ve spolupráci s významnými výrobci tak, aby splňovaly nejpřísnější požadavky náročných hydraulických soustav vysokotlakých výkonných čerpadel a dalších součástí hydraulických soustav, např. servoventilů s těsným vymezováním ventilové vůle a vysoce přesných, číslicových obráběcích strojů (NC). Oleje jsou určeny do soustav pracujících se středním až velkým zatížením tam, kde je zapotřebí chránit součásti proti opotřebením stabilním mazacím filmem. Složení umožňuje jejich použití i v aplikacích bez požadavku na ochranu proti opotřebením.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje řady Mobil DTE Excel vykazují mimořádné parametry při vysokých teplotách a s rezervou zachovávají vysokou úroveň ochrany zařízení. Skvělá odolnost vůči korozi a tepelná stabilita umožňují prodloužit intervaly výměny oleje a olejových filtrů a zároveň udržovat hydraulický systém v čistotě a zajistit bezproblémový provoz. Vysoká úroveň ochrany proti opotřebením a odolnost filmu umožňují dokonalou funkci zařízení, která se projeví nejen menším počtem poruch, ale také zvýšením výrobní kapacity. Řízená deemulgační schopnost olejů umožňuje pracovat i v soustavách znečištěných malým množstvím vody a snadno odlučovat velká množství vody.

Vlastnosti	Výhody
Jedinečná kombinace bezpopelnatých přísad a ochrana proti opotřebením	Snižené opotřebením Lepší kompatibilita s chladicími a řeznými emulzemi Ochrana soustav vyrobených různými metalurgickými postupy
Výjimečná teplotní stabilita a odolnost vůči oxidaci	Větší životnost oleje a zařízení Snižení rizika tvorby úsad a kalů Delší životnost filtrů
Mimořádná ochrana proti korozi	Brání korozi hydrauliky zevnitř Omezení negativních účinků působení vlhkosti v soustavách Protikorozní ochrana součástí vyrobených různými metalurgickými postupy
Velmi dobrá kompatibilita s různými druhy kovů	Mimořádný výkon různých součástí Snižení požadavků na použití dalších výrobků
Splňuje celou řadu požadavků různých zařízení	Jedním výrobkem lze nahradit více výrobků Nižší potřeba skladových zásob používaných olejů Snižené riziko nesprávného použití výrobku
Řízená schopnost deemulgace	Účinná funkce i při znečištění malým množstvím vody Snadné odlučování velkého množství vody
Velmi dobrá schopnost odlučování chladicích a řezných emulzí	Delší životnost chladicích a řezných emulzí Nižší náklady na údržbu

Použití

- Hydraulické soustavy náchylné k tvorbě úsad, jako jsou sofistikované číslicově řízené obráběcí stroje (NC), především tam, kde jsou použity servoventily s těsným vymezováním ventilové vůle
- Soustavy, jejichž čerpadla a další součásti obsahují více druhů kovů
- Aplikace, u kterých může dojít k vzájemnému znečištění hydraulické kapaliny a chladicí a rezné emulze
- Vysokotlaká lamelová, pístová a zubová čerpadla
- Soustavy, pro které je typický provoz za vysokých teplot
- Soustavy, u kterých je kontaminace malým množstvím vody nevyhnutelná
- Soustavy, které obsahují převody a ložiska
- Soustavy, které vyžadují vysokou úroveň únosnosti zátěže a ochrany proti opotřebení
- Aplikace, u kterých je výhodou ochrana proti korozi tenkou vrstvou oleje

Klasifikace a specifikace

Mobil řady DTE Excel mají následující schválení výrobců:	32	46	68	100	150
Cincinnati Machine					
P-68	X				
P-69			X		
P-70		X			
Denison HF-0	X	X	X		
Vickers I-286-S	X	X	X		
Vickers M-2950-S	X	X	X		

Charakteristické vlastnosti

Oleje řady Mobil DTE Excel	32	46	68	100	150
Viskozitní stupeň ISO	32	46	68	100	150
Viscosita, ASTM D 445					
cSt @ 40°C	32	46	68	100	150
cSt @ 100°C	5.4	8.5	8.5	11.1	14.5
Viskozitní index, ASTM D 2270	97	97	97	97	94
Hustota při 15°C, ASTM D 4052, kg/l	0.873	0.877	0.883	0.885	0.889
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3h @ 100° C	1A	1A	1A	1A	1A
Ochrana proti rezivění, ASTM D 665A	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG Test, DIN 51534, nevyhovující stupeň	12	12	12	12	12
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-33	-33	-33	-24	-24
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	222	226	236	230	230
Pěnivost, sekvence I, II, III, ASTM D 892, ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0

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.