



# Mobil Nuto H řada

## Vysoce kvalitní hydraulické oleje s ochranou proti opotřebení

### Popis produktu

Řada Mobil Nuto H představuje vysoce kvalitní hydraulické oleje třídy HLP, určené do průmyslových a mobilních provozních aplikací, které vyžadují oleje s ochranou proti opotřebení. Spojením vysoce kvalitních základových olejů a vybrané kombinace aditiv vznikl výrobek, který splňuje mnoho náročných parametrů nezbytných pro zvýšení výkonu a prodloužení životnosti zařízení.

Oleje řady Nuto H podávají dobrý výkon v celé řadě součástí hydraulických soustav, které jsou vystavovány mírným až velmi náročným provozním podmínkám. Vysoká odolnost vůči oxidaci a chemická stabilita napomáhají regulovat tvorbu úsad a snižují riziko zadírávání ventilů s následným snížením výkonu hydrauliky. Oleje mají prodlouženou životnost a jsou velmi dobře filtrovatelné, čímž se snižují náklady na údržbu. Poskytují dobrou antikorozi ochranu ve vlhkém prostředí, snadno odlučují vodu a mají dobrou schopnost odlučovat vzduch. Výrobky splňují požadavky celé řady autorizovaných (OEM) výrobců hydraulických zařízení a součástí.

### Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje řady Nuto H mají mimořádnou odolnost vůči korozi a opotřebení. Dobrá chemická stabilita umožňuje prodloužit intervaly výměny oleje a filtrů. Vysoká úroveň ochrany proti opotřebení umožňuje zvýšení výkonu zařízení, které se projeví nejen omezením prostojů, ale také zvýšením výrobní kapacity. Dobrá deemulgační schopnost umožňuje těmto olejům pracovat i v soustavách znečištěných malým množstvím vody a přitom snadno tuto vodu odlučovat.

Klíčové užité vlastnosti olejů řady Nuto H zahrnují:

- Mimořádná ochrana proti opotřebení prodlužuje životnost čerpadel
- Omezení tvorby kalů a úsad v součástech s těsnou vůlí, např. v servoventilech
- Vysoký výkon a plynulý provoz hydraulické soustavy související s rychlým odlučováním vzduchu, nízkou pěnivostí a dobrou odlučitelností vody
- Mimořádná antikorozi ochrana
- Mimořádná filtrovatelnost brání ucpání filtru i v přítomnosti vody
- Chemická stabilita a odolnost vůči oxidaci prodlužují životnost oleje a filtrů

### Použití

- Soustavy s lamelovými, zubovými, radiálními i axiálními pístovými čerpadly, do kterých jsou doporučovány oleje s ochranou proti opotřebení
- Hydraulické aplikace, u kterých nelze zabránit netěsnostem a znečištění
- Soustavy, u kterých je malé množství vody nevyhnutelné a jejichž součástí by mohla voda poškodit (soustavy u kterých je velká pravděpodobnost průniku vody do oběhu a kde by tak mohlo dojít k poškození součástí)
- Soustavy, které obsahují převody a ložiska a vyžadují ochranu proti opotřebení
- Soustavy, které vyžadují vysokou úroveň zátěže systému i ochrany proti opotřebení
- Aplikace, u kterých je výhodou ochrana proti korozi tenkou vrstvou oleje, např. u soustav s obsahem vody
- Stroje, jejichž součásti jsou vyrobené různými metalurgickými postupy

## Klasifikace a specifikace

<b>Řada Nuto H splňuje následující klasifikace/specifikace</b>	<b>Mobil Nuto H 22</b>	<b>Mobil Nuto H 32</b>	<b>Mobil Nuto H 46</b>	<b>Mobil Nuto H 68</b>	<b>Mobil Nuto H 100</b>
AFNOR NF-E 48-690/1	X	X	X	X	X
AFNOR NF-E 48-603 HM	X	X	X	X	X
Denison HF-0		X	X	X	X
Vickers I-286-S		X	X	X	
Vickers M-2950-S		X	X	X	
DIN 51524 část 2 - HLP	X	X	X	X	X
ISO 11158 - typ HM	X	X	X	X	X

<b>Mobil Nuto H má následující schválení:</b>	<b>Mobil Nuto H 22</b>	<b>Mobil Nuto H 32</b>	<b>Mobil Nuto H 46</b>	<b>Mobil Nuto H 68</b>	<b>Mobil Nuto H 100</b>
Denison HF-0		X	X	X	X
Cincinnati Machine P-68		X			
Cincinnati Machine P-69				X	
Cincinnati Machine P-70			X		

## Charakteristické vlastnosti

<b>Nuto H řada</b>	<b>Mobil Nuto H 22</b>	<b>Mobil Nuto H 32</b>	<b>Mobil Nuto H 46</b>	<b>Mobil Nuto H 68</b>	<b>Mobil Nuto H 100</b>
<b>Stupeň viskozity dle ISO</b>	22	32	46	68	100
<b>Viskozita, ASTM D 445,</b>					
<b>cSt při 40°C</b>	22	32	46	68	100
<b>cSt při 100°C</b>	4,42	5,4	6,7	8,5	11,1
<b>Viskozitní index, ASTM D 2270</b>	105	104	104	107	95
<b>Koroze měděného proužku, ASTM D 130</b>	1A	1A	1A	1A	1A
<b>Antikorozní ochrana, ASTM D 665B</b>	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,</b>	-24	-24	-24	-18	-15
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	206	212	226	234	242
<b>Hustota při 15 C, ASTM D 1298, kg/l</b>	0,865	0,872	0,876	0,882	0,884
<b>Deemulgační doba (minuty) po 3 ml emulzi;</b>					
<b>při 54°C</b>	15	15	15	20	-
<b>při 82°C</b>	-	-	-	-	10

## 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, symbol Pegase a značka „Nuto H“ jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.*

