

Technický list

Rad Mobil Vacuoline 1400

Mazacie oleje hydraulických systémov a klzných vedení

Popis produktu

Oleje radu Mobil Vacuoline 1400 sú vysoko výkonné mazivá špeciálne navrhnuté tak, aby vyhovovali požiadavkám obrábacích strojov, ktoré využívajú olej ako náplň svojich hydraulických okruhov a na mazanie klzných vedení. Tieto oleje sú formulované z vysoko kvalitných minerálnych základových olejov a unikátnej technológie prísad, ktoré im dávajú vynikajúce mazacie vlastnosti eliminujúce trhavý pohyb (stick-slip) a chvenie vysoko zaťažených a vertikálnych klzných vedení. Oleje vykazujú vysokú oxidačnú a tepelnú stabilitu, ktorá predlžuje životnosť a pomáha udržiavať čistotu mazaných povrchov a chráni ich pred koróziou a usadeninami, ktoré môžu zhoršiť kvalitu a presnosť rozmerov vyrábaných súčiastok. Oleje radu Mobil Vacuoline 1400 poskytujú optimálnu vyváženosť týchto vzájomne protichodných požiadaviek.

Tieto produkty sú výsledkom inovačných technológií orientovaných na splnenie požiadavky nízkeho trenia pre zabezpečenie výroby kvalitných súčiastok s minimálnymi prestojmi na moderných vysokoproduktívnych obrábacích strojoch. Oleje vykazujú schopnosť potlačovať oxidáciu a tvorbu lakov a usadenín na klzných vedeniach a v hydraulických okruhoch, pričom zaisťujú vysokú výkonnosť strojov pri veľkom mechanickom zaťažení čo umožňuje znížiť stupeň opotrebenia komponentov a predĺžiť životnosť zariadení.

Vlastnosti a výhody

Oleje radu Mobil Vacuoline 1400 boli vyvinuté s cieľom poskytnúť vynikajúcu ochranu mazaným strojov a zariadeniam tým, že splnia náročné požiadavky hydraulických systémov a zároveň aj klzných vedení. Ich vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita zlepšuje čistotu strojov a znižuje nároky na údržbu. Dvojfunkčný charakter týchto olejov nepredstavuje žiadny kompromis medzi výkonnosťou hydraulického systému resp. elimináciou trhavého posuvu alebo chvenia klzných vedení, čo umožňuje efektívne využitie výrobku v oboch systémoch, pričom sa redukujú potenciálne negatívne účinky kontaminácie olejov chladiacou a reznou emulziou.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Nízky koeficient trenia	Eliminuje trhavý posun a chvenie klzných vedení Zlepšuje presnosť vyrábaných dielov

	Poskytuje trvalé dobrú povrchovú úpravu obrobku
Oxidačná a tepelná stabilita	Umožňuje dlhšie intervaly medzi servisnými zásahmi Zmenšuje tvorbu usadenín a kalu Udržiava mazané povrchy v čistom stave
Ochrana proti korózii a hrdzaveniu	Udržiava a chráni povrchy mazaných klzných vedení Znižuje potrebu údržby z dôvodu odstraňovania korózie a hrdze
Odlučiteľnosť chladiacich a rezných emulzií	Redukuje negatívne účinky chladičov a rezných emulzií na pracovné povrchy strojov Predlžuje životnosť a výkonnosť chladiacich a rezných emulzií Uľahčuje odľučenie chladiacich a rezných emulzií z hydraulických okruhov a predlžuje intervaly medzi servisnými zásahmi
Priľnavosť	Je odolný voči vymývaniu z mazaných dráh Chráni povrchy pred koróziou a hrdzavením Zabezpečuje trvale dobrú povrchovú úpravu a presné rozmery obrobkov
Únosnosť olejového filmu	Zmenšuje stupeň opotrebenia Predlžuje životnosť zariadení
Kompatibilita s viacerými druhmi kovov	Chráni povrch komponentov zo železných aj neželezných kovov
Dvojfunkčný charakter	Eliminuje problémy s kontamináciou a nesprávnou aplikáciou produktov Zmenšuje potrebu ďalšieho mazacieho produktu

Použitie

- Obrábacie stroje so spoločným mazacím okruhom pre hydrauliku a pre mazanie klznýchdráh
- Obrábacie stroje s oddeleným mazacím okruhom, kde kontaminácia maziva pre klzné dráhy hydraulickým olejom môže viesť k vzájomnému znečisteniu
- Strojné zariadenia vyžadujúce antikoroziu ochranu a kompatibilitu maziva s ocelovými a medenými zliatinami
- Oblasti použitia kde bežné mazivá na báze minerálnych olejov nedostatočne chránia povrchy dráh.

Klasifikácie a špecifikácie

Oleje Mobil Vacuoline 1400 majú nasledujúce schválenia:	Mobil Vacuoline 1405	Mobil Vacuoline 1409	Mobil Vacuoline 1419
BIJUR PT 37-1	X	X	X

Charakteristické vlastnosti

	Mobil Vacuoline 1405	Mobil Vacuoline 1409	Mobil Vacuoline 1419
Viskozitná trieda ISO	32	68	220
Viskozita, ASTM D 445			
cSt pri 40°C	32	68	215
cSt pri 100°C	5.3	8.57	19.0
Viskozitný index, ASTM D 2270	96	96	96
Korózia medeného pásika, 3 h pri 100°C, ASTM D 130	1B	1B	1B
Charakteristika hrdzavenia, ASTM D 665A	Pass	Pass	Pass
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-12	-6	-6
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	210	218	257

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 karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov 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.

Firemné logo Mobil, symbol Pegasus a Delvac sú obchodnými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.

