

## Technický list

### Rad Mobil Cylinder Oil

Prevodové oleje a oleje do parných strojov

#### Popis produktu

Oleje Mobil Cylinder sú mimoriadne výkonné oleje s vysokou viskozitou určené na použitie v uzavretých slimákových prevodoch pracujúcich pri stredných až vysokých rýchlostiach a teplotách, a kde vysoké záťaže, malé rýchlosti alebo vysoké teploty vyžadujú oleje s vysokou viskozitou. Taktiež sú určené do všetkých parných strojov. Vytvorené sú z vysokokvalitných základových olejov, ktoré sú odolné voči oxidácii a tepelnej degradácii a hromadeniu nežiadúcich usadenín spôsobených vysokými prevádzkovými teplotami parných valcov. Chránia pred hrdzavením a koróziou, vytvárajú odolný film, majú dobré mazacie vlastnosti a sú odolné voči vymývaniu vodou.

Mobil 600W Cylinder Oil, Mobil 600W Super Cylinder Oil a Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil obsahujú aditíva na zlepšenie ich trecích vlastností a zaťažiteľnosti. Všetci štyria členovia tejto skupiny produktov majú široké využitie v aplikáciách slimákových prevodov, spojkách a ložiskách, s viskozitným stupňom podľa prevádzkových podmienok. V parných strojoch sa Mobil 600W Super Cylinder Oil odporúča pre nasýtenú a prehriatu paru do teploty 260°C. Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil a Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineral sa môžu používať s prehriatou parou nad 260°C. Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineral má dobrú schopnosť deemulgácie. Oleje Mobil Cylinder Oil sa môžu aplikovať maznicami a tlakovými mechanickými mazacími zariadeniami.

Oleje Mobil Cylinder Oil predstavujú pre autorizovaných výrobcov a užívateľov slimákových prevodov referenčné ropné výrobky, a stále sa považujú za hlavné produkty pre aplikácie do parných strojov.

#### Vlastnosti a výhody

Značka olejov Mobil Cylinder Oil predstavuje najstaršie oleje uvedené na trh spoločnosťami predchádzajúcimi našej korporácii. 600W Cylinder Oil vyrobila spoločnosť Vacuum Oil Company v druhej polovici 19. storočia a bol vo svojej dobe prelomovým produktom. Neustálym zdokonaľovaním výrobkov a používaním tých najmodernejších základových olejov a aditív si tento rad produktov udržiava vo svojom obore vedúcu pozíciu. Zatiaľ čo sa parné stroje používajú čoraz menej, v oblasti mazania slimákových prevodov si oleje Mobil Cylinder Oil udržali dobré meno medzi produktami na báze minerálnych olejov. Oleje Mobil Cylinder Oil ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
------------	---------------------------

Vynikajúca integrita filmu pri vysokých teplotách	Vynikajúca ochrana zariadenia pri vysokých teplotách vyvolaných premenlivými záťažovými podmienkami, menej neplánovaných prestojov a výmena súčastí
	Poskytnutie dobrého tesniaceho filmu okolo ojníc a v upchávkach v parných aplikáciách
Vynikajúca odolnosť voči tvorbe nánosov pri vysokých teplotách	Odolné proti nánosom na miestach podliehajúcich vysokým bodovým teplotám, čím udržiavajú čistejšie systémy, vyžadujúce menej údržby
Vynikajúce vlastnosti ochrany proti opotrebeniu a nízke trenie	Aditivované oleje znižujú opotrebenie a zvyšujú účinnosť
Veľmi dobré odlučovanie vody bez prítomnosti aditív	Neadaptované oleje sa ľahko oddeľujú od kondenzátu
Vysoká kvalita a prevádzkové vlastnosti	Menej neplánovaných prestojov a zníženie nákladov na údržbu

## Použitie

Mobil 600W Cylinder Oil sa odporúča pre nasledujúce aplikácie:

- Mazanie rozstrekom uzavretých slimákových prevodov pracujúcich pri stredných až vysokých rýchlostiach a teplotách. (Mobil 600 W Cylinder Oil)
- Parné valce, spojky, ložiská a zábeh kompresorových valcov (Mobil 600 W Cylinder Oil)
- Mobil 600W Super Cylinder Oil a Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil sa odporúčajú pre vyššie uvedené aplikácie, ale v podmienkach vyšších teplôt a záťaží
- Mobil Extra Hecla Super Cylinder Mineral sa odporúča tam, kde je dôležité rýchle odlúčenie kondenzátu, napríklad kde sa na pohon používa výfuková para
- Mobil Extra Hecla Super Cylinder Mineral sa môže použiť aj ako popúšťací (kaliaci) olej pre teploty kúpeľa do 290°C

## Charakteristické vlastnosti

Oleje Mobil Cylinder	Mobil 600 W Cylinder Oil	Mobil 600 W Super Cylinder Oil	Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil	Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineral
<b>Viskozitný stupeň ISO</b>	--	460	680	1000
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>				
<b>cSt pri 40°C</b>	375	460	680	1000

<b>cSt pri 100°C</b>	27,0	30,5	35,8	43,0
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	95	95	85	80
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-9	-6	0	3
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	282	282	282	288
<b>Hustota, ASTM D4052 pri 15.6 °C kg/l,</b>	0,90	0,91	0,92	0,92
<b>Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C</b>	1B	1B	1B	1B

### 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.

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