



# Mobil SHC 500 řada

## Syntetické hydraulické oleje

### Popis produktu

Oleje řady Mobil SHC 500 jsou hydraulické oleje špičkové kvality vyrobené ze syntetických bezparafinovaných olejů na uhlovodíkové bázi kombinované s pečlivě navrženým systémem vysoce stabilizovaných aditiv. Jedná se o mimořádně vysoce kvalitní hydraulické oleje s velkým teplotním rozsahem a stříhovou stabilitou, s regulovanou čerpatelností za nízkých teplot a s maximální protioděrovou ochranou pro vysokotlaká křídlová, pístová a zubová čerpadla. Výrobky vykazují velmi vysoké viskozitní indexy, což přispívá k jejich vynikající výkonnosti za nízkých i vysokých teplot a díky tomu se stávají skvělou volbou pro zařízení, která jsou vystavena velkému rozsahu spouštěcích a provozních teplot. Oleje řady Mobil SHC 500 mají mimořádnou stříhovou stabilitu, která umožňuje jejich dlouhodobé použití ve vysokotlakých a vysokoteplotních provozních prostředích, aniž by docházelo ke ztrátám klíčových mazacích vlastností.

Oleje řady Mobil SHC 500 prodlužují životnost filtrů a optimálně chrání zařízení. Současně snižují náklady na údržbu zařízení a na likvidaci výrobku. Byly vyvinuty ve spolupráci s významnými výrobci zařízení tak, aby splňovaly nejpřísnější požadavky náročných hydraulických systémů používajících vysokotlaká, vysoce výkonná čerpadla a současně aby řešily zásadní požadavky jiných klíčových součástí hydraulických systémů, jako jsou servoventily s úzkým vymezením vůle a vysoce přesné číslicově řízené (NC) obráběcí stroje. Tyto oleje splňují nejpřísnější výkonnostní požadavky výrobců celé řady hydraulických systémů a součástí vyrobených z různých kovů, takže jeden výrobek s výjimečnými výkonnostními parametry je použitelný pro široké spektrum zařízení. Oleje jsou určeny pro systémy provozované v náročných podmínkách, kde se vyžaduje vysoká úroveň ochrany proti opotřebením a pevnosti filmu a navíc jsou navrženy tak, aby fungovaly i tam, kde se obvykle doporučují hydraulické oleje bez ochrany proti opotřebením.

### Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje řady Mobil SHC 500 vykazují mimořádnou výkonnost při nízkých a vysokých teplotách a poskytují další dodatečnou ochranu zařízení oproti schopnostem srovnatelných výrobků na bázi ropných olejů. Jejich výtečná odolnost vůči oxidaci prodlužuje intervaly výměny oleje a filtrů při současném zajištění výjimečné čistoty systémů a bezproblémového chodu. Vysoká schopnost protioděrové ochrany a mimořádná hodnota pevnosti filmu přispívají k výjimečné výkonnosti zařízení, která vede k omezení prostojů a zvýšení výrobní kapacity. Regulovaná deemulgační schopnost umožňuje, aby oleje dobře fungovaly v systémech znečištěných malým množstvím vody a zároveň aby byly schopny okamžitě oddělit velké množství vody.

Vlastnosti	Výhody
Koncepčně specifický syntetický základový olej	Delší servisní intervaly Čistější systém a omezení uváznutí ventilů s úzkým vymezením vůle Lepší filtrovatelnost
Výjimečná protioděrová ochrana	Snížení opotřebením Ochrana soustav obsahujících součásti z různých kovů
Vysoký viskozitní index	Výkonnost ve velkém teplotním rozsahu Ochrana zařízení při studených startech Ochrana součástí systému při vysokých provozních teplotách
Výjimečná oxidační stabilita	Dlouhá životnost oleje a zařízení Delší životnost filtrů

Vynikající antikorozi ochrana	Antikorozi ochrana hydraulických systémů zevnitř Snížení negativních účinků vlhkosti na systémy Antikorozi ochrana systémů používajících součásti z různých kovů
Velmi dobrá kompatibilita s více kovy	Vynikající výkonnost jednotlivých součástí Snížení potřeby dalších výrobků
Splnění požadavků širokého okruhu zařízení	Jediným výrobkem lze nahradit více výrobků Omezení požadavků na držení zásob Snížení rizika použití nesprávného výrobku
Vynikající hodnoty odlučování vody	Snížení pěnovosti a jejích negativních účinků
Rízená deemulpace	Ochrana systémů, ve kterých se nachází nízké procento vlhkosti Okamžitá schopnost odlučování velkého množství vody
Inovační vlastnosti udržování čistoty	Omezení tvorby úsad a kalu v systémech Ochrana kritických součástí např. servoventilů Lepší reakce systému a eliminace uváznutí ventilů Lepší výkonnost celého systému

## Použití

- Hydraulické systémy náchylné k tvorbě úsad, jaké jsou u číslicově řízených (NC) strojů, zvláště pak tam, kde se používají servoventily s úzkým vymezením vůle
- Systémy používající součásti z více kovů
- Vysokotlaká lamelová, pístová a zubová čerpadla
- Systémy, pro které jsou charakteristické studené starty nebo vysoké provozní teploty
- Systémy, u kterých nelze vyloučit malá množství vody
- Systémy s převody a ložisky
- Systémy, které vyžadují vysoký stupeň možného zatížení a ochrany proti opotřebením
- Aplikace, kde je vhodná antikorozi ochrana tenkým olejovým filmem, například v systémech s přítomností vlhkosti

## Klasifikace a specifikace

Řada Mobil SHC 500 splňuje následující klasifikace/specifikace	524	525	526
Vickers I-286-S (Úroveň jakosti)	X	X	X
Vickers M-2950-S (Úroveň jakosti)	X	X	X
Cincinnati Milacron (Úroveň jakosti)			
P-68	X		
P-69			X
P-70		X	

## Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil SHC 500	524	525	526
Viskozitní třída ISO	32	46	68
Viskozita, ASTM D 445			
cSt při 40°C	32	46	68
cSt při 100°C	6.4	8.5	11.5
Viskozita dle Brookfielda při -18 C, ASTM D 2983, cP	923	1376	2385
Viskozitní index, ASTM D 2270	144	154	158
Hustota při 15 C, ASTM D 4052, kg/L	0.852	0.851	0.854
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hodiny při 100°C	1B	1B	1B
Ochrana proti korozi, ASTM D 665B	splňuje	splňuje	splňuje
Test FZG, DIN 51534, nevyhovující stupeň	11	11	11

<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97</b>	-54	-54	-42
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	234	238	216
<b>Zkouška pěnovost Sequence I, II, III, ASTM D 893 , ml</b>	50/0	50/0	50/0

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

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

