



MOL HYDRO HYDRAULICKÉ OLEJE

MIMOŘÁDNÁ ČISTOTA, EFEKTIVNĚJŠÍ PROVOZ

EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY APLIKACE

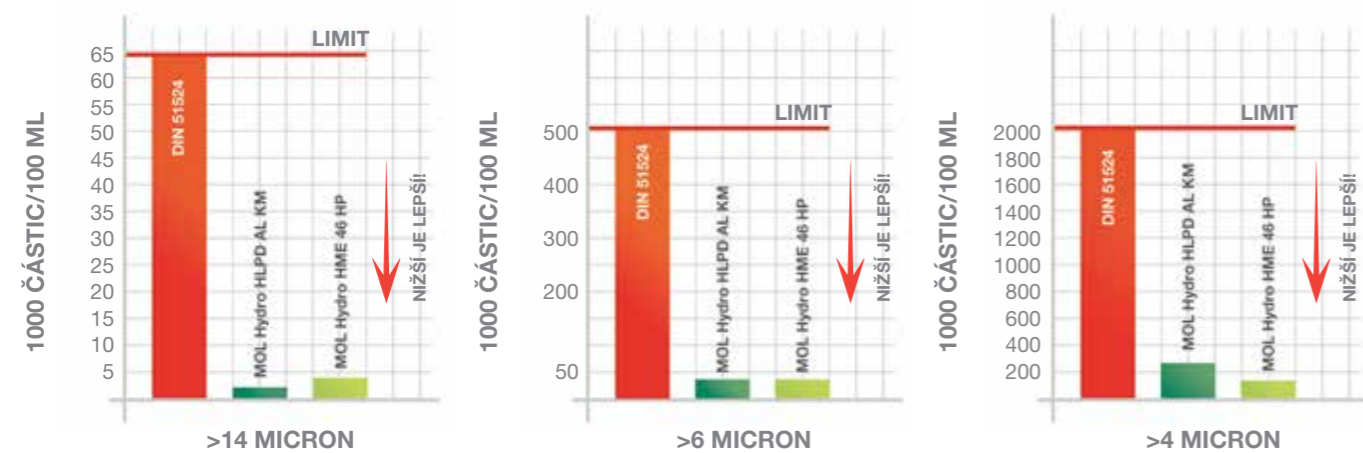
Maximální účinnosti svých hydraulických systémů dosáhnete jen s použitím správných maziv, která zajišťují dokonalou čistotu a ochranu.



VYŠŠÍ ČISTOTA SYSTÉMU

Prodlužte životnost filtrů, zvyšte provozní efektivitu a zajistěte spolehlivý provoz díky používání hydraulických olejů MOL Hydro! Naše výrobky splňují nejen požadavky na čistotu hydraulických olejů podle norem DIN a Bosch Rexroth RE90235, ale i naše vlastní, ještě přísnější limity. Díky vynikajícím schopnostem potlačovat vznik usazenin zabraňují ucpávání ventilů a zanesení filtrů.

MOL HYDRO NABÍZÍ MIMOŘÁDNOU ČISTOTU



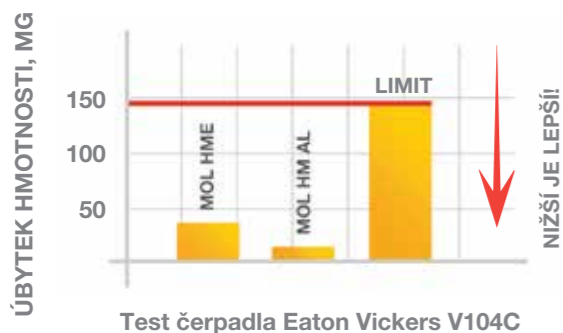
- DIN 51524 a Bosch Rexroth RE90235 (kód čistoty ISO 4406:1999) max. 21/19/16
- MOL Hydro HLPD AL KM (kód čistoty ISO 4406:1999) max. 18/15/11
- MOL Hydro HLPD AL KM (kód čistoty ISO 4406:1999) max. 17/15/12



VYNIKAJÍCÍ OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

Hydraulické oleje MOL Hydro poskytují díky své vyvážené aditivaci vynikající ochranu proti opotřebení čerpadel, ventilů, válců a jiných součástí. Hydraulické oleje chrání zařízení v širokém rozsahu teplot, při vysokém zatížení a při vysokém tlaku. Vynikající protiotěrové vlastnosti olejů prodlužují životnost čerpadel a snižují náklady na údržbu!

MIMOŘÁDNÁ OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ PRO DELŠÍ ŽIVOTNOST



■ Celkové opotřebení lamel a kroužku

V testu na lamelovém čerpadle dosáhl produkt MOL Hydro HM AL výsledku minimálního opotřebení.



DLOUHÉ INTERVALY VÝMĚNY OLEJE

Prodlužte životnost oleje použitím produktů MOL Hydro, které vám pomáhají optimalizovat provozní činnosti a udržovat maximální efektivitu nákladů. Naše oleje nabízejí více než dvojnásobný výměnný interval oproti běžně používaným hydraulickým olejům v průmyslu, a to i bez nutnosti nového naplnění. Pravidelná diagnostika oleje LubCheck může navíc tento interval ještě více prodloužit.



ÚČINNÝ SYSTÉM, VYSOKÝ VÝKON

Naše oleje zajišťují špičkový výkon i díky své vynikající filtrovatelnosti, dokonce za přítomnosti malého množství vody a v široké škále průmyslových a mobilních hydraulických systémů, které pracují v náročných podmínkách.

Složení hydraulických olejů MOL zajišťuje vynikající tepelnou a hydrolytickou stabilitu, která vede ke snížení tvorby kalů a usazenin na servoventilech a pohonech. Díky své vynikající filtrovatelnosti jsou kompatibilní s jemnou filtrací, která je nezbytná pro moderní hydraulické systémy.

NAŠE SLUŽBY

DIAGNOSTIKA OLEJŮ A STROJŮ MOL LUBCHECK OPTIMALIZUJE EFEKTIVITU VAŠICH PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

Pravidelné analýzy oleje pomáhají kvantifikovat degradaci oleje a zjistit všechna možná poškození vašeho hydraulického systému dříve, než způsobí závažnou poruchu a tím vzrostou náklady na údržbu a výrobní ztráty. Diagnostický systém LubCheck také pomáhá stanovit optimální interval výměny oleje. Laboratoř MOL LubCheck je od roku 1997 členem skupiny WearCheck International.



Naše služby LubCheck jsou uvedeny v samostatných brožurách.

PORADENSTVÍ V OBLASTI TECHNOLOGIE MAZÁNÍ

Pokud budete mít jakékoliv dotazy nebo problémy týkající se mazání, náš tým odborníků vám s nimi ochotně pomůže. Na základě našich mnohaletých zkušeností vám umíme s hydraulickými oleji poradit, včetně výběru nejlepšího produktu pro konkrétní technologii nebo v případě specifické technické záležitosti. Vybrané produkty můžeme otestovat za skutečných provozních podmínek a naše vývojová laboratoř pak přizpůsobí parametry produktu podle vašich individuálních potřeb.



MOL HYDRAULICKÉ OLEJE

MOL HYDRO HM AL

MOL Hydro HM AL jsou vysoce kvalitní hydraulické kapaliny splňující požadavky specifikace Denison HF-0, která odpovídá provozu hydraulických systémů při vysokém tlaku a za těžkých provozních podmínek nebo při nízkých teplotách (čerpadla, servosystémy). Jsou také doporučeny pro použití v hydraulických systémech strojů (vstříkolisech, turbo, šroubových a lamelových kompresorech) a v oběhových systémech.

Vlastnosti	Výhody
vynikající odolnost proti opotřebení, ochrana proti opotřebení se blíží hodnotě pro převodové oleje (FZG 12)	dlouhá životnost zařízení
bez obsahu zinku, vápníku a křemíku	účinnost vyšší než u konvenčních hydraulických olejů obsahujících zinek
vynikající tepelná a hydrostatická stabilita, odolnost proti oxidaci	prodloužená doba životnosti
mimořádně dobrá filtrovatelnost, dokonce i za přítomnosti malého množství vody	nízká tvorba usazenin zabraňuje ucpávání servoventilů a regulačních prvků
vysoká čistota	účinnější a spolehlivější provoz

ŘADA MOL HYDRO HME

Řada MOL Hydro HME představuje hydraulické kapaliny nejvyšší kvality, které splňují požadavky specifikace Denison HF-0 pro průmyslové a mobilní použití.

Vlastnosti	Výhody
mimořádná ochrana proti opotřebení	prodloužená životnost zařízení a snížené náklady na údržbu
vynikající účinnost – i při vysokém zatížení	spolehlivý provoz
vysoká čistota	efektivnější provoz

MOL HYDRO HME HP

Prémiová hydraulická kapalina se zinkovou aditivací a vysokou čistotou (kód čistoty ISO: 17/15/12) pro hydraulické systémy ve výrobě plastů, servosystémy a strojní zařízení pracující pod vysokým tlakem.

Vlastnosti	Výhody
silná ochrana proti opotřebení	dlouhá životnost hydraulického systému, která snižuje náklady na údržbu
mimořádná čistota	lze plnit přímo do systémů bez dodatečné filtrace

ŘADA MOL HYDRO HM

Univerzální hydraulické kapaliny převyšující požadavky ISO HM, které zajišťují spolehlivou účinnost u širokého spektra průmyslových a mobilních hydraulických zařízení.

Vlastnosti	Výhody
účinná ochrana proti opotřebení	zlepšená životnost zařízení a snížené náklady na údržbu
nízká tvorba usazenin	dlouhé intervaly výměny oleje
vysoká čistota	účinnější a spolehlivější provoz

ŘADA MOL HYDRO HV

Řada MOL Hydro HV představuje víceúrovňově hydraulické oleje přesahující výkonové požadavky ISO HV. Díky své mimořádné tepelné a mechanické stabilitě se výborně hodí pro venkovní použití v hydraulických systémech, které pracují při širokém rozsahu teplot.

Vlastnosti	Výhody
mimořádná ochrana proti opotřebení	prodloužená životnost zařízení a snížené náklady na údržbu
mimořádná tepelná a mechanická stabilita	spolehlivý provoz při vysokých a nízkých teplotách, dokonce i pod vysokým zatížením
nižší tvorba usazenin	dlouhé intervaly výměny oleje

MOL HYDRO ARCTIC

Vysoce výkonný prémiový olej MOL Hydro Arctic zajišťuje optimální mazání a spolehlivý provoz v extrémních podmínkách a širokém rozsahu teplot.

Vlastnosti	Výhody
vynikající vlastnosti při nízkých teplotách, studené starty hydraulických systémů	není zapotřebí předehřívání systému nebo pouze v minimální míře, úspora doby potřebné k rozběhu, provozních nákladů a nákladů na energii
mimořádná tepelná a hydrolytická stabilita	trvale vysoký výkon i v prostředí s kolísavými teplotami

MOL HYDRO HLPD

Prémiové hydraulické kapaliny s detergentní přísadou a zinkovou aditivací pro venkovní mobilní systémy a CNC stroje.

Vlastnosti	Výhody
silný detergentní účinek	nižší obsah lepkavých zbytků a usazenin
mimořádná ochrana proti opotřebení	dlouhá životnost zařízení a snížené náklady na údržbu

MOL HYDRO HLPD-AL

Bezpopelový hydraulický olej MOL Hydro HLPD-AL s vynikající čistotou a detergentní přísadou zajišťuje stabilní vysoký výkon mobilních hydraulických systémů pracujících při vysokém zatížení, a dokonce i ve vlhkém a prašném prostředí.

Vlastnosti	Výhody
mimořádná čistota podle ISO (max. 17/15/12)	před plněním není třeba žádná další filtrace
vynikající ochrana proti opotřebení dokonce i při velkém zatížení a nízkých rychlostech (Bruggerova hodnota >50 N/mm ²), ochrana proti opotřebení se blíží hodnotě pro převodové oleje (FZG 12)	delší životnost zařízení
vyvážený aditivační systém neobsahuje zinek, vápník ani křemík	zajišťuje odpovídající čistotu zařízení, snížený dopad na životní prostředí
zabraňuje zaseknutí prvků systému	spolehlivý provoz



NAŠE ŠIROKÉ PORTFOLIO NABÍZÍ ŘEŠENÍ PRO MAXIMUM OBLASTÍ

NÁZEV PRODUKTU	KATEGORIE	TECHNOLOGIE	JAKOST	STUPEŇ VIZKOZITY DLE ISO	SPECIFIKACE A SCHVÁLENÍ	SPECIÁLNÍ VLASTNOSTI
MOL Hydro HM AL	ISO: HM DIN: HLP	Bez zinku, bezpopelový	Prémiová	22-32-46-68	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers a řada dalších výrobců původního zařízení (OEM), ISO 11158, DIN 51524-2	Dlouhá životnost, mimořádná ochrana, spolehlivý provoz, FZG 12
MOL Hydro HM 46 AL Extra			Vysoká	46	Bosch Rexroth, US Steel, SEB, ISO 11158, DIN 51524-2	Speciální ochrana proti opotřebení: Brugger ~35 N/mm ² , FZG 12, mimořádná čistota: max.18/16/13
MOL Hydro HME		Na bázi zinku	Prémiová	10-15-22-32-46-68-100	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers a řada dalších výrobců původního zařízení (OEM) ISO 11158, DIN 51524-2	Dlouhá životnost, mimořádná ochrana, spolehlivý provoz, FZG 11
MOL Hydro HM			Standardní	22-32-46-68	ISO 11158, DIN 51524-2	Lepší poměr ceny k hodnotě, FZG 10
MOL Hydro HME 46 HP			Vysoká	46	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers a řada dalších výrobců původního zařízení (OEM) ISO 11158, DIN 51524-2	HME s vylepšenou čistotou: max.17/15/12, FZG 11
MOL Hydro HM 46 CONT			46	ISO 11158, DIN 51524-2	HM s vylepšenou čistotou: max.18/16/13, FZG 10	
MOL Hydro HV	ISO: HV DIN: HVLP	Na bázi zinku	Prémiová	15-22-32-46-68-100	Parker Denison HF-0, Bosch Rexroth, Eaton-Vickers a řada dalších výrobců zařízení ISO 11158, DIN 51524-3	HME s indexem viskozity ~150, FZG 11
MOL Hydro HVLP			Standardní	32-46	ISO 11158, DIN 51524-3	Lepší poměr ceny k hodnotě, FZG 10
MOL Hydro HV Extra			Vysoká	15	Přesahuje ISO 11158, DIN 51524-3	Vyšší index viskozity (270)
MOL Hydro Arctic		Bez zinku	32	Přesahuje ISO 11158, DIN 51524-3	Index viskozity >300	
MOL Hydro HLPD	DIN: HLPD	Na bázi zinku	Prémiová	32-46-68	ISO 11158, DIN 51524-2 (kromě odlučivosti vody)	Detergentní funkce, FZG 11
MOL Hydro HLPD AL		Bez zinku, bezpopelový	Prémiová	46	Mueller Weingarten ISO 11158, DIN 51524-2 (kromě odlučivosti vody)	Zvláštní ochrana proti opotřebení: Brugger >50 N/mm ² , FZG 12 Mimořádná čistota: max.17/15/12
MOL Hydro HLPD AL KM			Vysoká	46	Mueller Weingarten, Krauss Maffei ISO 11158, DIN 51524-2 (kromě odlučivosti vody)	Jako HLPD 46AL s lepší odlučivostí vzduchu: LAV max. 6', mimořádná čistota: max.18/15/11, FZG 12
MOL Hydro HVD	DIN: HVLPD	Na bázi zinku	Prémiová	46	ISO 11158, DIN 51524-3 (kromě odlučivosti vody)	HV s detergentní funkcí

	Protikorozi ochrana	Prodloužená životnost	Ochrana pro- ti opotřebení	Provoz při širokém rozsahu teplot	Detergentní/ dispertentní funkce
HM/HLP	✓	✓	✓		
HV/HVLP	✓	✓	✓	✓	
HLPD	✓	✓	✓		✓
HVLPD	✓	✓	✓	✓	✓

SCHVALOVÁNÍ A NÁROKY SE LIŠÍ PODLE STUPNĚ VIZKOZITY. PRO VÝBĚR SPRÁVNÉHO MAZIVA A ÚPLNÉ INFORMACE O JEJICH SCHVÁLENÍ A SPECIÁLNÍCH PRODUKTECH KONTAKTUJTE PROSÍM NAŠE ODBORNÍKY.

Bez zinku, bezpopelné:

delší životnost, lepší účinnost při ochraně proti opotřebení, lepší stabilita, nižší dopad na životní prostředí v případě úniku do odpadních vod

VI (index viskozity):

širší rozsah použití, minimální teplotní závislost

Detergentní účinek:

regulace znečištění, lze eliminovat zablokování prvků systému, zajišťuje odpovídající čistotu systému

Parker Denison HF-0:

nejvyšší výkonnostní úroveň pro hydraulické kapaliny na bázi minerálních olejů, spolehlivý provoz po delší dobu

Mueller Weingarten, Bruggerův test:

vynikající ochrana proti opotřebení, dokonce i při velkém zatížení a nízkých rychlostech

Naše služby v oblasti mazání:

- ✔ Poradenství v oblasti mazání
- ✔ LubCheck diagnostika olejů a strojů
- ✔ Údržba maziva na místě
- ✔ Posouzení mazání
- ✔ Audit mazání
- ✔ Fluid management
- ✔ Školení

VÁŠ PARTNER:

