



Mobil Vactra Oil číselná řada

Oleje pro mazání kluzných vedení

Popis produktu

Číselná řada Mobil Vactra představuje oleje špičkové kvality navržené speciálně tak, aby v plném rozsahu splňovaly požadavky kladené moderními vysoce výkonnými obráběcími stroji. Jsou vyrobeny z vysoce kvalitních základových olejů a výkonnostně vyvážené kombinace aditiv, které zajišťují nízké tření, vynikající antikorozi ochranu a odolnost vůči pěnění. Jedinečná progresivní kombinace aditiv přispívá k potlačení trhavého pohybu (stick-slipu) a zamezení chvění. To v mezích konstrukčních rychlostí umožňuje plynulý a stejnoměrný pohyb. Oleje číselné řady Mobil Vactra jsou optimalizovány tak, aby zajišťovaly mimořádnou odlučitelnost od chladících a řezných emulzí při současně minimalizaci korozivních účinků emulzí s vysokým pH na mazané plochy.

Kombinace základových olejů a aditiv byla pečlivě zvolena tak, aby chránila kluzná vedení a přitom umožňovala dobrou filtrovatelnost. Tato vlastnost je velmi důležitá, protože omezení průtoku nebo ucpání aplikační trysky zvyšuje trhavost pohybu, chvění a v konečném důsledku i opotřebení. Vynikající smáčivost a přilnavost zajišťují stejnoměrnou tloušťku filmu, který odolává vymytí z povrchu kluzných vedení v době, kdy stroj není v chodu.

Vlastnosti a výhody

Oleje číselné řady Mobil Vactra byly speciálně vyvinuty a navržené tak, aby poskytovaly maximální ochranu stroje tím, že splňují nejpřísnější požadavky kladené na kluzná vedení a současně požadavky kladené ostatními mazanými součástmi obráběcích strojů. Vykazují vynikající mazací vlastnosti a únosnost a významně přispívají ke zkvalitnění výroby dílů. Jejich mimořádná oxidační a tepelná stabilita udržuje stroj čistější, oleje zajišťují požadovanou filtrovatelnost a snižují potřebu údržby. Číselná řada olejů Mobil Vactra nabízí vynikající odlučitelnost chladících a řezných emulzí a snižuje možné negativní účinky kontaminace, čímž zvyšuje provozuschopnost a výkonnost oleje i stroje.

Vlastnosti	Výhody
Nízké hodnoty tření	Přispívá k eliminaci chvění a trhavého pohybu kluzných vedení Zlepšuje povrch a kvalitu obráběných dílů Přispívá ke snížení opotřebení
Mazací vlastnosti	Přispívá ke snížení opotřebení a zajišťuje plynulost pohybu
Přilnavost	Zabraňuje vymytí oleje z kritických povrchů Chrání povrchy před působením chladících a řezných emulzí
Odlučitelnost chladících a řezných emulzí	Prodlužuje životnost a výkonnost oleje Prodlužuje životnost chladících a řezných emulzí
Oxidační a chemická stabilita	Prodlužuje provozuschopnost oleje Udržuje kluzné povrchy a jiné mazané součásti čisté Přispívá ke snížení intervalů výměny filtrů
Ochrana proti rezivění a korozi	Snižuje poškození kluzných ploch a tím potřebu související údržby Zvyšuje kvalitu vyráběných dílů a výrobní kapacitu
Filtrovatelnost	Umožňuje odstranění brusného prachu, který by mohl poškodit povrch součástí nebo dílů Omezuje četnost výměny filtrů
Kompatibilita s různými kovy	Je kompatibilní s železnými a neželeznými materiály

Použití

Produkty číselné řady Mobil Vactra Oil jsou doporučovány jako oleje pro mazání kluzných vedení i jako kapaliny pro hydraulické systémy obráběcích strojů. Tyto oleje jsou určeny k použití se všemi kombinacemi litinových, ocelových a nekovových materiálů kluzných vedení. Číselnou řadu Mobil Vactra Oil lze aplikovat ručně, maznicemi nebo zaplavením přímo z oběhového systému. Díky svým vysokotlakým vlastnostem jsou tyto oleje vhodné pro všechny typy převodů v obráběcích strojích. Neměly by se používat v oběhových systémech, kde průměrné teploty oleje překračují 66°C.

- Mobil Vactra olej č. 2 je doporučován pro horizontální kluzná vedení u malých a středně velkých obráběcích strojů. U velkých strojů je rovněž vhodný, pokud je aplikován zaplavením z oběhového systému
- Mobil Vactra olej č. 3 je doporučován pro dvojúčelové systémy mazání převodů a kluzných vedení
- Mobil Vactra olej č. 4 se doporučuje obvykle pro velké stroje s vysokými tlaky v kluzných vedeních nebo tam, kde se vyžaduje vysoká přesnost. Je rovněž doporučován pro vertikální a šikmá kluzná vedení, kde by mohl být problém s odkapáváním
- Oleje číselné řady Mobil Vactra Oil je možné používat k mazání kuličkových vřeten, lineárních kluzných vedení, vřeteníků, závěrových šroubů, čelních a kuželových soukolí a lehce namáhaných šnekových převodů
- Aplikace, kde znečištění chladicí a řezné emulze klasickými ropnými oleji její zkracuje životnost

Klasifikace a specifikace

Mobil Vactra číselná řada má následující schválení:	Č. 1	Č. 2	Č. 3	Č. 4
BIJUR PT 37-1	X	X	X	X
Stroj Cincinnati				
Spec. P-53	X			
Spec. P-47		X		
Spec. P-50				X

Charakteristické vlastnosti

Číselná řada Mobil Vactra	Č. 1	Č. 2	Č. 3	Č. 4
Viskozitní třída ISO	32	68	150	220
Viskozita, ASTM D 445				
cSt při 40°C	31,5	67,78	155,9	220,9
cSt při 100°C	5,27	8,6	14,5	18,3
Viskozitní index, ASTM D 2270	96	96	96	96
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hod při 100°C	1B	1B	1B	1B
Ochrana proti rezivění, ASTM D 665A	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Zkouška na stroji FZG, podpora zatížení, DIN 51354, fáze porušení	13	13	13	13
Zkouška opotřebení na čtyřkuličkovém přístroji, průměr plošky, 20 kg, 54°C, 1800 RPM, 1 hod, ASTM D 4172, mm	0,25	0,25	0,25	0,25
Zatížení při svaření, zkouška vysokotlakých vlastností na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2783, kg	200	200	200	200
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	-30	-33	-6	-3
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	216	228	248	240
Hustota při 15°C, ASTM D 1298	0,869	0,883	0,887	0,892

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. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.