



MOL HYDRO

EĻĻAS HIDROSISTĒMĀM

IZCILA TĪRĪBAS PAKĀPE, VĒL EFEKTĪVĀKAS DARBASPĒJAS

EFEKTĪVI RISINĀJUMI VISIEM PIELIETOJUMIEM

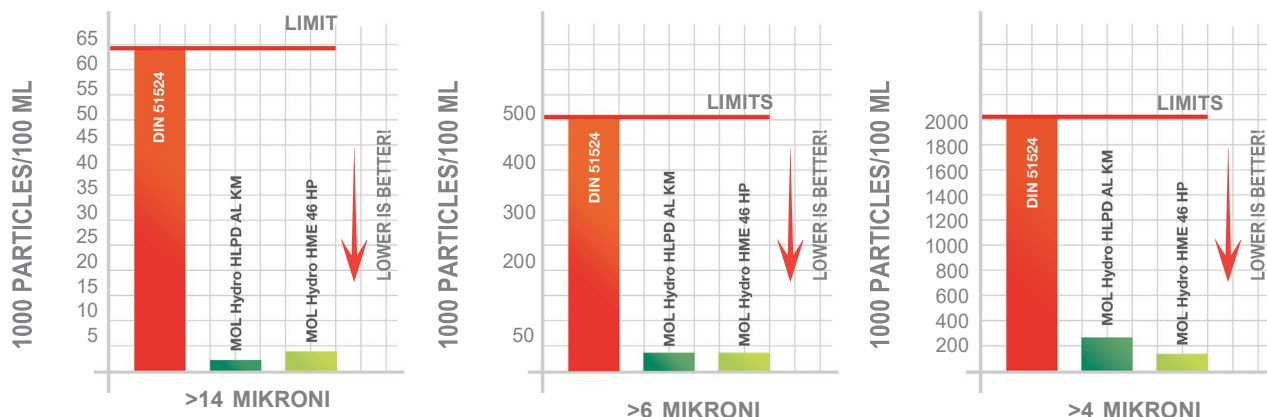
Jūsu hidrauliskā sistēma sniedz maksimālo produktivitāti, ja tā saņem pareizās smērvielas, kuras nodrošina izcilu sistēmas tīrību un aizsardzību.



UZLABOTA SISTĒMU TĪRĪBA

Palieliniet filtra kalpošanas laiku un darbības efektivitāti un padariet drošu tā darbību, izmantojot hidrauliskās eļļas MOL Hydro! Mūsu produkti atbilst ne tikai DIN un Bosch Rexroth RE90235 tīrības prasībām, bet arī mūsu pašu, pat vēl stingrākiem noteikumiem. Tie, ar savu lielisko nogulšņu kontroli, palīdz novērst vārstu pielipšanu un filtru aizsērēšanu.

MOL HYDRO SNIEDZ EKSTRA TĪRĪBU



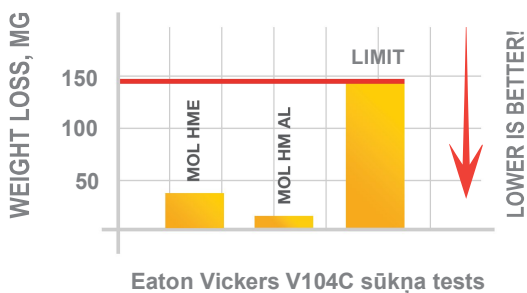
- DIN 51524 un Bosch Rexroth RE90235 (pēc ISO 4406:1999 tīrības) max. 21/19/16
- MOL Hydro HLPD AL KM (pēc ISO 4406:1999 tīrības) max. 18/15/11
- MOL Hydro HME 46 HP (pēc ISO 4406:1999 tīrības) max. 17/15/12



ĀRKĀRTĒJA AIZSARDZĪBA PRET DILŠANU

Pateicoties sabalansētajām piedevām, hidrauliskās eļļas MOL Hydro nodrošina sūkņu, vārstu, cilindru utt. izcilu aizsardzību pret dilšanu iekārtās, pakļautās lielām slodzēm un augstiem spiedieniem, plašā temperatūras diapazonā. Tas pildzina sūkņu kalpošanas laiku un samazina iekārtas uzturēšanas izmaksas!

EXTRA AIZSARDZĪBA PRET DILŠANU ILGĀKAM KALPOŠANAS LAIKAM



Parastā lāpstīņu sūkņa testā
MOL Hydro HM AL uzrādīja
minimālu nodilumu.

■ lāpstīņu+gredzenu kopējais dilums



ILGS EĻĻAS DARBAMŪŽS

Pagariniet eļļas kalpošanas laiku ar MOL Hydro produktiem, kas palīdz optimizēt darbu un nodrošina ekonomisko efektivitāti. Mūsu eļļas kalpo vismaz divas reizes ilgāk nekā vidēji rūpniecībā, pat bez papildināšanas ar svaigu eļļu. Regulāra eļļas kontrole ar LubCheck dod iespēju pagarināt šo periodu vēl ilgāk.



SISTĒMAS EFEKTIVITĀTE, AUGSTAS DARBASPĒJAS

Mūsu eļļas nodrošina izcilas darbaspējas, pateicoties to ārkārtīgi labajai filtrējamībai, pat ja ir neliels ūdens daudzums, plašā rūpniecisko un mobilo hidraulisko sistēmu klāstā, kuras darbojas smagos apstākļos.

MOL hidrauliskās eļļas ir izstrādātas tā, lai nodrošinātu izcilu termisko un hidrolītisko stabilitāti, kā rezultātā mazāk veidojas dūņas un nogulsnes uz servovārstiem un pievadiem. Tās ir saderīgas ar smalko filtrēšanu, pateicoties to izcilajai filtrējamībai, kas ir būtiski mūsdienu hidrauliskajās sistēmās.

MŪSU PAKALPOJUMI

EĻĻU UN MAŠĪNU KONTROLE AR MOL LUBCHECK NODROŠINA DARBA EKONOMISKO EFEKTIVITĀTI

Regulāra eļļas analīze palīdz noteikt eļļas stāvokli un novērst iespējamās hidrauliskās sistēmas bojājumus, pirms tas rada nopietnus ražošanas zaudējumus, dīkstāves un remonta izmaksas. LubCheck diagnostikas sistēma palīdz noteikt optimālo eļļas maiņas intervālu. MOL LubCheck laboratorija ir WearCheck International locekle kopš 1997. gada.



**Mūsu LubCheck pakalpojumi
aprakstīti atsevišķās brošūrās.**



KONSULTĀCIJAS EĻĻOŠANAS TEHNOĻIJĀS

Mūsu ekspertu komanda ar prieku palīdzēs jums visos jautājumos vai jautājumos, kuri saistīti ar eļļošanu. Daudzu gadu pieredze mums dos iespēju jums sniegt padomus attiecībā uz hidrauliskajām eļļām, ieskaitot labāko produktu izvēli konkrētai tehnoloģijai vai tehniskai problēmai. Mēs pārbaudīsim atlasītos produktus reālos darba apstākļos un mūsu laboratorija pielāgos produkta parametrus jūsu individuālajām vajadzībām.



MOL HIDRAULISKĀS EĻĻAS

MOL HYDRO HM AL

MOL Hydro HM AL ir augstas kvalitātes hidrauliskais šķidrums, kurš atbilst **Denison HF-O** specifiskācijas prasībām un ir lieliski piemērots hidrauliskajām sistēmām, kuras darbojas augstu spiedienu un smagos darba apstākļos vai zemās temperatūrās (sūkņi, servo sistēmas). Tas ir arī ieteicams lietošanai hidrauliskajās sistēmās mašīnās (instrumenti plastmasas rūpniecībā, turbo skrūves un lāpstiņu kompresori) un cirkulācijas sistēmās.

Īpašības	Priekšrocības
izcila nodilumizturība, tās nodilumizturība ir tuvu transmisijas eļļu izturības spējai (FZG 12)	ilgs iekārtu kalpošanas laiks
sastāvā nav cinka, kalcija un silikona	labākas spējas kā eļļām ar cinku sastāvā
teicama termiskā, hidrolītiskā un pret-oksīdācijas stabilitāte	ilgs kalpošanas laiks
ļoti laba filtrējamība pat neliela ūdens daudzuma klātbūtnē	servo un vadības vārsti ir droši darbībā un nesalīp, zema nogulšņu veidošanās iespēja,
augsta tīrības pakāpe	efektīvāka un uzticamāka darbība

MOL HYDRO HME SĒRIJA

MOL Hydro HME sērija ir augstākās kvalitātes hidrauliskie šķidrums, kuri atbilst **Denison HF-O** specifiskācijas prasībām, lietošanai rūpnieciskajās un mobilajās iekārtās.

Īpašības	Priekšrocības
izcila aizsardzība pret dilšanu	ilgāks aprīkojuma kalpošanas laiks un mazākas izmaksas
lieliskas darbaspējas – arī smagās slodzēs	uzticama kalpošana,
augsta tīrība	efektīvāka darbība

MOL HYDRO HME HP

Tas ir augstākās kvalitātes un augstas tīrības klases (ISO tīrības pakāpe: 17/15/12) hidrauliskais šķidrums, ar cinka piedevām sastāvā, paredzēts hidrauliskajām sistēmām plastmasas rūpniecībā, servo sistēmām un mašīnām ar augstu spiedienu sistēmām.

Īpašības	Priekšrocības
izcila aizsardzība pret dilšanu	ilgs sistēmas kalpošanas laiks, un zemas izmaksas
extra tīrība	sistēmu var uzpildīt bez šķidruma iepriekšējās filtrēšanas

MOL HYDRO HM SERIES

Tie ir universāli hidrauliskie darba šķidrums, kuri pārsniedz ISO HM specifiskācijas prasības un nodrošina uzticamas darbapējas visam rūpniecisko un mobilo hidraulisko iekārtu klāstam.

Īpašības	Priekšrocības
efektīva aizsardzība pret dilšanu	ilgs iekārtas kalpošanas laiks un zemākas uzturēšanas izmaksas
zema nogulšņu veidošanās iespēja	gari eļļas maiņas intervāli
augsta tīrības pakāpe	efektīvāka un drošāka sistēmas darbība



MŪSU PLAŠAIS SORTIMENTS PIEDĀVĀ RISINĀJUMUS GANDRĪZ VISĀM VAJADZĪBĀM

PRODUKTS	KLASIFIKĀCIJA	TEHNOĻĪJA	KLASE	ISO VISKOZITĀTES KLASES	SPECIFIKĀCIJAS UN ATESTĀCIJAS	ĪPAŠAS ĪPAŠĪBAS
MOL Hydro HM AL	ISO: HM DIN: HLP	bez-Zn, bezpelnu	Augstākā	22-32-46-68	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers un daudzi citi OEMs, ISO 11158, DIN 51524-2	ilgs kalpošanas laiks, ekstra aizsardzība, uzticama kalpošana, augsta slodzes izturība FZG 12
MOL Hydro HM 46 AL Extra			Speciālā	46	Bosch Rexroth, US Steel, SEB, ISO 11158, DIN 51524-2	Īpaša aizsardzība pret nodilumu: Brugger ~35 N/mm ² , FZG 12, extra tīrības klase: max.18/16/13
MOL Hydro HME		ar Zn-sastāvā	Augstākā	10-15-22-32-46-68-100	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers un daudzi citi OEMs ISO 11158, DIN 51524-2	ilgs kalpošanas laiks, ekstra aizsardzība, uzticama kalpošana, FZG 11
MOL Hydro HM			Standarta	22-32-46-68	ISO 11158, DIN 51524-2	labāka cenas un kvalitātes attiecība, FZG 10
MOL Hydro HME 46 HP			Speciālā	46	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers un daudzi citi OEMs ISO 11158, DIN 51524-2	HME ar uzlabotu tīrības pakāpi: max.17/15/12 FZG 11
MOL Hydro HM 46 CONT				46	ISO 11158, DIN 51524-2	HM ar augstāku tīrības pakāpi: max.18/16/13, FZG 10
MOL Hydro HV	ISO: HV DIN: HVLP	ar Zn-sastāvā	Augstākā	15-22-32-46-68-100	Parker Denison HF-0, Bosch Rexroth, Eaton-Vickers un daudzi citi oriģinālo iekārtu ražotāji, ISO 11158, DIN 51524-3	HME ar viskozitātes indeksu ~150, FZG 11
MOL Hydro HVLP			Standarta	32-46	ISO 11158, DIN 51524-3	labāka cenas un kvalitātes attiecība, FZG 10
MOL Hydro HV Extra			Speciālā	15	pārsniedz ISO 11158, DIN 51524-3	augstāks viskozitātes indekss (270)
MOL Hydro Arctic		bez-Zn	32	pārsniedz ISO 11158, DIN 51524-3	viskozitātes indekss >300	
MOL Hydro HLPD	DIN: HLPD	ar Zn-sastāvā	Augstākā	32-46-68	ISO 11158, DIN 51524-2 (izņemot aprīkotus ar ūdens separatoru)	ar mazgājošām spējām, FZG 11
MOL Hydro HLPD AL		bez-Zn, bezpelnu	Augstākā	46	Mueller Weingarten, ISO 11158, DIN 51524-2, (izņemot aprīkotus ar ūdens separatoru)	Īpaša aizsardzība pret nodilumu >50 N/mm ² , FZG 12, extra tīrības klase: max.17/15/12
MOL Hydro HLPD AL KM			Speciālā	46	Mueller Weingarten, Krauss Maffei, ISO 11158, DIN 51524-2 (izņemot aprīkotus ar ūdens separatoru)	kā HLPD 46AL ar labāku spēju atbrīvoties no gaisa: LAV max. 6", extra tīrības klase: max.18/15/11, FZG 12
MOL Hydro HVD	DIN: HVLPD	ar Zn-sastāvā	Augstākā	46	ISO 11158, DIN 51524-3 (izņemot aprīkotus ar ūdens separatoru)	HV ar mazgājošām spējām

	Aizsargā pret koroziju	Ilgi kalpo	Novērš dilšanu	Plašam temperatūru diapazonam	Uztur tīru sistēmu/izklidē neīrumus
HM/HLP	✓	✓	✓		
HV/HVLP	✓	✓	✓	✓	
HLPD	✓	✓	✓		✓
HVLPD	✓	✓	✓	✓	✓

ATESTĀCIJAS UN ATBILSTĪBU PIEŠĶIR NOTEIKTAI VISKOZITĀTES KLASEI. PAREIZAI SMĒRVIELAS IZVĒLEI VAI INFORMĀCIJAI PAR KONKRĒTU PRODUKTU, LŪDZU, SAZINIETIES AR MŪSU EKSPERTIEM.

bez-Zn, bezpelnu:

ilgāks kalpošanas laiks, labāka nodilumizturība, labāka stabilitāte, mazāka ietekme uz vidi (piemēram, ar notekūdeņiem)

**VI (viskozitātes indekss):
Mazgājošas spējas:**

plašāks pielietojuma diapazons, mazāka atkarība no temperatūras kontrolā piesārņojumu, novērš traucējumus sistēmas elementu darbībā, nodrošina atbilstošu sistēmas tīrību

Parker Denison HF-0:

viskaugstākais minerālajām hidrosistēmu eļļām iespējamais darbaspēju līmenis, uzticama kalpošana ilgstošas ekspluatācijas apstākļos

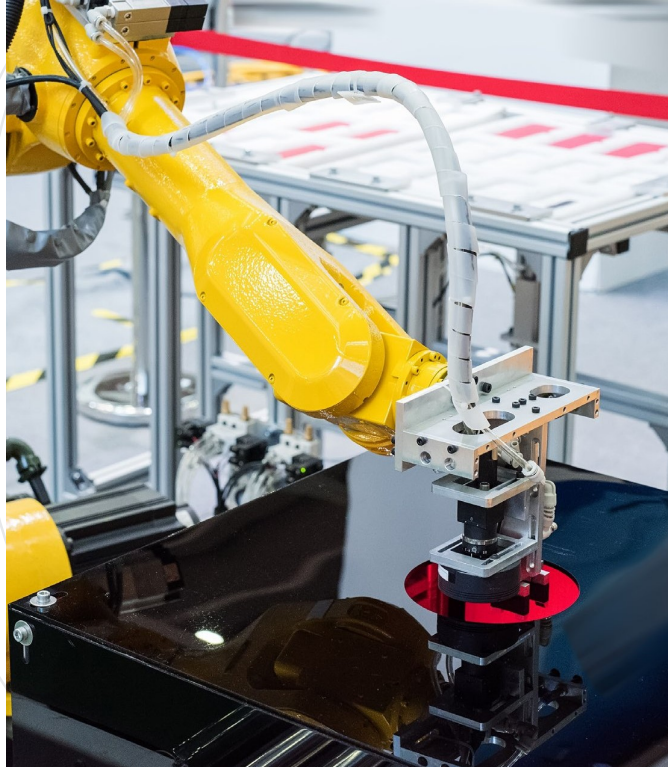
Mueller Weingarten, Brugger-test:

lieliska aizsardzība pret nodilumu, pat "lielas slodzes/ mazs ātrums" apstākļos

MOL HYDRO HV SĒRIJA

MOL Hydro HV sērija ir vissezonu hidrauliskās eļļas, kuru darbaspējas ievērojami pārsniedz prasības ISO HV klases eļļām. Izcilās termiskās un mehāniskās stabilitātes dēļ tās ir lieliski piemērotas izmantošanai ārpus telpām, hidrauliskajās sistēmās, kuras darbojas plašā apkārtējās vides temperatūru diapazonā.

Īpašības	Priekšrocības
izcila aizsardzība pret dilšanu	ilgāks iekārtu kalpošanas laiks un zemākas apkopju izmaksas
izcila termiskā un mehāniskā stabilitāte	droša darbam augstās un zemās temperatūrās, arī lielās slodzēs
mazāk veido nogulsnes	ilgāk kalpo filtru elementu, mazāk dīkstāves un apkopju izmaksas



MOL HYDRO ARCTIC

Augstākās kvalitātes eļļa MOL Hydro Arctic nodrošina optimālu pieplūdi eļļas sūkņiem, hidrocilindru eļļošanu un drošu hidrosadalītāju darbību ekstrēmos apstākļos un ļoti svārstīgās apkārtējās vides temperatūrās

Īpašības	Priekšrocības
teicamas īpašības zemās temperatūrās, hidrauliskās sistēmas darbam ar vēl aukstu eļļu	nav vai nepieciešama minimāla sistēmas apsilde, kas samazina darba uzsākšanas laiku, un enerģijas izmaksas
izcila termiskā un hidrolītiskā stabilitāte	stabili augstas darbaspējas pat vidēs ar ļoti svārstīgām temperatūrām

MOL HYDRO HLPD

Hidrauliskais šķidrums MOL Hydro HLPD, no augstākās kvalitātes bāzes eļļām un mazgājošām piedevām (deterģentiem) un cinku sastāvā, mobilajām ierīcēm darbam ārpus telpām un CNC mašīnām.

Īpašības	Priekšrocības
spēcīga mazgājoša iedarbība	zemāka tieksme veidot lipīgas atliekas un nogulsnes
izcila aizsardzība pret dilšanu	ilgāks iekārtu kalpošanas laiks un zemākas apkopju izmaksas

MOL HYDRO HLPD-AL

Augstas tīrības pakāpes bezpelnu hidrauliskā eļļa MOL Hydro HLPD-AL nodrošina nemainīgi augstas darbaspējas pat vidē, kuru ietekmē ūdens un putekļi, kā arī rūpnieciskajās un mobilajās hidrauliskajās sistēmās, kuras darbojas smagās slodzēs.

Īpašības	Priekšrocības
izcila ISO tīrības pakāpe (maks. 17/15/12)	pirms iepildīšanas sistēmā nav nepieciešama papildu filtrēšana
lieliski aizsargā pret dilšanu arī lielās slodzēs un nelielā ātrumā (Bruggera vērtība >50 N/mm ²). izturība pret nodilumu ir tuvu transmisijas eļļu (FZG 12) rādītājiem.	ilgāks kalpošanas laiks
sabalansētā piedevu sistēmā nav cinka, kalcija, silīcija.	atbilstoša aprīkojuma tīrība, samazināta ietekme uz vidi
novērš sistēmas elementu iekļūšanas	uzticama darbība

Mūsu pakalpojumi eļļošanas jomā:

- A Konsultāciju sniegšana eļļošanas tehnoloģijās
- A Eļļas un iekārtas stāvokļa kontrole ar LubCheck
- A Eļļas maiņa un iekārtu tehniskā apkope pie klienta
- A Eļļas darbaspēju novērtējums
- A Eļļošanas tehnoloģijas kontrole
- A Šķidruma vadība
- A Mācību kursi

JŪSU PARTNERIS:

