



Produktový katalog

Maziva Neste
a chemické přípravky

NESTE



Obsah

Maziva Neste	5
Základní pojmy o mazivech	6
Skladování a manipulace s mazivy	6
Barevně označené produkty	7
Ikony a symboly	7
Motorové oleje	9
Jak vybrat správný motorový olej	9
Evropská klasifikace ACEA pro motorové oleje	9
Motorové oleje pro osobní automobily	11
Motorové oleje pro vznětové motory těžké techniky	17
Motorové oleje pro motocykly	22
Oleje pro dvoutaktní motory	22
Oleje pro převodovky a rozvodovky	24
Oleje pro přenos výkonu	24
Oleje do převodovek	27
Oleje pro automatické převodovky	29
Hydraulické oleje	32
Hydraulické oleje pro vozidla	34
Syntetické hydraulické oleje	36
Syntetické biologicky odbouratelné hydraulické oleje	37
Průmyslové hydraulické oleje	38
Hydraulické oleje ReNew	39
Plastická maziva	41
Průmyslová maziva	48
Turbínové oleje	50
Oleje pro papírenské stroje	53
Syntetické oleje pro papírenské stroje	55
Oleje pro oběhové mazání a strojní oleje	56
Oleje pro vřetenová ložiska	57
Průmyslové převodové oleje	58
Syntetické průmyslové převodové oleje	60
Kalicí olej	63
Syntetické mazací oleje pro potravinářství	63
Oleje pro kluzná vedení	64
Teplonosné oleje	65
Oleje pro pneumatické nářadí	65
Oleje pro vzduchové kompresory	66
Syntetické kompresorové oleje	67
Transformátorové oleje	67
Separační oleje	68
Antikorozní přípravky	68
Bílý olej	68
Biologicky odbouratelný olej pro řetězové pily	69
Obráběcí kapaliny	71
Řezné oleje	72
Emulzní kapaliny	73
Autochemie a čisticí prostředky	75
Chladicí kapaliny	76
Brzdová kapalina	80
Kapaliny do ostříkovačů	80
AdBlue	82
Čisticí prostředky	82
Ostatní produkty	83
Abecední rejstřík	85



Maziva Neste

Finsko je zemí protikladů. Vřelé objetí léta a světlé noci zde ustupují podzimním bouřím. A pak přicházejí polární noci s mrazem a ledem – zasněžená příroda je téměř nečinná, dokud ji jarní slunce znovu neprobudí.

Drsné přírodní podmínky jsou nejlepší laboratoří pro testování našich maziv. O extrémních podmínkách víme vše, protože v nich žijeme. Naučili jsme se užívat si náročnou finskou přírodu a obrátili jsme ji ve svůj prospěch. Maziva, která byla úspěšně otestována v drsných podmínkách severu, budou fungovat všude a pomohou vám dosáhnout vašich cílů, ať jste kdekoli.

Naše vysoce kvalitní maziva jsou vyrobena z kvalitních základových olejů a nejlepších dostupných aditiv. Ve spojení s našimi desítkami let znalostí a rozsáhlým know-how v oblasti automobilových i průmyslových maziv je výsledek výjimečný: světová špička mezi mazivy, včetně produktů vyráběných z obnovitelných a cirkulárních surovin, což umožňuje udělat krok k udržitelnější budoucnosti.

Kvalita a spolehlivost našich maziv se testuje každý den – v různých zemích a za různých podmínek. Zelená ikona Sustainable Technology by Neste označuje naše udržitelnější produkty a snižování dopadu na životní prostředí. Kromě toho, že umožňují udržitelnější volby v oblasti mazání, nabízejí také vynikající výkon a technické vlastnosti. Výkon maziv Neste ReNew je srovnatelný s podobnými konvenčními mazivy, nebo je dokonce lepší. Nejlepší produkty ve své třídě jsou oceněny modrým označením Advanced Technology by Neste. Toto označení představuje uplatnění nejnovějších technologií v jedné či mnoha oblastech výkonu, účinnosti a úspory paliva, jakož i dlouhé životnosti.

Pozorně sledujeme trendy na trhu a potřeby výrobců originálního vybavení: produkty neustále zlepšujeme a zajišťujeme, aby splňovaly moderní požadavky. S hrdostí slibujeme nejvyšší spolehlivost a výkon motorů a zařízení ve všech oblastech našich produktů. Se stejnou hrdostí slibujeme, že naše produkty budou díky zlepšením mít rok od roku menší dopad na životní prostředí po celou dobu svého životního cyklu.

Odpovědnost je komplexní chápání udržitelného rozvoje a lepší budoucnosti pro životní prostředí i pro lidi. Naš odpovědný přístup se vztahuje na vše, co děláme: výrobní řetězec, naše služby, distribuci produktů, partnerství. Vytváříme odpovědné volby a udržitelná řešení, která fungují pro udržitelnou budoucnost a chrání naši planetu.

Pokud nejste ochotni dělat kompromisy a chcete špičkovou kvalitu, profesionální přístup a komplexní odpovědnost, pak jsou maziva Neste tou správnou volbou.

Řešení svých potřeb najdete v našem rozsáhlém sortimentu produktů

Maziva Neste získala certifikáty kvality v souladu s normami ISO 9001, 14001 a OHSAS 18001.

Naš sortiment nabízí přesná řešení vašich potřeb, od profesionální dopravy po těžký průmysl. Pro snazší nalezení správných produktů jsou produkty uvedené v tomto katalogu rozděleny podle nejtypičtějších použití. Naš sortiment navíc zahrnuje speciální produkty pro nejnáročnější použití.

Naše produkty neustále vyvíjíme, abychom reagovali na neustále se měnící potřeby našich zákazníků. Proto se názvy produktů, specifikace a klasifikace mohou měnit. Seznam starých a nových kódů produktů najdete na konci produktového katalogu.

Základní pojmy související s mazivy

Hustota

Hustota označuje objemovou hustotu látky. U olejů se obvykle uvádí při teplotě +15 °C nebo +20 °C a jednotkou je kg/m³. Hustoty mazacích olejů se pohybují přibližně mezi 700–950 kg/m³ v závislosti na kvalitě základového oleje, viskozitě a použitých aditivech.

Viskozita

Čím je kapalina hustší, tím vyšší je její viskozita. Viskozita mazacích olejů se obvykle uvádí v cSt (centistokes)=mm²/s (soustava SI) nebo cP (centipoise) = mPas (soustava SI).

Při popisu viskozity je vždy nutné uvést teplotu bez ohledu na to, jaká jednotka je použita. Všechny oleje se při nárůstu teploty výrazně ředí. Typická viskozita motorového oleje SAE 10W při teplotě -20 °C může být 2 000 cP, ale zahřeje-li se na +100 °C, viskozita klesne až na 5,2 cSt.

Viskozitní index

Viskozitní index (VI) označuje sklon kapalin k ředění při nárůstu teploty. Čím více se daná kapalina ředí, tím nižší je její viskozitní index. VI jednorozsahových motorových olejů je přibližně 95–110, zatímco u vícerozsahových olejů může přesáhnout 200.

Bod vzplanutí

Bod vzplanutí označuje hořlavost kapalin. Bod vzplanutí je teplota, při které kapalina uvolňuje tolik hořlavých plynů měřených určitou metodou, že vzplanou při zapálení otevřeným ohněm, přičemž samotná kapalina nadále nehoří.

Teplota vznícení

Teplota vznícení je teplota, při které plyny odpařené ze zahřáté kapaliny v otevřené nádobě hoří po zapálení otevřeným ohněm nejméně pět sekund. Teplota vznícení je obvykle o 10–50 °C vyšší než bod vzplanutí.

Bod tekutosti

Olej při poklesu teploty houstne. Při určité teplotě již neteče vlastní vahou. Tato teplota se označuje jako bod tekutosti. Bod tekutosti závisí mimo jiné na viskozitě oleje a jeho chemické struktuře. U parafinických olejů houstnutí způsobuje vosk obsažený v oleji, který lze rozeznat jako krystaly. Čím více olej chladne, tím větší krystaly narůstají a nakonec tvoří síť bránící toku uvnitř oleje.

Alkalická zásoba

Při chodu motoru vnikají do paliva kyselé sloučeniny vznikající spalováním paliva a ty musí být neutralizovány, aby se zabránilo korozi kovových částí. Z tohoto důvodu obsahují motorové oleje aditiva vytvářející alkalickou zásobu. Jejich množství se vyjadřuje pomocí celkového čísla zásaditosti (TBN).

Skladování a manipulace s mazivy

Místo a podmínky skladování musí být zvoleny tak, aby voda a nečistoty nemohly mazivo kontaminovat. Místo skladování musí být chráněno před deštěm a co nejméně vystaveno změnám teploty. Změny teploty mohou způsobit kondenzaci v nádobách, které nejsou těsně uzavřeny. Sudy je nejlepší skladovat naležato, aby byl plnicí otvor pod úrovní hladiny oleje.

Produkty citlivé na mráz, jako jsou emulze pro obrábění kovů a čisticí prostředky, musí být přepravovány a skladovány chráněné před mrazem.

Při manipulaci s mazivy, oleji a chemickými přípravky je nutné dodržovat úřední pokyny a předpisy. Podrobnější informace o jednotlivých produktech najdete v bezpečnostních listech.

Barevně označené produkty

Vizuální vzhled maziv Neste je barevně kódován, aby usnadnil výběr správného produktu.



Nové!

ZELENÁ

Vysoce kvalitní, udržitelnější maziva vyráběná z obnovitelných a cirkulárních surovin.



ZLATÁ

Špičková maziva, která splňují nejprísnejší požadavky výrobců automobilů.



STŘÍBRNÁ

Velmi kvalitní maziva vhodná pro většinu vozidel, lehkých i těžkých.



MODRÁ

Kvalitní maziva vhodná i pro starší vozidla. Vynikající poměr ceny a kvality.

Ikony a symboly

V tomto produktovém katalogu a na etiketách produktů poskytují ikony a symboly rychlou indikaci vlastností a použití produktu.



IKONA POUŽITÍ

Ikona udává typy zařízení, pro která je produkt určen. Například osobní automobil, motocykl atd.



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Snižuje emise

SYMBOL VLASTNOSTI PRODUKTU

Hlavní vlastnosti a výhody produktu jsou sdělovány symbolem a vysvětlujícím textem.



Motorové oleje

Jak vybrat správný motorový olej

Správná viskozita (klasifikace SAE)

Motor musí nastartovat i při teplotách hluboko pod bodem mrazu a olej musí spolehlivě mazat motor i při vysokých teplotách a velkém zatížení. V zimě zvyšuje použití předehříváče bloku motoru teplotu oleje jen o pár stupňů, proto byste měli vybírat olej podle venkovní teploty, pokud nepoužíváte speciální ohříváč oleje.

Správný výkon: (klasifikace API a/nebo ACEA a rovněž specifikace podle výrobce motoru výrobce)

Kvalita oleje ovlivňuje interval výměny oleje. Vlastnosti kvalitního motorového oleje vydrží déle a umožní dlouhé intervaly výměny oleje doporučené výrobcem vozu. Výrobci vozů uvádějí minimální požadavky na motorový olej i viskozitní třídy v návodu k obsluze vozidla.

Třída SAE	Viskozita cP	Čerpatelnost teplota	Viskozita cSt/100 °C		Viskozita HSHT 150 °C 101/s
	Max.	Max.	Min.	Max.	
0W	6200 / -35 °C	-40 °C	3.8	-	-
5W	6600 / -30 °C	-35 °C	3.8	-	-
10W	7000 / -25 °C	-30 °C	4.1	-	-
15W	7000 / -20 °C	-25 °C	5.6	-	-
20W	9500 / -15 °C	-20 °C	5.6	-	-
25W	13000 / -10 °C	-15 °C	9.3	-	-
20	-	-	5.6	9.3	2.6
30	-	-	9.3	12.5	2.9
40	-	-	12.5	16.3	2.9-3.7*
50	-	-	16.3	21.9	3.7
60	-	-	21.9	26.1	3.7

*2.9 (0W-40, 5W-40, 10W-40)
3.7 (15W-40, 20W-40, 25W-40, 40)

Evropská klasifikace ACEA pro motorové oleje

- A/B** Benzinové a naftové motorové oleje pro osobní automobily a dodávky
- A1/B1** Nízkoviskózní speciální oleje. Upozornění: Nejsou vhodné pro všechny vozy. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu. Již se nepoužívá.
- A3/B3** Špičkové oleje vhodné pro všeobecné použití ve výkonných motorech, prodloužené intervaly výměny oleje a náročné podmínky.
- A3/B4** Jako třída A3/B3, ale lépe vhodné pro některé vznětové motory s přímým vstřikováním. Lze použít ve vozech s požadavkem A3/B3. Již se nepoužívá.
- A5/B5** Špičkové nízkoviskózní speciální oleje pro prodloužené intervaly výměny oleje. Upozornění: Není vhodné pro všechny automobily. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- A7/B7** Špičkové nízkoviskózní speciální oleje pro prodloužené intervaly výměny oleje. Oproti A5/B5 s dodatečnými požadavky na ochranu motoru. Upozornění: Nejsou vhodné pro všechny vozy. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- C** Benzinové a naftové motorové oleje lépe vhodné pro katalyzátory a filtry pevných částic ve výfuku osobních automobilů a dodávek
- C1** Nízkoviskózní speciální oleje. Prodlužují životnost katalyzátorů a filtrů pevných částic vznětových motorů. Obsahují více síry a fosforu (Low SAPS) než oleje A1/B1 nebo oleje C2, C3 a C4. Nízká tvorba popela. Upozornění: Nejsou vhodné pro všechny vozy. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu. Již se nepoužívá.
- C2** Nízkoviskózní speciální oleje s limity síry, fosforu a popela (Mid SAPS) vyššími než ve třídě C1. Upozornění: Nejsou vhodné pro všechny vozy. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.

- C3** Špičkové oleje, které prodlužují životnost katalyzátorů a filtrů pevných částic. Obsahuje méně síry a fosforu (Mid SAPS) než oleje A3/B4. Nízká tvorba popela. Upozornění: Není vhodné pro všechny automobily. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- C4** Špičkové oleje, které prodlužují životnost katalyzátorů a filtrů pevných částic. Obsahuje méně síry a fosforu (Low SAPS) než oleje C2 a C3. Nízká tvorba popela. Upozornění: Nejsou vhodné pro všechny vozy. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- C5** Špičkové oleje, které prodlužují životnost katalyzátorů a filtrů pevných částic vznětových motorů. Obsahují méně síry a fosforu (Mid SAPS) než oleje A3/B4. Nízká tvorba popela. Vynikající vlastnosti úspory paliva, lepší než C3. Lze použít, pokud je požadavkem ACEA A1/B1. Upozornění: Nejsou vhodné pro všechny vozy. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- C6** Oproti C5 s dodatečnými požadavky na ochranu motoru. Upozornění: Nejsou vhodné pro všechny vozy. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- E** Motorové oleje pro vznětové motory těžké techniky
- E4** Speciální oleje nejvyšší třídy, např. pro vznětové motory Mercedes-Benz, MAN, DAF pro dlouhé výměnné intervaly. Vhodné pro motory Euro 1, 2, 3, 4 a 5 (SCR/EGR). Nevhodné pro vozy vybavené filtry pevných částic výfukových plynů. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- E8** **Dříve E6** Motorové oleje nejvyšší třídy (Low SAPS) pro většinu vznětových motorů těžké techniky motory pro dlouhé výměnné intervaly. Dobře se hodí pro vozidla vybavená filtry pevných částic (DPF) a při použití paliva s nízkým obsahem síry (max. 50 ppm). Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- E7** Speciální oleje nejvyšší třídy pro vznětové motory a dlouhé výměnné intervaly. Vhodné pro motory Euro 1, 2, 3, 4 a 5 (SCR/EGR). Nevhodné pro vozy vybavené filtry pevných částic výfukových plynů. Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.
- E11** **Dříve E9** Motorové oleje nejvyšší třídy (Mid SAPS) pro většinu vznětových motorů těžké techniky motory pro dlouhé výměnné intervaly. Dobře se hodí pro vozidla vybavená filtry pevných částic (DPF) a při použití paliva s nízkým obsahem síry (max. 50 ppm). Vhodnost ověřte v návodu k vozidlu.

Klasifikace API

Americká klasifikace API zahrnuje třídy S pro zážehové motory, jako je API SP, a třídy C nebo F pro vznětové motory, jako je CK-4 nebo FA-4.

Mísení olejů

Oleje používané pro daný účel a splňující stejné kvalitativní specifikace lze obvykle mísit dohromady bez ohledu na to, zda jde o jednorozsahové nebo vícerozsahové oleje. Pokud se moderní motorový olej s vysokým obsahem detergentů použije v motoru, kde byla dříve používána starší třída oleje s nízkým obsahem detergentů, doporučuje se první interval výměny zkrátit například na 1 000 kilometrů nebo motor jiným způsobem vyčistit.

Intervaly výměny oleje

Olej je nutné vždy vyměnit nejpozději po dosažení počtu ujetých kilometrů uvedeného výrobcem vozu. Maximální interval výměny se zkracuje například kvůli:

- jízdě ve městě a na krátké vzdálenosti
- jízdě v zimě a se studeným motorem
- prašným podmínkám
- příliš vysokým teplotám

Přestože se oleje výrazně vyvinuly a vydrží dlouhé intervaly výměny povolené výrobcí motorů, nejlevnějším způsobem, jak prodloužit životnost motoru, je měnit olej v dostatečně pravidelných intervalech.

Spotřeba oleje

I motor v dobrém stavu přirozeně spotřebovává určité množství oleje. To je kompenzováno ředěním palivem, které může být zejména u zážehových motorů v zimě a na krátkých trasách až 10 %. Tím hladina oleje stoupne, načež při delší jízdě může hladina rychle klesnout, jak se olej naředěný benzinem spálí a benzin se odpaří.

Spotřebu oleje nejvíce zvyšuje jízda s plným plynem a vysokými otáčkami s opakovaným brzděním motorem.

Neste Pro+ F 0W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SP-RC, SP, SN PLUS, SN, SM, Ford WSS-M2C950-A
API SL MB-Approval 227.61
ACEA C2, ACEA A5/B5 MB-Approval 229.61
ILSAC GF-6A/GF-5/GF-4/GF-3
BMW Longlife-12 FE



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva vlastnosti



Snižuje emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1182	0W-30	49.7	9.8	184	-42

Neste Pro+ F 5W-20



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SN-RC, SN, SM, SL, SJ Ford WSS-M2C-925-B, 925-A
ACEA C5 Ford WSS-M2C-913-C, 913-B, 913-A
ILSAC GF-5, GF-4, GF-3, GF-2 Jaguar Land Rover
Ford WSS-M2C-948-B, 948-A STJLR.03.5004



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva vlastnosti



Velmi čistý motor



Chrání proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1176	5W-20	42	7.8	155	-39

Neste Pro+ M 0W-20



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SP, SP-RC, SN PLUS, Fiat 9.55535-GSX
SN-RC, SN, SM, SL, SJ Ford WSS-M2C947-B1
ACEA C6, C5 Ford WSS-M2C962-A1
ILSAC GF-6A/GF-5/GF-4/GF-3 MB-Approval 229.71
BMW Longlife-14 FE+ MB-Approval 229.72
BMW Longlife-17 FE+ Opel OV041547
Chrysler MS 12145 STJLR.03.5006



Maximální výkon při studeném startu



Vynikající úspora paliva výhody



Vynikající čistota motoru



Nízké emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1186	0W-20	41	8.2	179	-48

Neste Pro+ V 0W-20



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

ACEA C5
Volvo VCC RBSO-2AE



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva vlastnosti



Vhodný také pro hybridní vozidla



Účinné snížení tření

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1177	0W-20	49	9.2	188	-45

Neste Pro+ W LL-III 0W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

ACEA C3 MB 229.52
 BMW LL-04 (2019-) Porsche C30
 BMW Longlife-04 (2019-) VW 504 00 / 507 00
 MB 229.31
 MB-Approval 229.51



Maximální výkon při studeném startu



Vynikající vlastnosti úspory paliva



Dlouhé intervaly výměny oleje



Snižuje emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1188	0W-30	65	12.3	190	-54

Neste Pro+ W LL-III 5W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SN, SM, SL, SJ Porsche C30
 ACEA C3 VW 504 00 / 507 00
 BMW Longlife-04 (2019-) VW 501.01 / 502.00 / 503.01
 MB 229.31 VW 505.00 / 503.00 / 506.00
 MB-Approval 229.51 VW TL 52195



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva vlastnosti



Dlouhé intervaly výměny oleje



Snižuje emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1178	5W-30	69	11.8	170	-42

Neste Pro+ W LL-IV 0W-20



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SN+, SN, SM, SL, SJ
 ACEA C5
 Porsche C20
 VW 508.00/509.00
 VW TL 52577



Maximální výkon při studeném startu



Vynikající úspora paliva výhody



Vynikající čistota motoru



Nízké emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1187	0W-20	40	8	177	-60

Neste Pro+ 0W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SP, SN PLUS, SN, SM, SL Renault RN0700
 ACEA A5/B5 Volvo VCC95200377
 BMW Longlife-01 FE
 MB-Approval 229.6



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva vlastnosti



Dlouhé intervaly výměny oleje

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1167	0W-30	54	9.7	169	-54

Neste Pro F 5W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

API SP, SN PLUS, SN-RC, SN, SM, Renault RN0700
SL, SJ STJLR 03.5003
ACEA A5/B5
Ford WSS-M2C913-D



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva
vlastnosti



Dlouhé intervaly výměny oleje

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1175	5W-30	53	9.8	170	-42

Neste Pro C2/C3 5W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

API SN, SM, SL, SJ GM dexos2
ACEA C2/C3 MB-Approval 229.31
BMW Longlife -01 MB-Approval 229.51
BMW Longlife -04 MB-Approval 229.52
Fiat 9.55535-S1, 9.55535-S2, Opel OV0401547
Fiat 9.55535-S3 VW 505.00 / 505.01



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva
vlastnosti



Dlouhé intervaly výměny oleje

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1184	5W-30	72	12	164	-39

Neste Pro C3 5W-40



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SN, SM, SL, SJ/CF GM dexos2
ACEA C3 MB 226.5
BMW Longlife-04 (-2019) MB-Approval 229.31
Ford WSS-M2C917 Porsche A40
Renault RN0700 / RN0710
VW 505 00 / 505 01



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Pomáhá snižovat spotřebu
paliva



Dlouhé intervaly výměny oleje



Snižuje emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1173	5W-40	87	14.2	170	-51

Neste Pro C4 5W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

ACEA C4
MB 229.31
MB-Approval 226.51
Renault RN0720



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Vynikající úspora paliva
vlastnosti



Snižuje emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1174	5W-30	73	12.2	165	-42

Neste D1 0W-20



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API SP-RC, SP, SN PLUS, SN, SM, SL, SJ
GM dexos1 Gen 3, Gen 2
ILSAC GF-6A, GF-5
Fiat 9.55535-CR1
Ford M2C962-A1

- Vynikající vlastnosti při studeném startu
- Vynikající úspora paliva
- Velmi čistý motor

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1191	0W-20	47.6	9	173	-42

Neste Pro 0W-40



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API SP, SN PLUS, SN-RC, SN, SM, MB-Approval 226.5
SL, SJ MB-Approval 229.3
ACEA A3/B4 MB-Approval 229.5
BMW Longlife-01 (2019-) Renault RN0710
Ford WCC-M2C937-A VW 502 00 / 505 00

- Vynikající vlastnosti při studeném startu
- Pomáhá snižovat spotřebu paliva
- Dlouhé intervaly výměny oleje

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1168	0W-40	77	13.5	180	-45

Neste Pro 5W-30



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ACEA A3/B4, A3/B3 MB-Approval 229.5
API SL, SJ/CF MB-Approval 229.3
BMW Longlife-01 (2019-) Renault RN0700 / RN0710
MB-Approval 226.5 VW 502.00 / 505.00

- Vynikající vlastnosti při studeném startu
- Vynikající úspora paliva vlastnosti
- Dlouhé intervaly výměny oleje

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1169	5W-30	73	12	167	-36

Neste Premium A3/B4 5W-40



Syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SN, SM, SL, SJ/CF

ACEA A3/B4

Fiat 9.55535.N2, 9.55535.Z2

GM-LL-A-025, GM-LL-B-025

MB 229.3

Porsche A40

Renault RN 0700 / RN 0710

VW 502 00 / 505 00



Dobré vlastnosti při studeném startu



Komplexní ochrana motoru



Dlouhý interval výměny

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1191	0W-20	87	14,2	169	-39

Neste Premium A3/B4 10W-40



Syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API SN, SM, SL, SJ/CF

ACEA A3/B4

Fiat 9.55535.D2, 9.55535.G2

MB 229.3

PSA B71 2300

Renault RN 0700 / RN 0710

VW 502 00 / 505 00



Dobré vlastnosti při studeném startu



Komplexní ochrana motoru



Dlouhý interval výměny

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1191	0W-20	47.6	9	173	-42

Neste Special 10W-30



Víceúčelový motorový olej pro zážehové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: API SF/CC



Dobré vlastnosti při studeném startu



Pro vozy s vysokým nájezdem

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1179	10W-30	64	10.1	144	-36

Motorové oleje Neste ReNew pro osobní automobily

Neste ReNew A5/B5 0W-30



Plně syntetický motorový olej z obnovitelného základového oleje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API SL, SJ
ACEA A5/B5



Vyrobeno z obnovitelného základového oleje



Maximální výkon při studeném startu



Zlepšené přínosy v úspoře paliva



Vhodný také pro hybridní vozidla

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1193	0W-30	52,7	9,8	175	-42

Neste ReNew C2 0W-30



Plně syntetický motorový olej z obnovitelného základového oleje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API SN, SM, SL, SJ
ACEA C2



Vyrobeno z obnovitelného základového oleje



Maximální výkon při studeném startu



Zlepšené přínosy v úspoře paliva



Vhodný také pro hybridní vozidla

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1194	0W-30	53,9	10,1	177	-42

Neste ReNew C5 0W-20



Plně syntetický motorový olej z obnovitelného základového oleje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API SN, SM, SL, SJ
ACEA C5



Vyrobeno z obnovitelného základového oleje



Maximální výkon při studeném startu



Zlepšené přínosy v úspoře paliva



Vhodný také pro hybridní vozidla

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1195	0W-20	44	8,4	169	-42



Neste Turbo+ LSA S4 5W-30



Plně syntetický vícestupňový motorový olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4/SN
ACEA E6/E9/E7
JASO DH-2
Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20086, CES 20081
Deutz DQC IV-10 LA,
Deutz DQC IV-18 LA
Ford WSS-M2C213-A1
Iveco 18-1804 TLS E9
MAN M 3477

Mack EOS-4.5,
EO-O Premium Plus, EO-N
MAN M 3677, M 3775, M 3271-1
MB-Approval 228.31,
MB-Approval 228.51,
MB-Approval 228.52
MTU Type 3.1, MTU Type 2.1
Renault VI RLD-3, VI RLD-2,
VI RLD
Scania LDF-4
Volvo VDS-4.5, VDS-4, VDS-3



Vynikající studený start výkon



Zlepšená úspora paliva výhody



Dlouhý interval výměny



Nízké emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1879	5W-30	71	12,1	169	-42

Neste Turbo+ LSA-II 10W-40



Plně syntetický vícestupňový motorový olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4
ACEA E8/ E11/ E7/ E6/ E9
Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20081
Detroit Diesel 93K218
Deutz DQC IV-18 LA, IV-10 LA
JASO DH-2
MACK EO-S-4,5, EO-N
Mack EO-O Premium Plus,

MAN M3775
MB-Approval 228.52
MB-Approval 228.51
MB-Approval 228.31
MTU Type 3.1, Type 2.1
Renault VI RLD-3,
Renault VI RLD-2
Voith Class B
Volvo VDS-4.5, VDS-4
Volvo VDS-3



Dobré vlastnosti při studeném startu



Dlouhý interval výměny



Nízké emise



Vynikající čistota motoru

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1874	10W-40	98.5	14	149	-42

Neste Turbo+ NEX 10W-30



Plně syntetický vícestupňový motorový olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4,
CH-4, CG-4, CF-4
ACEA E11, E9
Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20086, CES 20081
Detroit Diesel 93K222

Deutz DQC III-18 LA
MAN M 3775
Mack EOS-4.5,
Mack EO-O Premium Plus
MB-Approval 228.31
MTU Type 2.1
Renault VI RLD-4, Renault VI RLD-3
Volvo VDS-4.5, Volvo VDS-4



Dobré vlastnosti při studeném startu



Výhody úspory paliva



Dlouhý interval výměny



Vynikající čistota motoru

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1872	10W-30	79	11,8	142	-42

Neste Turbo+ NEX 10W-40



Plně syntetický vícestupňový motorový olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4/SN
ACEA E11/E7, E9
JASO DH-2
Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20086, CES 20081
Detroit Diesel DFS 93K222
MAN M 3575
Renault VI RLD-2, RLD

Scania Low Ash
Volvo VDS-4, VDS-3, VDS-2
DQC III-18LA
Mack EOS-4.5
MAN M 3775
MB-Approval 228.31
MTU 2.1
Renault VI RLD-3
Volvo VDS-4.5



Dobré vlastnosti při studeném startu



Výhody úspory paliva



Dlouhý interval výměny



Nízké emise

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1869	10W-40	94	14	152	-42

Neste Turbo+ VPX 15W-40



Polosyntetický olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4

ACEA E11, E9

ALLISON TES 439

Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a

Cummins CES 20086, CES 20081

Detroit Diesel 93K222

Deutz DQC III-10 LA

JASO DH-2

MAN M 3775

Mack EOS-4.5,

Mack EO-O Premium Plus

MB-Approval 228.31

MTU Type 2.1

Renault VI RLD-4, Renault VI RLD-3

Volvo VDS-4.5, Volvo VDS-4



Výhody úspory paliva



Dlouhý interval výměny



Vynikající čistota motoru

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1878	15W-40	107	14,3	137	-36

Neste Turbo+ S5 5W-20



Plně syntetický vícestupňový motorový olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

MAN M 3977

Scania LDF-5



Dlouhý interval výměny



Vynikající úspora paliva
výhody



Mimořádně dobré vlastnosti za studena



Čistý motor

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1880	5W-30	47	8,2	147	-42

Neste Turbo+ S3 10W-40



Syntetický olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API CF, CD

ACEA E4/E7

MAN M 3277

MB-Approval 228.5

Renault RXD/RLD-2

Scania LDF-3, LDF-2, LDF

VOLVO VDS-3, VDS-2



Dobré vlastnosti při studeném startu



Výhody úspory paliva



Dlouhý interval výměny

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1875	10W-40	92	13,5	156	-39

Neste Turbo+ FA-4 5W-30



Plně syntetický vícestupňový motorový olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API FA-4

API SN

Cummins CES 20087

Detroit Diesel DDC 93K223

JASO DH-2/DH-2F

MB-Approval 228.61



Vynikající výkon při studeném startu



Vynikající úspora paliva
výhody



Nízké emise



Vynikající čistota motoru

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1877	5W-30	58	9,6	150	-45

Neste Turbo+ 5W-30



Plně syntetický vícestupňový motorový olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

ACEA E4/E7	MB 235.28
Cummins CES 20077	MB-Approval 228.5
Deutz DQC IV-10	MTU Type 3, Type 2
Iveco 18-1804 TFE	Renault VI RLD-2, Renault VI RLD Scania LDF-3, LDF-2, LDF
Mack EO-N	Volvo VDS-3, Volvo VDS-2
MAN M 3277	



Vynikající vlastnosti při studeném startu



Zlepšená úspora paliva
výhody



Dlouhý interval výměny

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1867	5W-30	74	12	163	-48

Neste Turbo LXE 10W-30



Polosyntetický olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/SL	JASO DH-1
ACEA E7/E5/E2	Mack EO-N
Caterpillar ECF-2, ECF-1-a	MAN M 3275
Cummins CES 20078, CES 20077, CES 20076	MB-Approval 228.3
Deutz DQC III-10	MTU Type 2
Global DHD-1	Renault VI RLD, Renault VI RLD-2
	Volvo VDS-2, Volvo VDS-3



Dobré vlastnosti při studeném startu



Zlepšená úspora paliva
výhody

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1862	10W-30	81	12.2	146	-42

Neste Turbo LXE 10W-40



Syntetický olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

PI CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/SL	JASO DH-1
ACEA E7/E5/E2	Mack EO-N
Caterpillar ECF-2, ECF-1-a	MAN M 3275
Cummins CES 20078, CES 20077, CES 20076	MB-Approval 228.3
Deutz DQC III-10	MTU Type 2
Global DHD-1	Renault VI RLD, Renault VI RLD-2
	Volvo VDS-2, Volvo VDS-3



Dobré vlastnosti při studeném startu



Ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1863	10W-40	100	14.8	152	-42

Neste Turbo LXE 15W-40



Víceřadý olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/SL	Deutz DQC III-10
ACEA E7/E5/E2	Mack EO-N
Global DHD-1	MAN M 3275
JASO DH-1	MB-Approval 228.3
Caterpillar ECF-2, ECF-1-a	MTU Type 2
Cummins CES 20078, CES 20077, CES 20076	Renault VI RLD
Detroit Diesel DFS 93K215	Renault VI RLD-2
	Volvo VDS-2
	Volvo VDS-3



Ochrana proti opotřebení



Čistý motor

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1864	15W-40	113	14.5	130	-39

Neste Diesel 10W



Jednořadý olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API CF, CD



Ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1855	10W	39	6.5	120	-39

Neste Diesel 10W-30



Víceřadý olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API CF-4, CE, CD/SF
ACEA E2
ALLISON C-3
Caterpillar TO-2
Mack EO-J
MIL-L-2104 E



Dobré vlastnosti při studeném startu



Ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1856	10W-30	70	10.6	138	-36

Neste Diesel 30



Jednořadý olej pro vznětové motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API CF, CD



Ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1859	30	73	10.5	129	-36

Neste Farm Universal 10W-30



Super Tractor Oil Universal

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
STOU
API CG-4, CF-4, CF, CE/SF, SE
API GL-4
ACEA E3, E2, E1
Allison C-4, C-3
Caterpillar TO-2
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
Ford M2C159B, C
JDM J20C, J27
MF M1139, M1144, M1145
ZF TE-ML 06B, 06R, 07B



Dobré vlastnosti při studeném startu



Široké pokrytí



Kompatibilní s mokрыmi brzdami

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1861	10W-30	69	10.5	140	-42

Neste ReNew STOU 10W-30



STOU z re-rafinovaného základového oleje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API CG-4, CF-4, CF, CE, CD/SF, Ford New Holland 82009201, 82009202, 82009203
 CD/SE John Deere J20C, J20D, J27
 API GL-4 Massey Ferguson M1135, M1143, M1144, M1145
 ACEA E3, E2, E1 Sauer Sunstrand/Danfoss: Hydrostatic Trans Fluid
 Allison C-4, C-3 Sperry Vickers/Eaton I-286-S, M2950S
 Case MS-1204, 1206, 1207, 1209 Caterpillar TO-2
 CNH MAT 3525, 3526
 Ford M2C 86B, 86C, 134D, 159B, M2950S
 159C ZF TE-ML 06B, 06R, 07B



Produkt cirkulární ekonomiky



Dobré vlastnosti při studeném startu



Široké pokrytí



Kompatibilní s mokřými brzdami

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1192	10W-30	66	10,7	151	-32

Hledáte ten správný produkt?

Vyhledejte doporučená maziva pro vaše vozidlo na internetu.

Produkty vhodné pro vaše vozidlo můžete pohodlně vyhledat pomocí registrační značky vašeho vozidla. Díky této službě snadno najdete maziva a chemické přípravky Neste nejlépe vyhovující vašemu vozidlu.

<https://neste.lubricantadvisor.com/en>



Motorové oleje pro motocykly

Neste Pro Bike 10W-40



Plně syntetický motorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API SN, SM, SL, SJ
JASO MA-2



Dobré vlastnosti při studeném startu



Dlouhé intervaly výměny oleje



Vhodný pro mokré spojky

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
1170	10W-40	91	13.8	155	-42

Oleje pro dvoutaktní motory

Neste Super Racing 2T



Plně syntetický dvoutaktní olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API TC++
JASO FD
ISO-L-EGD
Husqvarna 266
Piaggio Hexagon



Vynikající mazací vlastnosti



Odolává vysokým teplotám



Nízká tvorba kouře

Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C	
1941	54	9.4	-48

Neste Super 2T



Plně syntetický dvoutaktní olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API TC
CEC TSC-3



Nízký podíl popela



Pro směs i vstřikování mazání



Nízká tvorba karbonu

Produkt číslo	SAE	Bod tekutosti °C
1939	50 (olejová část)	-45

Neste Marine 2T



Dvoutaktní olej pro přívěsné motory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API TD
NMMA TC-W3



Pro směs i vstřikování mazání



Bezpopelný



Nízká tvorba karbonu

Produkt číslo	Bod tekutosti °C
1938	-42



Oleje pro převodovky a rozvodovky

Viskozita SAE
klasifikace pro
převodové oleje

- Klasifikace SAE určuje viskozitu olejů pro převodovky a rozvodovky bez zohlednění jakýchkoli dalších vlastností.
- Zimní třídy použití jsou SAE 70W, 75W, 80W a 85W.
- Letní třídy použití jsou 90 a 140.

Třída SAE	Maximální teplota 150,000 cP Viskozita	Viskozita cSt/100 °C	
		Minimum	Maximální
70W	-55 °C	4.1	
75W	-40 °C	4.1	
80W	-26 °C	7.0	
85W	-12 °C	11.0	
90		13.5	24.0
140		24.0	41.0

Výkonnost API
klasifikace pro
převodové oleje

- GL-1 bez EP (Extreme Pressure) aditiva, nízký tlak na povrch
- GL-4 s EP aditivem, pro synchronizované převodovky
- GL-5 přibližně dvojnásobek EP aditiva oproti GL-4, pro hypoidní diferenciály

Oleje pro přenos výkonu

Neste Pro Axle TDL 75W-90



Plně syntetický olej pro přenos výkonu Total Drive Line

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

SAE 75W-90
SAE J2360
API GL-4/GL-5/MT-1
MIL-PRF-2105 E
ArvinMeritor 0-76-N
Mack GO-J
MAN 341 Typ E3 (Eaton Fuller)

MAN 342 Typ M3
MAN 341 Type Z2
MAN 342 Type S1
MB-Approval 235.8
Scania STO 1:1 G (STO 1:0)
Scania STO 2:0 A FS
Volvo 97312
ZF TE-ML 05A, 12L, 12N, 16F,
17B, 19C, 21A

- Vynikající EP vlastnosti
- Široká škála použití
- Velmi široký provozní rozsah teplot
- Snižuje tření

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
2152	75W-90	107	15.3	152	-54	70,000 / -40 °C

Neste Pro Axle 75W-90



Plně syntetický olej pro hnací rozvodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

SAE 75W-90
API GL-5
Mack GO-J
MAN 342 M2
MIL-PRF-2105E
SAE J2360
SCANIA STO 1:0
ZF TE-ML 05A, 12M, 16B, 17B, 19B



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající EP vlastnosti



Snižuje tření



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2151	75W-90	86	14.7	180	-54	29,800 / -40 °C

Neste Pro Axle 75W-140



Plně syntetický olej pro hnací rozvodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

75W-140
API GL-5
Mack GO-J
MIL-PRF-2105E
SAE J2360
SCANIA STO 1:0
ZF TE-ML 05A, 16D, 19B



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající EP vlastnosti



Snižuje tření



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2150	75W-140	172	25.0	181	-48	111000 / -40 °C

Neste Premium Axle 80W-90



Syntetický převodový olej a olej pro hnací rozvodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API GL-5
API MT-1
MIL-L-2105 D
SAE J2360
AAM MS-2373
ARVIN MERITOR AXLES
DAF
IVECO
Mack GO-J
MAN 342 M2
MERITOR O-94, O76-A, O76-B
MERITOR O76-D
MIL-PRF-2105E
SCANIA STO 1:0
Volvo 97321
ZF TE-ML 04G, 05A, 07A, 08, 12M, 16B, 16C, 16D, 17B, 19B, 21A



Vynikající EP vlastnosti



Pomáhá snižovat spotřebu paliva



Snižuje tření

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2149	80W-90	87	14.3	170	-45	9,100 / -26 °C

Neste Premium Axle 80W-140



Syntetický převodový olej a olej pro hnací rozvodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API GL-5
API MT-1
MIL-L-2105 D
SAE J2360
AAM MS-2373
ARVIN MERITOR AXLES
DAF
IVECO
Mack GO-J
MAN 342 M2
MERITOR O-94, O76-A, O76-B
MERITOR O76-D
MIL-PRF-2105E
SCANIA STO 1:0
Volvo 97321
ZF TE-ML 04G, 05A, 07A, 08, 12M, 16B, 16C, 16D, 17B, 19B, 21A



Vynikající EP vlastnosti



Pomáhá snižovat spotřebu paliva



Snižuje tření

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2148	80W-140	177	25.2	176	-42	27,400 / -26 °C

Neste Axle 80W-90



Olej pro hnací rozvodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API GL-5
ZF TE-ML 07A, 08, 24A



Dobrá odolnost proti oxidaci



Vynikající EP vlastnosti

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2146	80W-90	128	14.0	107	-30	99,000 / -26 °C

Neste Axle 80W-140



Olej pro hnací rozvodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API GL-5
MIL-L-2105 D



Dobrá odolnost proti oxidaci



Vynikající EP vlastnosti

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2145	80W-140	190	25.7	170	-39	32,600 / -26 °C

Neste Axle LS 80W-90



Převodový olej pro diferenciály s omezenou svorností

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
API GL-5
MIL-L-2105 D
ZF TE-ML 05C, 12C, 21C



Vynikající frikční vlastnosti



Vynikající EP vlastnosti

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2147	80W-90	127	14.4	113	-33	49,000 / -26 °C

Neste Pro Gear 75W-80



Plně syntetický převodový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

SAE 75W-80
API GL-4
Volvo 97307
ZF TE-ML 08, 13
MAN 341 Z4
ZF TE-ML 01L, 02L, 16K



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající EP vlastnosti



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2112	75W-80	56	9.7	157	-42	88000 / -40 °C

Neste Pro Gear 75W-90



Plně syntetický převodový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API GL-4
MIL-L-2105



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající EP vlastnosti



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2113	75W-90	84	14.5	181	-63	28,500 / -40 °C

Neste Gear GL-4 80W-90



Olej do převodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: API GL-4



Dobrá odolnost proti oxidaci



Dobrá ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2120	80W-90	152	14.7	95	-33	150,000 / -26 °C

Neste Premium Gear UTTO



Syntetický hydraulický olej a olej pro přenos výkonu pro zemědělské stroje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API GL-4
Caterpillar TO-2
Case MS 1206
Case MS 1207
Case MS 1209
Ford M2C 86 A/B/C, 134 C/D
John Deere J 20 A/C
John Deere J 20 B/D
Massey Ferguson M1110, M1127A, M1135, M1143
MF CMS M1145
New Holland NH-410B
Volvo 97303 (VCE WB 101)



Dobré EP vlastnosti



Univerzální mazivo



Velmi dobrá ochrana proti opotřebení



Velmi široký provozní rozsah teplot

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena tekutosti °C
		40 °C	100 °C			
2137	5W-30	64	10.8	160	-42	10,400 / -26 °C

Neste Gear UTTO



Hydraulický olej a olej pro přenos výkonu pro zemědělské stroje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

API GL-4	Ford/New Holland FNHA-2-C-200.00 (hydraulický olej 134)
Allison C-4, C-3	Ford/New Holland FNHA-2-C-201.00 (M2C-134D)
Case MAT 3505	Versatile 23M, 24M
Ford M2C134-A, B, C, D	Volvo 97303 (VCE WB 101)
Ford M2C86-B, C	ZF TE-ML 03E, 05F, 06D, 06K, 06N, 06R, 17E, 21F
JDM J20A, B, C / J14B, C / J21A	
Kubota UDT	
MF M1135, M1141, M1143, M1145	

- Dobré EP vlastnosti
- Univerzální mazivo
- Velmi dobrá ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm²/s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena tekutosti °C
		40 °C	100 °C			
2135	10W-30/80W	67	10.0	133	-42	21,500 / -26 °C

Neste UTTO NEX WB2



Plně syntetický hydraulický a převodový olej pro stavební techniku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

Volvo 97304 (WB102)

Volvo 97303 (WB101)

- Velmi dobré vlastnosti za studena
- Dobrá ochrana proti opotřebení
- Vynikající oxidační stabilita
- Špičkové potlačení chvění brzd

Produkt číslo	Viskozita mm²/s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Brookfield viskozita -40 °C
	40 °C	100 °C			
2138	40	7,5	157	-45	21000

Neste Gear TO-4 10W



Olej do převodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

SAE 10W	Allison C-4
API GL-4	Caterpillar TO-4, TO-2
API CF	Komatsu KES 07.868.1
API MT-1	ZF TE-ML 03C, 07F

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Dobrá ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm²/s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2130	10W	37.6	6.2	112	-45	19,200 / -26 °C

Neste Gear TO-4 30



Olej do převodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

SAE 30	Allison C-4
API GL-4	Caterpillar TO-4, TO-2
API CF	Komatsu KES 07.868.1
API MT-1	ZF TE-ML 03C, 07F

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Dobrá ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	SAE	Viskozita mm²/s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
		40 °C	100 °C			
2131	30	93	11.3	108	-36	24,245 / -26 °C

Neste Premium ATF Multi



Kapalina pro automatické převodovky více vozidel

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria::
ATF:

Audi/Seat/Skoda/VW G 052 025-A2, G 052 055, G 052 162-A2,

G 052 990-A2, G 053 025-A2, G 053 162-A1

Audi/Seat/Skoda/VW G 055 005-A/A1/A2, G 055 025-A2,

G 055 162-A2/A6, G 055 540-A2, G 060 162/A2

Bentley PY112995PA

BMW 81 22 9 400 272, 81 22 9 400 275, 83 22 0 142 516, 83 22 0 24 359, 83 22 0 397 114

BMW 83 22 0 402 413, 83 22 0 403 248, 83 22 0 403 249, 83 22 2 152 426, 83 22 2 289 720

BMW 83 22 7 542 290, 83 22 9 407 765, 83 22 9 407 807

BMW ATF 3.0, ATF 3+, M-1375.4

Caterpillar TO-2

Chrysler/Dodge/Jeep 05127382AA, 68043742AA, 68157995AA

Chrysler/Dodge/Jeep MS 7176 (ATF +), MS 7176D (ATF +2), MS 7176E (ATF +3), MS 9602 (ATF +4)

Daihatsu AMMIX ATF D-II, D-III SP

Ford Mercon, Mercon LV, Mercon SP, Mercon V, FNR5

Ford XL-12, XT-10 QLV, XT-2-QDX (M), XT-2-QSM, XT-5-QM (V), XT-6-DSP (SP), XT-6-QSP, XT-8-QAW, XT-9-QMMF5

Ford 138-CJ, 166-H, 922-A1, 924-A, 938-A/SF

GM 1940700, 2217466, 2217466, 9985010, 9985835, 9986195, 12378515

GM 21005966, 88863400, 88863400, 88863401, 88900925, 93160393, 93165147

GM ATF, Type A, Type A Suffix A, Autotrak II, TASA, MOPAR AS 68 RC (T-IV)

GM Dexron B, II, IID, IIE, III, IIIF, IIIG, IIH, VI

Honda/Acura ATF-Z1, DW-1, Type 3.0, Type 3.1

Hyundai/Kia 040000C905G, ATF Red-1K, NWS 9638, SP-II, SP-III, SP-IV, SP-IV M, SP-IV-RR

Isuzu 08200-9001, ATF-II, ATF-III, ATF-SP, SCS Fluid

Jaguar Land Rover 8432, JLM 20292, 21044, 20238, LR0022460, LR023288, TYK500050

MAN 339 Type D, Type F, V-1, V-2, Z-1, Z-2, Z-3

Maserati 231603

Mazda ATF 3317, D-II, F-1, FZ, M-III, M-V, N-1, S-1

MB 236.1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 41, 91, NAG 1, NAG 2

Mitsubishi/Fuso ATF-A4, Diaqueen ATF PA, ATF-MA1, AW, J2, J3, SK, SP-II, SP-III, SP-IV

Nissan Matic Fluid C, D, J, K, S, W

Peugeot/Citroën Z 000169756

Porsche 000 043 205 09, 000 043 205 28, 999 917 547 00 (A2), T-IV, Z 000 169 756

Renault DPO/AL4, Matic D2

Ssang yong DSIH 5M-66

Subaru ATF, ATF SAT, ATF HP, K0140Y0700

Suzuki AT OIL 5D06, ATF 2326, 2384K, 3314, 3317

Toyota ATF T-III, T-IV, Type T, WS

Volvo 97325, 97335, CE 97340, CE 97341, CE 97342, PN 1161521, PN 1161540, PN 1161640, STD 1273.41

CVT

Audi/Seat/Skoda/VW Multitronic, TL 521 16 (G 052 516), TL 521 80 (G 052 180)

BMW Mini Cooper Mini Cooper 83 22 0 429 154, 83 22 0 136 376, ZF CVT V1

Chrysler/Dodge/Jeep CVT+4, NS-2

Daihatsu AMMIX CVT Fluid DC, DFC, DFE, TC

Ford CFT, CVT 23, CVT 30, M2C199A, M2C928A, M2C933A, Mercon C

GM GM 1940713, 1940714, DEX-CVT, VT40

Honda/Acura CVT, HCF2, Multimatic HMMF (bez rozjezdové spojky), Z-1 (model CVT, bez rozjezdové spojky)

Hyundai/Kia CVT-J1, SP-CVT 1, SP III (model CVT), Special CVTY fluid

Mazda JWS 3320

MB 236.20, CVT28

MG Rover EM-CVT

Mitsubishi Diaqueen SP-III (pouze model CVT), Part # MZ320262

Mitsubishi MMC Diaqueen CVT Fluid J1, MMC Diaqueen CVT Fluid J4, MMC Diaqueen CVT Fluid J4+

Nissan Matic W, N-CVT, NS-1, -2, -2V, -3

Renault Matic CVT

Subaru ECVT, iCVT, iCVT FG, K0425Y0710, NS-2

Subaru Lineartronic CV-30, CVT, CVT II, HT CVT, CVT III

Suzuki CVT Green 1, 1V, 2, CVTF 3320, CVTF TC, NS-2

Toyota/Lexus Fluid TC, Fluid FE

Volvo CVT 4959

Ostatní:

Aisin Warner AW-1, AW-2, JWS 3309, JWS 3314, JWS 3324

Allison C-3, C-4, TES-295, TES-389

Bosch TE-ML 09

JASO M315 1A, 1A-LV, 2A

Samsung SATF-D

Vickers M2950-S, I-286-S

Voith 55.6335.xx (G607), 55.6336.xx (G13636), Service Bulletin #013 a #118

ZF 3, 4, & 6 rychlostní převodovky, 4HP20, 5HP19FL, 5HP20, 5HP24, M-1375.4, S671 090 281

ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 05L, 09, 09X, 11A, 11B, 14A, 14B, 14C, 16L, 17C, 21L

ZF Lifeguardfluid 5, 6, 6+, 8, 9

Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Brookfield Viskozita
	40 °C	100 °C			
2166	28	6	159	-42	7770 / -40 °C

- Extrémně široká oblast použití
- Mimořádně široký provozní teplotní oblast
- Mimořádně dobrá ochrana proti opotřebení
- Vhodný pro dlouhé výměnné intervaly

Neste ATF-X



Olej pro automatické převodovky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

Allison C-4

Ford Mercon

GM Dexron III, IIE, IID, II, B

GM ATF Type A Suffix A, Type A

Volvo 97325, 97335, 97340

ZF TE-ML 05L, 09, 11A, 11B



Snižuje tření



Dobrá ochrana
proti opotřebení



Obzvláště široký provozní
rozsah teplot

Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cP/°C
	40 °C	100 °C			
2162	37	7.7	183	-51	16,000 / -40 °C



Hydraulické oleje

Hydraulika se dnes nachází téměř ve všech strojích a vozidlech používaných v pozemním stavitelství, lesnictví, stavebnictví nebo při přemísťování a přepravě zboží. Mnoho zeměních strojů, bagrů, lesních strojů atd. je plně hydraulických a téměř všechny nákladní vozy mají hydraulickou zvedací plošinu, sklápěč, zvedák podvozku nebo přinejmenším posilovač řízení.

Olej použitý v hydraulickém systému musí mít správnou viskozitu, správná aditiva, musí být čistý a bez vody a nesmí být znečištěn oxidací. Některé příručky k hydraulice uvádějí, že až 90 % poškození hydrauliky je způsobeno použitým olejem. Poškození mohou být také způsobena jinými příčinami. Mezi ně patří voda, nečistoty nebo dokonce písek, který se dostal do oleje. Také nesprávný typ doplňovaného oleje nebo zanedbání pravidelné výměny oleje a filtrů může způsobit vážné poškození. Pečlivé dodržování pokynů výrobce zajišťuje dlouhou životnost a bezchybný provoz hydraulického systému.

Výrobci hydraulických zařízení stanovují výkonnost podle různých norem. Normy v různých zemích jsou si velmi podobné.

Přibližné
srovnání nejznámějších
klasifikací
hydraulických olejů
(DIN, ISO, SS)

Hydraulické použití	DIN 51524 Část 1 = HL Část 2 = HLP Část 3 = HVLP	ISO 6743-4 HV HM HL	SS 155434	Příslušné přísady do olejů, výkon
Moderní hydraulika používaná venku, např. vozidla po celý rok Tlak > 100 bar	HVLP	HV	AV	Koroze, oxidace a prevence opotřebení + zvyšovače viskozitního indexu (VI) VI >= 140
Moderní hydraulika provozovaná uvnitř Tlak > 100 bar	HLP	HM	AM	Koroze, oxidace a prevence opotřebení VI >= 90
Staré, jednoduché systémy. Vnitřní použití Tlak < 100 bar	HL	HL	-	Ochrana proti korozi a oxidaci VI >= 70

Správná viskozita pro rozsah provozních teplot je pravděpodobně nejdůležitější vlastností hydraulického oleje. To se zdůrazňuje při venkovním použití kvůli kolísající teplotě, a proto je většina olejů pro venkovní použití víceúčelových tříd. Při startu musí olej protékat sacím potrubím k čerpadlu dostatečně rychle. Pokud je průtok příliš pomalý, čerpadlo nasaje částečné vakuum a začne kavitovat. Opakovaná kavitace čerpadlo poškodí. Různá čerpadla mají odlišnou sací schopnost a sací potrubí se v různých systémech liší jedno od druhého. V důsledku toho neexistuje obecně platná hodnota viskozity, ale limit je obvykle maximálně 1,000–1,500 cSt, což se zdá být přiměřeně realistickou hodnotou. Pokud lze zahřívací provoz provádět opatrně při nízkých otáčkách, může být výše uvedená hodnota někdy výrazně překročena.

Během provozu se olej při zahřátí ztenčuje. Pokud se ztenčí příliš, výkonnost systému začne trpět kvůli vnitřním únikům, ventily se začnou zasekávat kvůli nedostatečnému mazání a v čerpadle může dojít k nadměrnému opotřebení.

Minimální viskozita z hlediska opotřebení se obvykle považuje za 10 cSt a z hlediska výkonnosti přibližně 14 cSt. Některé pomalu se otáčející hydraulické motory vyžadují olej s viskozitou nejméně 20 cSt, aby fungovaly efektivně.

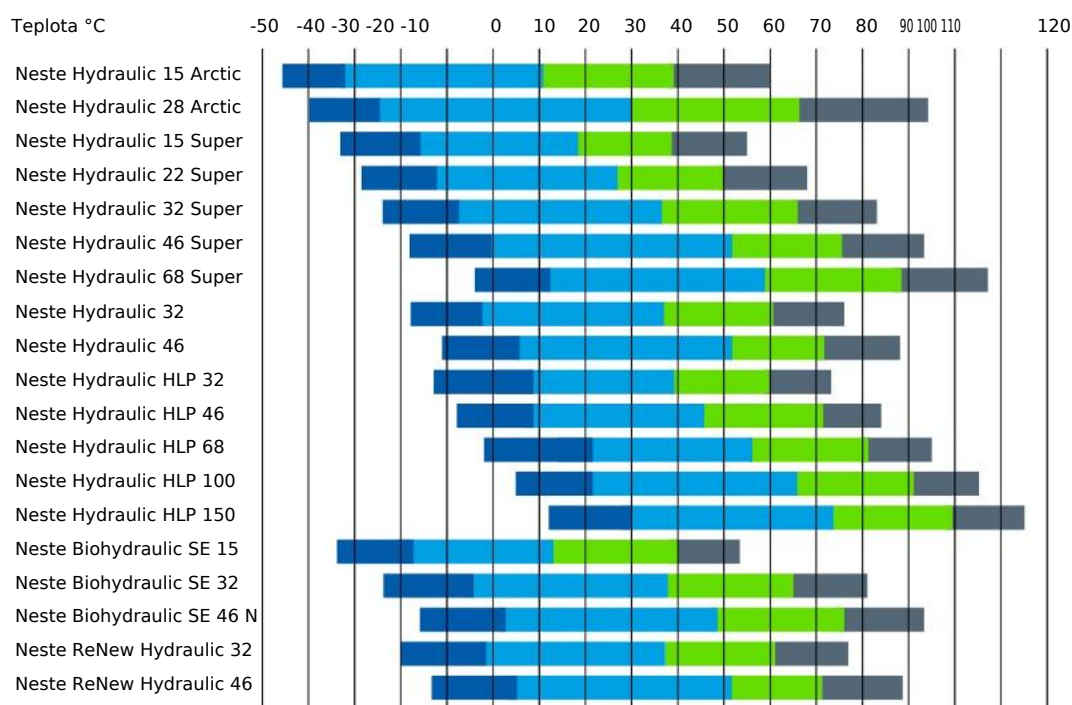
Optimální viskozita

Nejlepší rozsah viskozity pro nepřetržitý provoz je přibližně 16 až 36 cSt. Tím se zajistí, že nedochází k vnitřním únikům, což znamená, že výkon systému je dobrý, mazací schopnost je dobrá a zabraňuje opotřebení součástí, a tloušťka oleje ještě nezpůsobuje zvýšený odpor proudění.

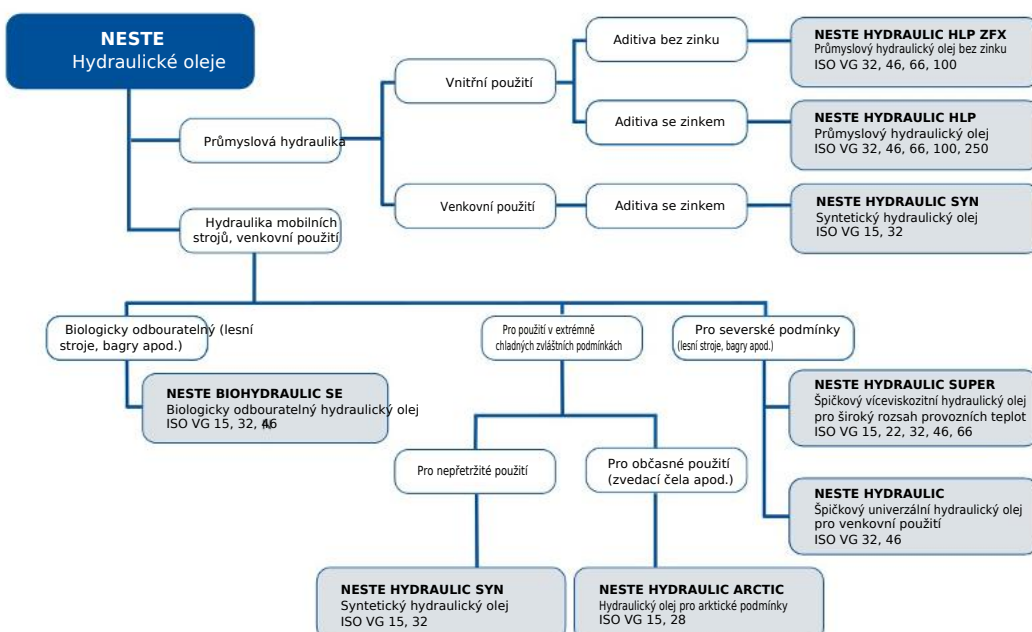
Typické teplotní rozsahy

- Nejnižší přípustná provozní teplota pro pístové čerpadlo (odpovídá viskozitě 300–1 000 cSt*)
- Nejnižší přípustná provozní teplota pro zubové čerpadlo (odpovídá viskozitě 36–300 cSt*)
- Optimální provozní teplota (odpovídá viskozitě 16–36 cSt*)
- Nejvyšší přípustná provozní teplota (odpovídá viskozitě 10–16 cSt*)

*Viskozitní limity jsou orientační. Zkontrolujte hodnoty doporučené výrobcem hydrauliky.



Výběrová tabulka pro hydraulické oleje



Hydraulické oleje pro vozidla

Neste Hydraulic 15 Arktický



Hydraulický olej pro arktické podmínky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1



Obzvláště široký provozní rozsah teplot



Mimořádně dobrý výkon při nízkých teplotách



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -30 °C
		40 °C	100 °C			
2615	15	15	5	305	-60	415

Neste Hydraulic 28 Arktický



Hydraulický olej pro arktické podmínky

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV



Obzvláště široký rozsah provozních teplot



Mimořádně dobrý výkon při nízké teploty



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -30 °C
		40 °C	100 °C			
2616	28	28	8.7	309	-57	975

Neste Hydraulic 15 Super



Hydraulický olej prémiové kvality

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající ochrana proti opotřebení



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C
		40 °C	100 °C			
2625	15	15	4	179	-51	565

Neste Hydraulic 22 Super



Hydraulický olej prémiové kvality

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající ochrana proti opotřebení



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C
		40 °C	100 °C			
2626	22	22	5.1	168	-54	665

Neste Hydraulic 32 Super



Hydraulický olej prémiové kvality

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1
Cincinnati Milacron P-68

Denison HF-0, HF-1, HF-2 (2003)
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S



Velmi široký provozní rozsah teplot



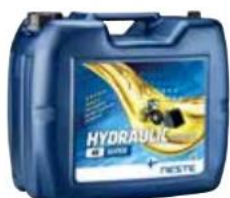
Vynikající ochrana proti opotřebení



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C
		40 °C	100 °C			
2627	32	32	7.2	200	-45	1,100

Neste Hydraulic 46 Super



Hydraulický olej prémiové kvality

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1

Cincinnati Milacron P-70
Denison HF-0, HF-1, HF-2 (2003)
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající ochrana proti opotřebení



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C
		40 °C	100 °C			
2628	46	46	9.3	190	-45	2,150

Neste Hydraulic 68 Super



Hydraulický olej prémiové kvality

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1
Cincinnati Milacron P-69

Denison HF-0, HF-1, HF-2 (2003)
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající ochrana proti opotřebení



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C
		40 °C	100 °C			
2629	68	68	11.4	163	-42	4,930

Neste Hydraulic 32



Hydraulický olej pro venkovní použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

DIN 51524 part 3 HVLP

Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
ISO 11158 HV
SS 15 54 34 AV



Široký provozní rozsah teplot



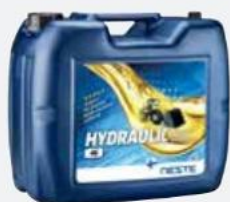
Velmi nízký smyk



Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C
		40 °C	100 °C			
2635	32	32	6.32	144	-42	1,490

Neste Hydraulic 46 **Hydraulický olej pro venkovní použití**



Splňuje nebo překračuje následující kvalitatívni kritéria:
DIN 51524 part 3 HVLP

Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
ISO 11158 HV
SS 15 54 34 AV

- Široký provozní rozsah teplot
- Velmi nízký smyk
- Účinná ochrana proti korozi

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C
		40 °C	100 °C			
2636	46	46	8	146	-39	3,010

Syntetické hydraulické oleje

Neste Hydraulic SYN 32



Syntetický hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitatívni kritéria:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

- Velmi široký provozní rozsah teplot
- Vynikající odolnost proti smyku
- Vynikající odolnost proti oxidaci
- Účinná ochrana proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -30 °C
		40 °C	100 °C			
2588	32	32	6.5	167	-54	2,550

Neste Biohydraulic SE 15



Biologicky odbouratelný hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ISO 15380 L-HEES
SS 15 54 34 BV Miljöanpassad



Šetrný k životnímu prostředí



Velmi dobrý výkon
při nízkých teplotách



Vynikající mazací vlastnosti

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2602	15	15	3.8	155	-51

Neste Biohydraulic SE 32



Biologicky odbouratelný hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ISO 15380 L-HEES
SS 15 54 34 BV Miljöanpassad



Šetrný k životnímu prostředí



Velmi široký provozní
rozsah teplot



Vynikající mazací vlastnosti

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2603	32	32	7.1	193	-49

Neste Biohydraulic SE 46



Biologicky odbouratelný hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ISO 15380 L-HEES
SS 15 54 34 BV Miljöanpassad



Šetrný k životnímu prostředí



Velmi široký provozní
rozsah teplot



Vynikající mazací vlastnosti

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2604	46	44,9	9.4	186	-51

Průmyslové hydraulické oleje

Neste Hydraulic HLP 32



Průmyslový hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 HLP
DIN 51524 HL
ISO 6743: ISO-L-HM

Cincinnati Machine P-68,
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers I-286-S, M-2950-S

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2555	32	32	5.5	105	-33



Účinná ochrana proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

Bez řídnutí během používání

Neste Hydraulic HLP 46



Průmyslový hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 HLP
DIN 51524 HL

ISO 6743: ISO-L-HM
Cincinnati Machine P-70,
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers I-286-S, M-2950-S

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2556	46	46	6.81	104	-30



Účinná ochrana proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

Bez řídnutí během používání

Neste Hydraulic HLP 68



Průmyslový hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 HLP
DIN 51524 HL

ISO 6743: ISO-L-HM
Cincinnati Machine P-69,
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers I-286-S, M-2950-S

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2557	68	68	8.9	102	-27



Účinná ochrana proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

Bez řídnutí během používání

Neste Hydraulic HLP 100



Průmyslový hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 HLP
DIN 51524 HL

ISO 6743: ISO-L-HM
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers I-286-S, M-2950-S

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2558	100	100	11.4	99	-27



Účinná ochrana proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

Bez řídnutí během používání

Neste Hydraulic HLP 150



Průmyslový hydraulický olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 HL
DIN 51524 HLP

ISO 6743: ISO-L-HM
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers I-286-S, M-2950-S

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2559	150	150	15.7	108	-27



Účinná ochrana
proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

○ Bez řídnutí během používání

Neste Hydraulic HLP ZFX 32



Průmyslový hydraulický olej bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 2, HLP
ISO 11158 HL, HM
Denison HF-0, HF-1, HF-2

Vickers (Eaton) I-286-S
Vickers (Eaton) M-2950-S
Cincinnati Machine P-68
Bosch Rexroth RE 90 220
DIN 51506 VDL

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2565	32	32	5.4	102	-33



Účinná ochrana
proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

○ Aditiva bez zinku

Neste Hydraulic HLP ZFX 46



Průmyslový hydraulický olej bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 2, HLP
ISO 11158 HL, HM
Denison HF-0, HF-1, HF-2

Vickers (Eaton) I-286-S
Vickers (Eaton) M-2950-S
Cincinnati Machine P-70
Bosch Rexroth RE 90 220
DIN 51506 VDL

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2566	46	46	6.8	104	-27



Účinná ochrana
proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

○ Aditiva bez zinku

Neste Hydraulic HLP ZFX 68



Průmyslový hydraulický olej bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 2, HLP
ISO 11158 HL, HM
Denison HF-0, HF-1, HF-2

Vickers (Eaton) I-286-S
Vickers (Eaton) M-2950-S
Cincinnati Machine P-69
Bosch Rexroth RE 90 220
DIN 51506 VDL

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2567	68	68	8.9	102	-27



Účinná ochrana
proti opotřebení



Dobrá ochrana proti korozi



Dobrá odolnost proti oxidaci

○ Aditiva bez zinku

Hydraulické oleje Neste ReNew

Neste ReNew Hydraulic 32



Hydraulický olej z rerafinovaného základového oleje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
SS 15 54 34 AV

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2643	32	32	6.3	152	-45



Produkt cirkulární ekonomiky



Široký provozní teplotní oblast



Velmi dobrá odolnost proti smyku



Dobré vlastnosti proti opotřebení

Neste ReNew Hydraulic 46



Hydraulický olej z rerafinovaného základového oleje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
SS 15 54 34 AV

Produkt číslo	ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
2644	46	46	8.1	151	-39



Produkt cirkulární ekonomiky



Široký provozní teplotní oblast



Velmi dobrá odolnost proti smyku



Dobré vlastnosti proti opotřebení



Plastická maziva

Plastická maziva jsou minerální a syntetické oleje zahuštěné různými zahušťovadly a mýdly. Plastická maziva mohou navíc obsahovat různé přísady pro zlepšení jejich mazacích a EP vlastností i ochrany proti korozi.

V závislosti na požadavcích mazaného místa můžete zvolit plastické mazivo s optimální provozní teplotou, mazacími vlastnostmi a penetrací/viskozitou.

Plastická maziva Neste jsou maziva na bázi lithia a vápníku obsahující komplexní zahušťovadla pokrývající i náročná místa použití v dopravě a průmyslu.

Penetrace

Tvrdost plastického maziva se stanovuje zkouškou, při které se kovový kužel nechá volně ponořit do maziva při standardní teplotě (25 °C), načež se výsledek udává v desetinách milimetru. Čím vyšší je číslo NLGI maziva, tím je mazivo tužší.

Číslo NLGI	Limity penetrace
000	445-475
00	400-430
0	355-385
1	310-340
2	265-295
3	220-250
4	175-205
5	130-160
6	84-115



Zahušťovadla

Výkon plastického maziva závisí na společném působení základového oleje a přísad i na vlastnostech zvoleného zahušťovadla. Typické vlastnosti zahušťovadel:

Lithium

- vynikající mechanická stabilita odolnost
- přiměřená odolnost proti vodě
- dobrá teplotní odolnost

Lithium komplex

- vynikající mechanická stabilita odolnost
- dobrá odolnost proti vodě
- dobrá teplotní odolnost
- vhodné pro dlouhé údržbové intervaly

Vápník (bezvodý)

- vynikající mechanická stabilita odolnost
- dobrá odolnost proti vodě
- průměrná teplota odolnost

Mísitelnost

	Lithium	Lithium komplex	Vápník	Vápník komplex	Sodík
Lithium		Ano	Ano	Ne	Ne
Lithium komplex	Ano		Ne	Ne	Ne
Vápník	Ano	Ne		Ne	Ne
Vápníkový komplex	Ne	Ne	Ne		Ne
Sodík	Ne	Ne	Ne	Ne	

Neste Superlix EP 2 Vysoce kvalitní plastické mazivo pro vozidla



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP2N-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)DIB2
VOLVO Std 1277.2
NLGI GC-LB

- Dobrá teplotní odolnost
- Vynikající mechanická odolnost
- Vysoký bod skápnutí
- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti



Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovačů	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7253	2	Lithium komplex	>260	-30... +140	210

Neste OH Grease 2 Speciální mazivo pro čepy kloubů pracovních strojů a vozidel



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP2K-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CIB2



Vynikající přilnavost

- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti
- Dobrá odolnost proti rázovému zatížení



Vynikající odolnost proti vodě



Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovačů	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7032	2	Bezvodý vápník	>140	-30... +120	1,350

Neste OH Grease 0 Speciální mazivo pro čepy kloubů pracovních strojů a vozidel

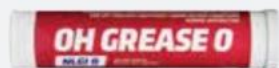


Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP0K-40
ISO 12924: ISO-L-XD(F)CHB0



Vynikající přilnavost

- Vynikající čerpatelnost i v zimě
- Dobrá odolnost proti rázovému zatížení
- Vynikající odolnost proti vodě



Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovačů	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7030	0	Bezvodý vápník	>120	-40... +120	1,350

Neste Allrex WR EP 2 Vodovzdorné univerzální plastické mazivo



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CIB2
NLGI 2
DIN 51502: KP2K-30



Vynikající odolnost proti vodě

- Dobrá ochrana proti opotřebení a EP vlastnosti



Velmi dobrá ochrana proti korozi



Univerzální



Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovačů	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7034	2	Bezvodý vápník	>140	-30... +120	220

Neste Center Grease 00 EP



Mazivo pro centrální mazací systémy

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP00G-40
ISO 12924: ISO-L-XD(F)BIB00

- Vynikající čerpatelnost



Dobrý výkon při nízké teplotě

- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti
- Dobré vlastnosti proti rzi

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovačů	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7410	00	Lithium komplex	>170	-40... +100	120

Neste MP Grease



Univerzální plastické mazivo pro vozidla

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP2K-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CHB2



Víceúčelové plastické mazivo

- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti
- Dobrá ochrana proti rzi
- Dobrá přilnavost na kovových površích

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Zpevňovadlo typ	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7010	2	Lithium	>180	-30... +120	110

Neste Molygrease



Speciální mazivo na bázi lithia obsahující sírník molybdenu

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KPF2K-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CHB2

- Odolává rázovému zatížení
- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti
- Vynikající ochrana proti rzi
- Odolává mechanickému namáhání

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Zpevňovadlo typ	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7025	2	Lithium	>180	-30... +120	110

Neste Allrex EP 0

Plastické mazivo pro všeobecné použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP0K-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CIB0



Víceúčelový

- Dobrá čerpatelnost
- Dobré vlastnosti proti rzi
- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7020	0	Lithium	>160	-30... +120	200

Neste Allrex EP 1

Plastické mazivo pro všeobecné použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP1K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCFB1



Víceúčelový

- Dobrá čerpatelnost
- Dobré vlastnosti proti rzi
- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7021	1	Lithium	>180	-30... +120	200

Neste Allrex EP 2



Plastické mazivo pro všeobecné použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP2K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCIB2
MAN 283 Li-P 2
MB Blatt 267.0
VOLVO Std 1277.18



Víceúčelový

- Dobrá čerpatelnost
- Dobré vlastnosti proti rzi
- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7022	2	Lithium	>180	-30... +120	200

Plastická maziva

Neste Allrex EP 3

Plastické mazivo pro všeobecné použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP2.5K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCIB2.5
Volvo Std 97718



Víceúčelový

- Dobrá mechanická odolnost
- Dobrá ochrana proti rzi vlastností
- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7023	2.5	Lithium	>180	-30... +130	205

Neste Superlix EM



Speciální plastické mazivo pro valivá ložiska

ISO 6743: ISO-L-XCDHB2
NLGI 2
DIN 51502: KP2N-30

- Dobrá odolnost za vysokých teplot výkon
- Vynikající mechanická stabilita
- Dobrá únosnost zatížení



Dobrá ochrana proti koroze

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7037	2	Lithium komplex	>260	-30... +140	110

Neste Templex



Plastické mazivo pro vysoké teploty

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KP1.5N-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)DIB1.5



Široký provozní rozsah teplot

- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti
- Odolává rázovému zatížení



Dobrá ochrana proti korozi

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7013	1.5	Lithium komplex	>260	-30... +140	560

Neste Allrex EP M3



Speciální plastické mazivo s obsahem sírníku molybdeničitého

ISO 6743: ISO-L-XCCIB2
NLGI 2
DIN 51502: KPF2K-30
MAN 285 Li-PF 2

- Dobrá mechanická stabilita

- Mimořádně dobrá únosnost zatížení



Dobrá ochrana proti koroze



Univerzální

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7033	2	Lithium	>180	-30... +120	200

Neste HD Grease Arctic M5

Speciální plastické mazivo s obsahem siřníku molybdeničitého pro chlad klima

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: OGFPOG-50
ISO 12924: L-XE(F)BIB0

- Vynikající únosnost zatížení
- Vynikající čerpatelnost v chladu klima
- Velmi dobrá odolnost proti vodě
- Dobrá ochrana proti korozi

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7036	0	Lithium-vápník komplex	>260	-50... +90	46

Neste HD Grease M5

Speciální plastické mazivo s obsahem siřníku molybdeničitého

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KPF2K-20
ISO 12924: L-XB(F)CHB3

- Vynikající únosnost zatížení
- Účinné proti rázovému zatížení
- Velmi dobrá odolnost proti vodě
- Dobrá ochrana proti korozi

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7011	2	Lithium komplex	>240	-20... +120	460

Neste Synlix

Plně syntetické plastické mazivo

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KPHC1.5N-40
ISO 6743: ISO-L-XDDIB1.5

-  Velmi široký provozní rozsah teplot
- Vynikající mechanická odolnost
-  Dobrá ochrana proti korozi
- Dobrá únosnost zatížení

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7018	1.5	Lithium komplex	>260	-40... +150	160

Neste Synlix LT

Plně syntetické speciální plastické mazivo

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: KPHC2K-55
ISO 6743: ISO-L-XECIB2.0

-  Vynikající výkon při nízké teploty
- Vhodné pro vysoké otáčky
- Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti
-  Dobrá ochrana proti korozi

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7019	2	Lithium komplex	>260	-55... +120	45

Neste Avora

Mazivo pro otevřená ozubená soukolí

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: OGP0.5N-20
ISO 12924: ISO-L-XB(F)DIB0.5



Snadná aplikace



Vynikající ochrana proti korozi



Vynikající odolnost proti vodě



Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7110	0.5	Vápník/lithium komplex	>260	-20... +140	850

Neste Avora Spray

Rozprašovatelné mazivo pro otevřená ozubená soukolí

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: OGP0.5N-20
ISO 12924: ISO-L-XB(F)DIB0.5



Snadná aplikace



Vynikající ochrana proti korozi



Vynikající odolnost proti vodě



Dobrá odolnost proti opotřebení a EP vlastnosti

Produkt číslo

7111

Neste Contrex

Ochranné mazivo pro elektrické konektory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51502: K2K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCHA2



Dobrá odolnost proti oxidaci



Vynikající ochrana proti korozi

Produkt číslo	NLGI tvrdost	Typ zpevňovadla	Bod skápnutí °C	Provozní teplota rozsah °C	Základový olej viskozita cSt
7014	2	Lithium	>180	-30... +110	110

Neste Keidi S

Mazivo pro vodítka rámových pil



Snadná aplikace



Vhodné pro použití v mazacích systémech



Pro letní použití

Produkt číslo

Viskozita
mm²/s (cSt)
40 °C 100 °C

7156

280 11.5



Průmyslová maziva

Důležité vzít v úvahu při výběru maziva

- Doporučení výrobce zařízení
- Provozní teplota / její kolísání
- Viskozita
- Zatížení a/nebo tlak
- Provozní rychlost / otáčky
- Způsob mazání / mazací systém
- Objem systému
- Charakter/Prostředí/Uživatel

Věnujte pozornost také

- Zda byl olejový systém řádně vyprázdněn
- Filtrace oleje při dolévání
- Dbejte na to, aby systém nebyl přeplněn ani nedoplněn
- Použití správného produktu
- Nečistoty, kontaminace
- Nezapomeňte zkontrolovat/vyměnit olejové filtry
- Vzduchový filtr odvzdušnění
- Vniknutí vody do systému, vypouštění
- Pravidelné sledování stavu oleje
- Netěsnící těsnění / stav těsnění

Čistota oleje

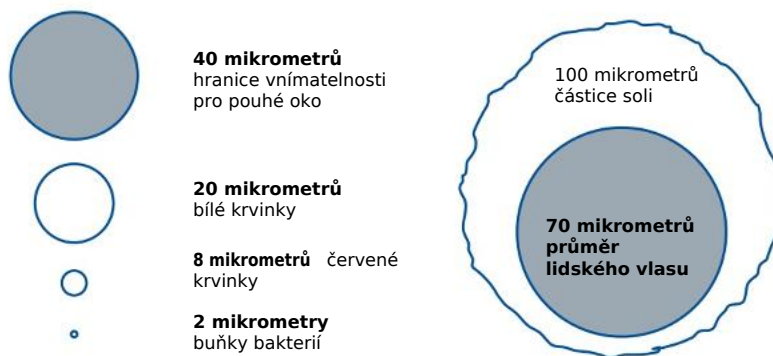
Význam čistoty pro mazací systém nelze přeceňovat. I malé množství nepostřehnutelné nečistoty může ochromit i velký systém a způsobit nákladné opravy. Vůle například v čerpadlech a ventilech může být přibližně 1 až 15

μm (tisíciny milimetru),

což znamená, že nejhorší jsou tvrdé částice nečistot velikosti vůle, například prachový písek (křemík) nebo kovové částice. Mohou zaseknout ventily, když se usadí ve vůli a odírají precizní mechanicky opracované kovové povrchy. Následující tabulka uvádí typické vůle vyskytující se v mazacích systémech.

Typ komponenty	Vůle mikrometry
Zubové čerpadla zuba - těleso zub - boční deska	0.5-5 1-1
Lamelové čerpadla lamela - kroužek lamela - boční deska	-1 10-30
Pístové čerpadla píst - válec clonící deska - skupina válců	10-30
Směrový regulátor ventil - vysoký tlak ventil - nízký tlak	2-10 10-30

Obrázek níže znázorňuje velikosti částic ve stejném měřítku. Z hlediska mazacího systému jsou nejhorší tvrdé částice o velikosti 1 až 20 mikronů, pouhým okem neviditelné.



Vniknutí nečistot, například do oběhového mazacího nebo hydraulického systému, se předchází jeho propláchnutím před uvedením do provozu novým filtrovaným hydraulickým olejem. Pokud je to možné, systém se plní přes vlastní filtry nebo samostatnou filtrační jednotku. Veškeré údržbové a opravárenské práce musí být prováděny v čistých a bezprašných prostorách. Otevřené části systému musí být pečlivě chráněny před vnějšími nečistotami a prachem. Nečistoty se však v systému hromadí během provozu bez ohledu na to, jak dobře je zakrytý. Například ramena hydraulických válců vnášejí vnější nečistoty přes těsnění. „Přirozené“ opotřebení systému vytváří kovové částice a jemnozrnné nečistoty způsobují opotřebení „podobné pískování“, když například velkou rychlostí naráží na stěny v ohybech potrubí a hrany vřeten. Proto je důležité nečistoty průběžně odstraňovat, aby se udržela dostatečná úroveň čistoty.

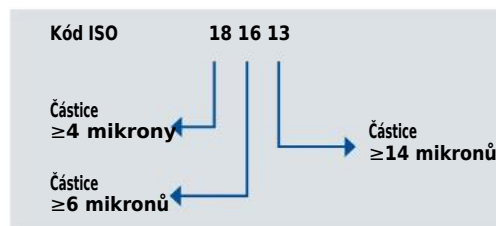
Pro odstranění nečistot je nutné používat vhodné filtry a zajistit, aby byly v dobrém stavu. Pokyny poskytuje výrobce zařízení. Odvzdušňovací ventil nádoby musí mít stejně jemný filtr jako hlavní filtry systému. Při výměně oleje se odstraní usazeniny nashromážděné na dně nádoby, pokud je to možné. V případě potřeby se celý systém propláchne olejem běžně používaným v systému.

Pro označení čistoty mazacího oleje se používá metoda ISO 4406. Klasifikace je založena na výpočtu počtu částic obsažených ve vzorku oleje, buď mikroskopem, nebo automatickým počítadlem. V metodě ISO jsou částice rozděleny do tří různých velikostních skupin;

≥ 4

μm, ≥ 6 μm a ≥ 14 μm.

Počet	Mikrony	Počet částic (na ml)
18	≥ 4	1 300–2 500
16	≥ 6	320–640
13	≥ 14	40–80



Sledování stavu oleje

Sledování stavu oleje je klíčovou součástí zajištění provozu výrobního zařízení a čím kritičtější je sledovaný cíl, tím je důležitější. Stav mazacích systémů se sleduje pomocí analýz oleje, které poskytují informace o stavu systému. Preventivní údržbová opatření lze provést okamžitě během výrobních odstávek. Pravidelná analýza oleje předchází neplánovaným odstávkám.

Umístění našeho technologického centra ve Finsku nám dává dobré možnosti poskytovat rychlý servis, který zohledňuje potřeby průmyslu.

Oběhové mazání

Oběhové mazací systémy se používají, když má být centralizovaně mazáno velké množství ložisek a ozubených soukolí. Oběhové mazání je také schopné zajistit chlazení mazaných míst. Navíc dává možnost dobře kontrolovat stav oleje.

Oběhové mazání se nejtypičtěji používá v lesnickém průmyslu (papírenské, kartonážní a celulózové stroje, termomechanické rafinéry buničiny, brusky, válce atd.). Turbíny a ocelářský průmysl používají rozsáhlé oběhové mazací systémy. Oběhové mazané jsou také tiskařské stroje.

Viskozita oleje pro oběhové mazání hraje rozhodující roli v životnosti ložisek. Základní pravidlo zní: čím nižší provozní rychlost, tím vyšší viskozita maziva v ložiscích.

Na olej v oběhovém mazání jsou kladeny vysoké nároky, protože systém musí fungovat při proměnlivých teplotách a odstraňovat vnější nečistoty, jako jsou částice opotřebení, produkty oxidace, voda a vzduchové bubliny.

Olej pro oběhové mazání musí mít dobré antikorozi vlastnosti. Například ASTM D665 -test B, který se provádí se syntetickou solnou vodou, poskytuje dobrou představu o schopnosti oleje chránit mazané povrchy před rzi.

Dobu potřebnou k odvzdušnění nejvíce ovlivňuje viskozita oleje. Svou roli hrají i použité aditiva, ale ne tak významnou jako viskozita. Pod tlakem může vzduch v oleji způsobit kavitaci v čerpadle a tlakové rázy v potrubí. Ložiska navíc nemají v místě vzduchové bubliny olejový film. Z tohoto důvodu jsou zásadní dobré odvzdušňovací vlastnosti a volba správné viskozitní třídy.

Pěnění oleje se liší od vzduchu v oleji. Když olej pění, rozdíl mezi pěnou a čirým olejem je jasně viditelný, zatímco olej obsahující vzduch je zakalený. Oleje pro oběhové mazání mají účinná aditiva proti pění, které fungují i v malých dávkách.

Dobu oddělení oleje a vody zásadně ovlivňuje hustota oleje. Čím blíže je hustota oleje hustotě vody, tím horší je oddělení oleje a vody. Pokud je nádoba dostatečně velká, voda klesne na dno nádoby. Čím řidší olej, tím účinnější je oddělení.

Oběhový mazací systém musí být před uvedením do provozu propláchnut. Jako proplachovací oleje se obvykle používají řídké minerální nebo syntetické oleje, například produkty řady Neste Circlube jsou dobře vhodné pro proplachování systému.

Klasifikace průmyslových maziv

Na mezinárodní úrovni

- ISO

Národní normalizační organizace, jako například

- ASTM (USA)
- DIN (NĚMECKO)
- BSS (VELKÁ BRITÁNIE)
- AFNOR (FRANCIE)
- SS (ŠVÉDSKO)

Mnoho velkých výrobců zařízení také stanovuje vlastní požadavky na kvalitu a výkon (specifikace). Např.

- SKF (Ložiska)
- FAG (Ložiska)

- Parker Denison (Hydraulika)
- EATON VICKERS (Hydraulika)
- Bosch Rexroth (Hydraulika)
- DAVID BROWN (Ozubená soukolí)
- Flender (Ozubená soukolí)
- CINCINNATI MILACRON (Hydraulika)

Kromě toho některé průmyslové organizace vypracovaly vlastní normy a stanovily požadavky na kvalitu/výkon pro maziva, včetně

- AGMA (Americká převodová
výrobců)
- US STEEL
- NĚMECKÝ OCELÁŘSKÝ PRŮMYSL
- VDMA (Německá zařízení
výrobců)

Turbínové oleje

Neste Turbine 32



Turbínový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51515- L-TD
ISO-L-TGA 32

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGA třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3084	32	32	32	5.2	102	-33

- Vynikající ochrana proti rzi vlastnosti
-  Dobrá odolnost proti oxidaci
- Dobrá schopnost odlučování vzduchu
- Dobrá schopnost odlučování vody

Neste Turbine 46



Turbínový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51515- L-TD
ISO-L-TGA 46

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGA třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3085	46	46	46	6.8	101	-33

- Vynikající ochrana proti rzi vlastnosti
-  Dobrá odolnost proti oxidaci
- Dobrá schopnost odlučování vzduchu
- Dobrá schopnost odlučování vody

Neste Turbine 68



Turbínový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51515- L-TD
ISO-L-TGA 68

- ☐ Vynikající ochrana proti rzi vlastnosti
- ☒ Oxi Dobrá odolnost proti oxidaci
- ☐ Dobrá schopnost odlučování vzduchu
- ☐ Dobrá schopnost odlučování vody

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGA třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3086	68	68	68	8.8	101	-30

Neste Turbine GT 32 Turbínový olej



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51 515 - L-TD
DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 32

SIEMENS TLV 901304-01
GEK 32 568 F
GEK 107395
GEK 101941 A
BS 489

- ☒ Oxi Vynikající odolnost proti oxidaci
- ☐ Vynikající ochrana proti rzi
- ☐ Vysoký viskozitní index
- ☐ Dobrá separace vody a vzduchu

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGE třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3096	32	23	32	5.8	127	-12

Neste Turbine GT 46 Turbínový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51 515 - L-TD
DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 46
SIEMENS TLV 901304-01
BS 489

- ☒ Oxi Vynikající odolnost proti oxidaci
- ☐ Vynikající ochrana proti rzi
- ☐ Vysoký viskozitní index
- ☐ Dobrá separace vody a vzduchu

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGE třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3097	46	46	46	7.8	138	-24

Neste Turbine GT 68 Turbínový olej



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51 515 - L-TD
DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 68
BS 489

- ☒ Oxi Vynikající odolnost proti oxidaci
- ☐ Vynikající ochrana proti rzi
- ☐ Vysoký viskozitní index
- ☐ Dobrá separace vody a vzduchu

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGE třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3098	68	68	68	10.7	147	-33

Neste Turbine GT 32 EP



Turbínový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
 DIN 51 515 - L-TD
 DIN 51 524 - HL
 ISO-L-TGE 32
 SIEMENS TLV 901304-01
 GEK 32 568 F
 GEK 107395
 GEK 101941 A
 BS 489



Vynikající odolnost proti oxidaci

- Vynikající ochrana proti rzi
- Vysoký viskozitní index
- Vhodný pro turbíny s redukční převodovkou

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGE třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3093	32	32	32	5.8	127	-12

Neste Turbine GT 46 EP



Turbínový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
 DIN 51 515 - L-TD
 DIN 51 524 - HL
 ISO-L-TGE 46
 SIEMENS TLV 901304-01
 BS 489



Vynikající odolnost proti oxidaci

- Vynikající ochrana proti rzi
- Vysoký viskozitní index
- Vhodný pro turbíny s redukční převodovkou

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGE třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3094	46	46	46	7.8	138	-24

Neste Turbine GT 68 EP



Turbínový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
 DIN 51 515 - L-TD
 DIN 51 524 - HL
 ISO-L-TGE 68
 BS 489



Vynikající odolnost proti oxidaci

- Vynikající ochrana proti rzi
- Vysoký viskozitní index
- Vhodný pro turbíny s redukční převodovkou

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-TGE třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3095	68	68	68	10.7	147	-33

Neste Turbine Hydro 46



Mazací olej pro vodní turbíny



Vynikající odolnost proti oxidaci

- Vynikající ochrana proti rzi
- Vysoký viskozitní index
- Dlouhá životnost

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3081	46	49	7.9	130	-39

Neste Paper Mill 150 D

Olej pro papírenské stroje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524-2 (HLP)
DIN 51517-2 (CL)



Dobrá ochrana proti opotřebení



Vynikající ochrana proti rzi vlastností



Dobrá separace vody



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt) 40 °C 100 °C		Viskozita index	Bod tekutosti °C
2980	150	150	14.7	97	-12

Neste Paper Mill 220 D

Olej pro papírenské stroje

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: DIN 51517-2 (CL)



Dobrá ochrana proti opotřebení



Vynikající ochrana proti rzi vlastností



Dobrá separace vody



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt) 40 °C 100 °C		Viskozita index	Bod tekutosti °C
2981	220	220	18.9	96	-12

Neste Beta 68 ZFX Olej pro papírenské stroje bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524-2 (HLP)
RAU4L 00659.D
DIN 51517-2 (CL)



Vynikající odolnost proti opotřebení



Vynikající odolnost proti korozi



Vynikající odloučení vody a vzduchu separace



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt) 40 °C 100 °C		Viskozita index	Bod tekutosti °C
3031	68	68	8.9	101	-21

Neste Beta 100 ZFX Olej pro papírenské stroje bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524-2 (HLP)
RAU4L 00659.D
DIN 51517-2 (CL)



Vynikající odolnost proti opotřebení



Vynikající odolnost proti korozi



Vynikající odloučení vody a vzduchu separace



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt) 40 °C 100 °C		Viskozita index	Bod tekutosti °C
3032	100	100	11.3	97	-18

Neste Beta 150 ZFX Olej pro papírenské stroje bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51524-2 (HLP)
RAU4L 00659.D
METSO SOLID-TELA



Vynikající odolnost proti opotřebení



Vynikající odolnost proti korozi



Vynikající odloučení vody a vzduchu
separace



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3033	150	150	14.7	95	-12

Neste Beta 220 ZFX Olej pro papírenské stroje bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-2 CL
RAUAH 00925
RAU4L 00659.D

METSO SOLID-TELA
SKF sušící sekce
specifikace ver. 2
VOITH VN 108 (2004)



Vynikající odolnost proti opotřebení



Vynikající odolnost proti korozi



Vynikající odloučení vody a vzduchu
separace



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3034	220	220	19.2	96	-12

Neste Beta 460 ZFX Olej pro papírenské stroje bez zinku

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-2 CL
RAU4L 00659.D



Vynikající odolnost proti opotřebení



Vynikající odolnost proti korozi



Vynikající odloučení vody a vzduchu
separace



Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3036	460	460	30.9	97	-12

Neste Lamda 68 ZF Syntetický olej pro papírenské stroje



- Dlouhá životnost
- Vynikající oxidační a teplotní odolnost
-  Široký provozní rozsah teplot
- Vynikající ochrana proti rzi

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3043	68	68	10.4	140	-57

Neste Lamda 100 ZF Syntetický olej pro papírenské stroje

- Dlouhá životnost
- Vynikající oxidační a teplotní odolnost
-  Široký provozní rozsah teplot
- Vynikající ochrana proti rzi

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3052	100	100	14.3	149	-51

Neste Lamda 150 ZF Syntetický olej pro papírenské stroje



- Dlouhá životnost
- Vynikající oxidační a teplotní odolnost
-  Široký provozní rozsah teplot
- Vynikající ochrana proti rzi

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3053	150	150	20.2	156	-51

Neste Lamda 220 ZF Syntetický olej pro papírenské stroje

- Dlouhá životnost
- Vynikající oxidační a teplotní odolnost
-  Široký provozní rozsah teplot
- Vynikající ochrana proti rzi

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3064	220	220	27.7	162	-51

Neste Lamda 320 ZF Syntetický olej pro papírenské stroje

- Dlouhá životnost
- Vynikající oxidační a teplotní odolnost
- Široký provozní rozsah teplot
- Vynikající ochrana proti rzi

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3076	320	320	37.4	165	-42

Neste Lamda 460 ZF Syntetický olej pro papírenské stroje



- Dlouhá životnost
- Vynikající oxidační a teplotní odolnost
- Široký provozní rozsah teplot
- Vynikající ochrana proti rzi

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3077	460	460	50.7	173	-39

Oleje pro oběhové mazání a strojní oleje

Neste Circlube 22 Olej pro oběhové mazání



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-AN 22

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Bezpečný
- Dobrá separace vody a vzduchu

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-AN třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3310	22	22	22	4.5	118	-39

Neste Circlube 68 Olej pro oběhové mazání



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-AN 68

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Bezpečný
- Dobrá separace vody a vzduchu

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-AN třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3320	68	68	68	8.8	102	-30

Neste Circlube 150 Olej pro oběhové mazání



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-AN 150

-  Dobrá odolnost proti oxidaci
-  Bezpopelný
-  Dobré odloučení vody a vzduchu

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-AN třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3330	150	150	150	14.8	98	-33

Neste Circlube 320 Olej pro oběhové mazání



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-AN 320

-  Dobrá odolnost proti oxidaci
-  Bezpopelný
-  Dobré odloučení vody a vzduchu

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-AN třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3340	320	320	320	23	96	-18

Oleje pro vřetenová ložiska

Neste Spindle 10 Olej pro vřetenová ložiska



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO VG 10

-  Dobrá ochrana proti opotřebení
-  Vynikající ochrana proti rzi vlastnosti
-  Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3395	10	10	2.7	114	-48

Průmyslové převodové oleje

Neste Industrial Gear 68 EP



EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 68
AGMA 9005-E02 2 EP
David Brown 2EP

- Vynikající EP vlastnosti
- Dobrá ochrana proti korozi
- Vynikající odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3410	68	68	8.8	102	-33

Neste Industrial Gear 100 EP



EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 100
AGMA 9005-E02 3 EP
David Brown 3EP

- Vynikající EP vlastnosti
- Dobrá ochrana proti korozi
- Vynikající odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3421	100	100	11.4	100	-30

Neste Industrial Gear 150 EP



EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 150
AGMA 9005-E02 4 EP
David Brown 4EP

- Vynikající EP vlastnosti
- Dobrá ochrana proti korozi
- Vynikající odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3430	150	150	14.9	98	-21

Neste Industrial Gear 220 EP



EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 220

AGMA 9005-E02 5 EP
David Brown 5EP
U.S. Steel 224

- Vynikající EP vlastnosti
- Dobrá ochrana proti korozi
- Vynikající odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3440	220	220	19.0	97	-24

Neste Industrial Gear 320 EP EP převodový olej pro průmyslové použití



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 320

AGMA 9005-E02 6 EP
David Brown 6EP
U.S. Steel 224



Vynikající EP vlastnosti



Dobrá ochrana proti korozi



Vynikající odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3450	320	320	24.2	96	-12

Neste Industrial Gear 460 EP EP převodový olej pro průmyslové použití



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 460

AGMA 9005-E02 7 EP
David Brown 7EP
U.S. Steel 224



Vynikající EP vlastnosti



Dobrá ochrana proti korozi



Vynikající odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3460	460	460	31.1	98	-15

Neste Industrial Gear 680 EP EP převodový olej pro průmyslové použití



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 680
AGMA 9005-E02 8 EP
U.S. Steel 224



Vynikající EP vlastnosti



Dobrá ochrana proti korozi



Vynikající odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3473	680	680	41.7	102	-12

Syntetické průmyslové převodové oleje

Neste Industrial Gear NEX 68 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 68
AGMA 9005-E02 2 EP
David Brown 2EP

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3500	68	68	11.1	154	-45



Vynikající EP vlastnosti



Skvělá odolnost proti korozi



Vynikající odolnost proti opotřebení

Neste Industrial Gear NEX 100 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 100
AGMA 9005-E02 3 EP
David Brown 3EP

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3501	100	100	15.3	160	-45



Vynikající EP vlastnosti



Skvělá odolnost proti korozi



Vynikající odolnost proti opotřebení

Neste Industrial Gear NEX 150 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 150
AGMA 9005-E02 4 EP
David Brown 4EP

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3502	150	150	20.6	159	-39



Vynikající EP vlastnosti



Skvělá odolnost proti korozi



Vynikající odolnost proti opotřebení

Neste Industrial Gear NEX 220 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 220
AGMA 9005-E02 5 EP
David Brown 5EP

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3503	220	223	27.7	161	-39



Vynikající EP vlastnosti



Skvělá odolnost proti korozi



Vynikající odolnost proti opotřebení

Neste Industrial Gear NEX 320 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 320
AGMA 9005-E02 6 EP
David Brown 6EP



Vynikající EP vlastnosti



Skvělá odolnost proti korozi



Vynikající odolnost proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3504	320	320	37	165	-39

Neste Industrial Gear NEX 460 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 460
AGMA 9005-E02 7 EP
David Brown 7EP



Vynikající EP vlastnosti



Skvělá odolnost proti korozi



Vynikající odolnost proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3505	460	465	49	165	-36

Neste Industrial Gear NEX 680 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 680
AGMA 9005-E02 8 EP



Vynikající EP vlastnosti



Skvělá odolnost proti korozi



Vynikající odolnost proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3506	680	688	66	167	-33

Neste Industrial Gear S 100 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKD 100
AGMA 9005-E02 3 EP
David Brown 3EP



Vynikající ochrana proti mikropittingu



Vynikající EP vlastnosti



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající výkon při nízké teplotě

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3480	100	100	14.7	152	-55

Neste Industrial Gear S 150 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKD 150
AGMA 9005-E02 4 EP
David Brown 4EP

-  Vynikající ochrana proti mikropittingu
-  Vynikající EP vlastnosti
-  Velmi široký provozní rozsah teplot
-  Vynikající výkon při nízké teploty

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3482	150	150	20.1	155	-48

Neste Industrial Gear S 220 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKD 220
AGMA 9005-E02 5 EP
David Brown 5EP

-  Vynikající ochrana proti mikropittingu
-  Vynikající EP vlastnosti
-  Velmi široký provozní rozsah teplot
-  Vynikající výkon při nízké teploty

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3485	220	220	26.5	158	-48

Neste Industrial Gear S 320 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKD 320
AGMA 9005-E02 6 EP
David Brown 6EP

-  Vynikající ochrana proti mikropittingu
-  Vynikající EP vlastnosti
-  Velmi široký provozní rozsah teplot
-  Vynikající výkon při nízké teploty

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3490	320	320	36.2	160	-48

Neste Industrial Gear S 460 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 460
AGMA 9005-E02 7 EP
David Brown 7EP

-  Vynikající ochrana proti mikropittingu
-  Vynikající EP vlastnosti
-  Velmi široký provozní rozsah teplot
-  Vynikající výkon při nízké teploty

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3499	460	460	47.0	160	-39

Neste Industrial Gear S 1000 EP



Plně syntetický EP převodový olej pro průmyslové použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 1000
AGMA 9005-E02 8A EP



Vynikající ochrana proti mikropittingu



Vynikající EP vlastnosti



Velmi široký provozní rozsah teplot



Vynikající výkon při nízké teploty

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3492	1000	1000	84.8	167	-27

Kalici olej

Neste Quenching F Kalici olej



- Vynikající oxidační a teplotní odolnost
- Dlouhá životnost
- Bez výrazné tendence k tvorbě sraženin
- Vysoký bod vzplanutí

Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C		
4068	16	3.7	114	-27

Syntetické mazací oleje pro potravinářství

Neste Nexlube AW 32 Mazací olej pro potravinářství



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: FDA 21 CFR 178.3570

- Čirý, bezbarvý, prakticky bez zápachu
- Víceúčelový
- Dlouhá životnost
- Velmi dobrý výkon při nízké teploty

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
4611	32	32	5.9	135	-55

Neste Nexlube AW 68 Mazací olej pro potravinářství



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: FDA 21 CFR 178.3570

- Čirý, bezbarvý, prakticky bez zápachu
- Víceúčelový
- Dlouhá životnost
- Velmi dobrý výkon při nízké teploty

Produkt číslo	ISO VG třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
4613	68	67	10.1	136	-53

Oleje pro kluzná vedení

Neste Slideway 32 Olej pro kluzná vedení



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-G 32

-  Vynikající vlastnosti proti trhavému pohybu (stick-slip)
-  Vynikající mazací vlastnosti
-  Vynikající přilnavost
-  Vynikající odolnost proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-G třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3810	32	32	32	5.6	114	-39

Neste Slideway 68 Olej pro kluzná vedení



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-G 68

-  Vynikající vlastnosti proti trhavému pohybu (stick-slip)
-  Vynikající mazací vlastnosti
-  Vynikající přilnavost
-  Vynikající odolnost proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-G třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3812	68	68	68	9	106	-30

Neste Slideway 220 Olej pro kluzná vedení



Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-G 220

-  Vynikající vlastnosti proti trhavému pohybu (stick-slip)
-  Vynikající mazací vlastnosti
-  Vynikající přilnavost
-  Vynikající odolnost proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-G třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3815	220	220	220	19.1	97	-9

Neste Therm 4



Olej pro přenos tepla

- Dobrá teplotní odolnost
- **Oxi** Dobrá odolnost proti oxidaci
- Nízký tlak par

Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C		
3380	17	3.7	105	-27

Neste Therm 5



Olej pro přenos tepla

- Dobrá teplotní odolnost
- **Oxi** Dobrá odolnost proti oxidaci
- Nízký tlak par

Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C		
3381	31	5.3	104	-12

Neste Therm S 8



Syntetický teplonosný olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO 6743-12 Q

- Dobrá teplotní odolnost
- **Oxi** Vynikající odolnost proti oxidaci
- Nízký tlak par

Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C		
3382	47	7.9	140	-57

Pneumatické nářadí

Neste Pneumatic 46



Olej pro pneumatické nářadí

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-PBC 46

- Vynikající odolnost proti opotřebení
- Malá tvorba olejové mlhy
- Vynikající přilnavost

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-PBC třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3540	46	46	46	7.2	121	-39

Neste Pneumatic 100



Olej pro pneumatické nářadí

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO-L-PBC 100

- Vynikající odolnost proti opotřebení
- Malá tvorba olejové mlhy
- Vynikající přilnavost
- Vynikající odolnost proti opotřebení

Produkt číslo	ISO VG třída	ISO-L-PBC třída	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
			40 °C	100 °C		
3541	100	100	100	11.6	104	-24

Oleje pro vzduchové kompresory

Neste Compressor 68



Olej pro pístové kompresory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: DIN 51506 VDL

Produkt číslo	Třída ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3550	68	68	8.8	102	-27

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Bezpopelný
- Velmi nízká tvorba karbonových usazenin
- Dobré vlastnosti proti rzi

Neste Compressor 100



Olej pro pístové kompresory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: DIN 51506 VDL

Produkt číslo	Třída ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3551	100	100	11.4	102	-27

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Bezpopelný
- Velmi nízká tvorba karbonových usazenin
- Dobré vlastnosti proti rzi

Neste Compressor 150



Olej pro pístové kompresory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: DIN 51506 VDL

Produkt číslo	Třída ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3552	150	150	14.7	96	-21

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Bezpopelný
- Velmi nízká tvorba karbonových usazenin
- Dobré vlastnosti proti rzi

Neste Compressor 220



Olej pro pístové kompresory

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: DIN 51506 VBL

Produkt číslo	Třída ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3550	220	220	19	97	-21

- Dobrá odolnost proti oxidaci
- Bezpopelný
- Velmi nízká tvorba karbonových usazenin
- Dobré vlastnosti proti rzi

Neste Compressor NEX 46



Syntetický kompresorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51506 VDL,
ISO 6743-3A-DAJ

- Vynikající oxidační stabilita
- Vynikající vlastnosti proti opotřebení
- Velmi nízké usazeniny
- Velmi dobré vlastnosti za studena

Produkt číslo	Třída ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3555	46	45	7,5	133	-39

Neste Compressor NEX 68



Syntetický kompresorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
DIN 51506 VDL
ISO 6743-3A-DAJ

- Vynikající oxidační stabilita
- Vynikající vlastnosti proti opotřebení
- Velmi nízké usazeniny
- Velmi dobré vlastnosti za studena

Produkt číslo	Třída ISO VG	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
3556	68	68	9,8	128	-39

Transformátorové oleje

Neste Trafo 10X



Transformátorový olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
IEC 60296 (ed.4)
ASTM D 3487 Type II

- Vysoká dielektrická pevnost
- Vynikající výkon při nízké teploty
- Dobré chladicí vlastnosti
- Dobrá odolnost proti oxidaci

Produkt číslo	Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -30 °C	Dielektrická pevnost kV
4140	7.6	-63	730	50

Neste Switch 3 X



Olej pro vypínače

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: IEC 60296(82) Class III A

- Vysoká dielektrická pevnost
- Malé elektrické ztráty
- Dobré chladicí vlastnosti
- Vynikající výkon při nízké teploty

Produkt číslo	Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -40 °C	Dielektrická pevnost kV
4141	3.2	-70	137	58

Separační oleje

Neste Mould L

Olej pro odformování betonu



Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C	
4110	3.4	1.4	-48



Snadná aplikace

- Chrání povrch formy před vlhkostí
- Chrání ocelové formy před rezavěním
- Zabraňuje tvorbě bublin v betonu

Neste Mould M

Olej pro odformování betonu



Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C	
4111	6.3	2	-48



Snadná aplikace

- Chrání povrch formy před vlhkostí
- Chrání ocelové formy před rezavěním
- Zabraňuje tvorbě bublin v betonu

Antikorozní přípravky

Neste Antirust 30 HD

Antikorozní olej

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: MIL-L-2160



Produkt číslo	SAE	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
		40 °C	100 °C		
4833	30	94.2	11.2	105	-33

- Účinná ochrana proti korozi
-  Dobrá odolnost proti oxidaci
- Pro dlouhodobé skladování motorů

Bílý olej

Neste Technical White Oil S 22

Plně syntetický technický bílý olej



Produkt číslo	Viskozita mm ² /s (cSt)		Viskozita index	Bod tekutosti °C
	40 °C	100 °C		
4710	16.8	3.8	124	-69



Mimořádně široký rozsah provozních teplot



Extrémně nízké ztráty odpařováním



Téměř bez zápachu

Neste Biosaw

Biologicky odbouratelný olej pro řetězové pily



Šetrný k životnímu prostředí



Vyrobeno z obnovitelných surovin



Vynikající mazací schopnost vlastností



Produkt číslo	Viskozita index	Bod tekutosti °C	Viskozita za studena cSt -20 °C	Biologická rozložitelnost OECD 301 F
5510	70	-39	1,700	>80%



Obráběcí kapaliny

Odběr kovu je nejběžnější metodou obrábění. Mezi tyto metody patří soustružení, vrtání, hoblování, vystružování a broušení.

Obráběcí kapaliny se používají jako chladicí a mazací prostředky a slouží k mazání, chlazení, odplavování vzniklých třísek a ochraně proti korozi v průběhu celého procesu.

Tři hlavní typy obráběcích kapalin jsou oleje, emulze a vodné roztoky. Každý typ má své zvláštní vlastnosti:

Oleje: Dobrá mazací schopnost + možné EP přísady + nižší chladicí schopnost

Emulze: Dobrá chladicí schopnost + nižší mazací schopnost + možné EP přísady

Vodné roztoky: Vynikající chladicí schopnost + nižší mazací schopnost

Přísady

Mezi typické přísady používané v obráběcích kapalinách patří

••• EP přísady zlepšující mazání při vysokých teplotách. Mohou ztmavit barevné kovy. ••• Antikorozní přísady chránící stroje a obráběné předměty před korozi. ••• Odpěňovací přísady používané k zabránění pění vodou ředitelných obráběcích kapalin

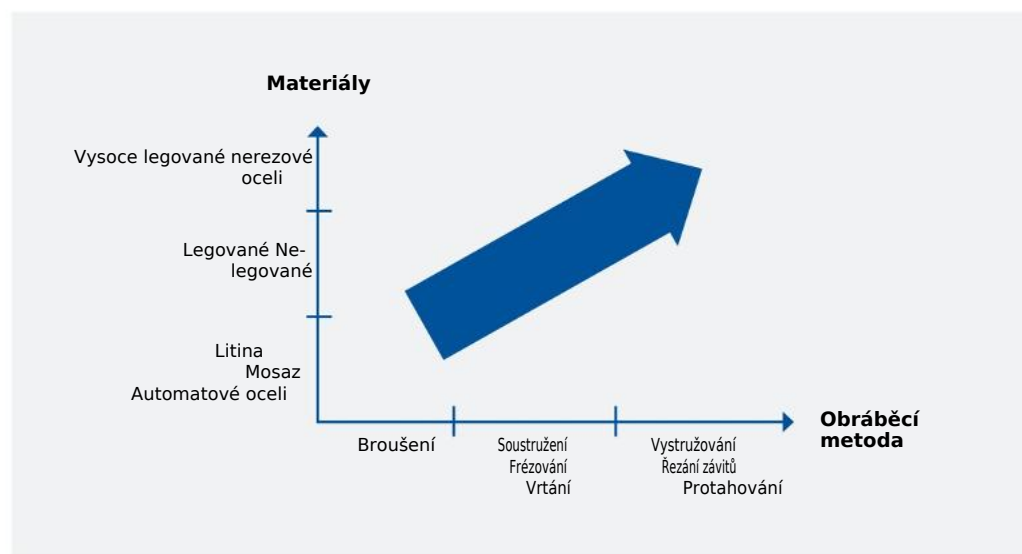
zejména.

- Emulgátory vytvářející emulzi oleje a vody.
- Biocidy, které chrání emulze a vodné roztoky před mikroorganismy a tím prodlužují životnost obráběcích kapalin.

Volba obráběcí kapaliny

Metody a hodnoty obrábění, požadavky obráběného kovu, vlastnosti nástroje i další podmínky určují, které obráběcí kapaliny se použijí. Obtížné materiály a pomalé metody obrábění zdůrazňují dobrou mazací schopnost a EP vlastnosti, v takovém případě je správnou volbou často obráběcí olej. Naopak rychlé metody obrábění vyžadují velmi dobrou chladicí schopnost a nejlepšího výsledku se často dosáhne vodnými roztoky. Emulze kombinují dobré mazací a chladicí vlastnosti a jsou často vhodné i pro náročnější obráběcí úlohy.

Obráběcí kapaliny při obrábění kovů



Obráběcí oleje

Neste Cutting Neatoil 15



Řezný olej pro ocelové materiály

Produkt číslo	Viskozita cSt / 40 °C
3995	15

- Účinná EP aditiva
- Pro vysoké posuvy
- Dobrá schopnost odvodu třísek
- Obsahuje aktivní síru

Neste Cutting Neatoil 200



Řezný olej pro ocelové materiály

Produkt číslo	Viskozita cSt / 40 °C
4070	16

- Účinná EP aditiva
- Pro vysoké posuvy
- Vhodný také pro obrábění obtížných materiálů

Neste Cutting Neatoil K1



Řezný olej pro ocelové materiály a barevné kovy

Produkt číslo	Viskozita cSt / 40 °C
4004	31

- Pasivní EP aditiva
- Nezpůsobuje barevné vady pro barevné kovy
- Dobrá kvalita obrobeného povrchu
- Vhodný pro běžné obrábění

Neste Cutting Neatoil MT 13



Řezný olej pro ocelové materiály a barevné kovy

Produkt číslo	Viskozita cSt / 40 °C
4006	13

- Pasivní EP aditiva
- Nezpůsobuje barevné vady pro barevné kovy
- Dobrá schopnost odvodu třísek

Neste Cutting 100 Emulzní obráběcí kapalina



- Účinné mazání
- Dobré chladicí vlastnosti
- Zabraňuje růstu bakterií a plísní

Produkt číslo	Viskozita cSt / 40 °C	pH (5%)	Refraktometr index
3970	35	9.1	0.9

Neste Cutting F 110 Polosyntetická emulzní obráběcí kapalina



- Účinné protiděrové / EP přísady
-  Účinná ochrana proti korozi vlastnosti
- Velmi stabilní emulze
- Zabraňuje bakteriálnímu a plísňovému růstu

Produkt číslo	Viskozita cSt / 40 °C	pH (5%)	Refraktometr index
3973	48	9.3	1.4



Autochemie a čisticí prostředky

Chladicí kapaliny

Chladicí kapaliny Neste jsou na bázi ethylenglykolu nebo propylenglykolu a jsou vhodné pro chladicí systémy mobilních vozových parků. Glykoly použité jako základní kapalina poskytují dobrou ochranu proti zamrznutí a různé přísady chrání součásti chladicího systému před korozi.

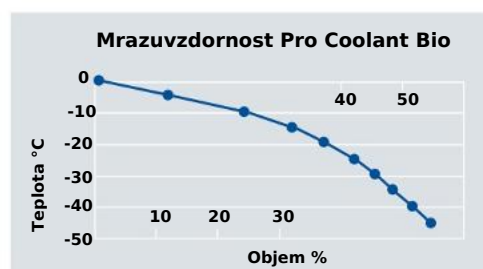
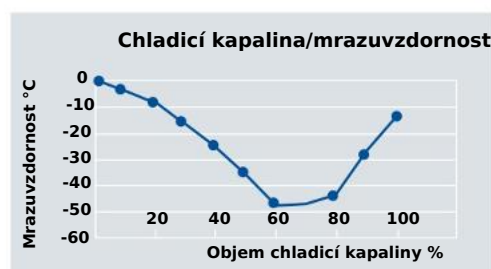
Interval výměny

Přísady použité v chladicí kapalině určují její výkonnost, která spolu s doporučeními výrobce motoru určuje interval výměny.

Mrazuvzdornost a její měření

Mrazuvzdornost chladicích kapalin na bázi ethylenglykolu lze měřit buď hustoměrem, nebo refraktometrem. Měření hustoměrem však může poskytnout nepřesné výsledky, například kvůli nečistotám a přísadám obsaženým v chladicí kapalině. Ve většině případů poskytuje refraktometr přesnější výsledky.

Měření chladicích kapalin na bázi propylenglykolu (Neste Biocoolant Longlife) nelze provádět hustoměrem, protože když je měrná hmotnost vody a základního glykolu téměř stejná, objem propylenglykolu nelze určit. V tomto případě je refraktometr správným použitelným měřicím přístrojem.



Nedoporučuje se míchat různé chladicí kapaliny, ale při doplňování nemrznoucí směsi

Lze smíchat Neste Special Coolant a Neste Pro Coolant XLC (pro zlepšení mrazuvzdornosti), je-li to potřeba. I tehdy se doporučuje co nejdříve vyměnit náplň systému za jednu chladicí kapalinu. Chladicí kapaliny na bázi ethylenglykolu a propylenglykolu se nesmí míchat.

Chladicí kapaliny

Neste Pro+ Coolant W-II



Koncentrát chladicí kapaliny longlife pro více typů vozidel

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

VW TL-774L (G12 evo)	MAN 324 Typ NF , Typ Si-OAT
VW TL-774J (G13)	MB 325.5
VW TL-774G (G12++)	MTU MTL 5048
VW TL-774F (G12+)	MWM
VW TL-774D (G12)	Opel/Vauxhall GME L1301
VW TL-774C (G11)	Tesla
Alfa Romeo, Fiat, Lancia 9,55523	Volvo Cars 128 6083 / 002
BMW LC-18, LC-87, LC-97	ASTM D3306-20
Case IH Agriculture JIC-501	BS 6580.2010
Chrysler MS-7170	FVV Heft R530
Cummins 85T8-2	GB 29743-2013
Deutz DQC CA-14	JIS K2234-2018
Ford ESD-M97B49-A	NF R15-601-20
Iveco 18-1830	UNE 26-361-88/1
Jenbacher	Önorm V5123

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7782	Červenofialová	-36 °C

- Hybridní technologie organických kyselin (Si-OAT)
- Bez dusitanů
- Vynikající ochrana proti zamrznutí
- Maximální ochrana proti korozi

Neste Pro+ Coolant W-II Ready



Chladicí kapalina longlife pro více typů vozidel, připravená k použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

VW TL-774L (G12 evo)	MAN 324 Typ NF , Typ Si-OAT
VW TL-774J (G13)	MB 326.5 (MB 325.5)
VW TL-774G (G12++)	MTU MTL 5048
VW TL-774F (G12+)	MWM
VW TL-774D (G12)	Opel/Vauxhall GME L1301
VW TL-774C (G11)	Tesla
Alfa Romeo, Fiat, Lancia 9,55523	Volvo Cars 128 6083 / 002
BMW LC-18, LC-87, LC-97	ASTM D3306-20
Case IH Agriculture JIC-501	BS 6580.2010
Chrysler MS-7170	FVV Heft R530
Cummins 85T8-2	GB 29743-2013
Deutz DQC CA-14	JIS K2234-2018
Ford ESD-M97B49-A	NF R15-601-20
Iveco 18-1830	UNE 26-361-88/1
Jenbacher	Önorm V5123

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7783	Červenofialová	-36 °C

- Hybridní technologie organických kyselin (Si-OAT)
- Bez dusitanů
- Vynikající ochrana proti zamrznutí
- Maximální ochrana proti korozi

Neste Pro+ Coolant M



Koncentrát chladicí kapaliny longlife pro více typů vozidel

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:

Cummins CES 14603	VW TL-774G (G12++)
Deutz DQC CC-14	ASTM D3306 Type I
Liebherr Minimum LH-01-COL3A	ASTM D4985
MAN 324 Typ Si-OAT	BS 6580:2010
Schválení MB 325.5	JIS K 2234:2006
Schválení MB 325.6	SAE J1034
MTU MTL 5048	ÖNORM V 5123
Porsche: MY 1996-	CUNA NC 956-16
Scania 2008-	SANS 1251:2005
	China GB 29743-2013
	AS 2108-200

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7774	Fialová	-37 °C

- Hybridní technologie organických kyselin (Si-OAT)
- Bez dusitanů
- Vynikající ochrana proti zamrznutí
- Maximální ochrana proti korozi

Neste Pro+ Coolant M Ready Coolant M 50%



Chladicí kapalina longlife pro více typů vozidel, připravená k použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
Cummins CES 14603
Deutz DQC CC-14
Liebherr Minimum LH-01-COL3A
MAN 324 Typ Si-OAT
MB 325.5, MB 325.6, MB 326.5
MB 326.6
MTU MTL 5048

Porsche: MY 1996-
Scania 2008-
VW TL-774G (G12++)
ASTM D3306 Type III
ASTM D4985
BS 6580:2010
JIS K 2234:2006
SAE J1034

- Hybridní technologie organických kyselin (Si-OAT)
- Bez dusitanů
- Vynikající ochrana proti zamrznutí ochrana
- Maximální ochrana proti korozi ochrana

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7775	Fialová	-37 °C

Neste Pro Coolant XLC-II



Koncentrát chladicí kapaliny longlife pro více typů vozidel

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ASTM D3306 Type I
ASTM D6210 Type I-FF
GB 29743-2013
JIS K 2234

Caterpillar Motoren GCM34
Deutz DQC CB-14
DFS 93K217
Fiat 9.55523
Ford WSS-M97B44-D
GMW 3420 (DEX-COOL)

Komatsu 07.892
MAN 324 Typ SNF
MB 325.3 (koncentrát)
MB 326.3 (připraveno k použití)
Skoda 61-0-0257
STJLR.03.5212
Volvo VCS-2, VCS-1
VW TL-774-F (G12+)
VW TL-774-D (G12)

- Technologie organických kyselin (OAT)
- Bez silikátů
- Vynikající ochrana proti zamrznutí ochrana
- Maximální ochrana proti korozi ochrana

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7784	Tmavě červená	-36 °C

Neste Pro Coolant XLC-II Ready



Chladicí kapalina longlife pro více typů vozidel, připravená k použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ASTM D3306 Type I
ASTM D6210 Type I-FF
GB 29743-2013
JIS K 2234

Caterpillar Motoren GCM34
Deutz DQC CB-14
DFS 93K217
Fiat 9.55523
Ford WSS-M97B44-D
GMW 3420 (DEX-COOL)

Komatsu 07.892
MAN 324 Typ SNF
MB 325.3 (koncentrát)
MB 326.3 (připraveno k použití)
Skoda 61-0-0257
STJLR.03.5212
Volvo VCS-2, VCS-1
VW TL-774-F (G12+)
VW TL-774-D (G12)

- Technologie organických kyselin (OAT)
- Bez silikátů
- Vynikající ochrana proti zamrznutí ochrana
- Maximální ochrana proti korozi ochrana

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7785	Tmavě červená	-36 °C

Neste Pro Coolant P-Hybrid



Koncentrát chladicí kapaliny longlife pro více typů vozidel

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

ASTM D3306

ASTM D6210

JIS K2234

Hyundai/Kia

Infiniti, Kubota, Maruti-Suzuki

Maserati, Mazda

MB 325.7

Mitsubishi

Nissan RNES-B-00014 v2.1,

Opel/Vauxhall

Renault 41-01-001 -V, Renault

RNES-B-00014 v2.1, Renault

Samsung

Ssangyong, Subaru, Suzuki

Toyota/Lexus

Abarth, Alpine

Bobcat

Citroën, DS Automobiles, Peugeot

PSA B 71 1111

Daewoo, Daihatsu, Datsun

Fiat, Lancia, Alfa Romeo 9,55523

Ford WSS-M97B57-A1

Fuso, Hino, Honda



Hybridní technologie organických kyselin (P-OAT)



Bez dusitanů



Vynikající ochrana proti zamrznutí



Maximální ochrana proti korozi

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7780	Zelená	-37 °C

Neste Pro Coolant P-Hybrid Ready



Chladicí kapalina longlife pro více typů vozidel, připravená k použití

Splňuje nebo překračuje následující

kvalitativní kritéria:

ASTM D3306

ASTM D6210

JIS K2234

Hyundai/Kia

Infiniti, Kubota, Maruti-Suzuki

Maserati, Mazda

MB 325.7

Mitsubishi

Nissan RNES-B-00014 v2.1,

Opel/Vauxhall

Renault 41-01-001 -V, Renault

RNES-B-00014 v2.1, Renault

Samsung

Ssangyong, Subaru, Suzuki

Toyota/Lexus

Abarth, Alpine

Bobcat

Citroën, DS Automobiles, Peugeot

PSA B 71 1111

Daewoo, Daihatsu, Datsun

Fiat, Lancia, Alfa Romeo 9,55523

Ford WSS-M97B57-A1

Fuso, Hino, Honda



Hybridní technologie organických kyselin (P-OAT)



Bez dusitanů



Vynikající ochrana proti zamrznutí



Maximální ochrana proti korozi

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7781	Zelená	-37 °C

Neste Special Coolant



Konzentrát chladicí kapaliny

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ASTM D3306 Type I
BS 6580:2010



Dobrá odolnost proti zamrznutí

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7756	Zelená	-35 °C

Neste Special Coolant Ready



Chladicí kapalina připravená k použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ASTM D3306 Type III
BS 6580:2010



Dobrá odolnost proti zamrznutí

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7757	Zelená	-35 °C

Neste Pro Coolant Bio



Biologicky odbouratelný koncentrát chladicí kapaliny s dlouhým intervalem výměny

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ASTM D3306 Type II
ASTM D5216
ASTM D6210 Type II-FF



Technologie organických kyselin



Bez silikátů



Vynikající odolnost proti zamrznutí



Skvělá odolnost proti korozi

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7760	Zelená	-38 °C

Neste Pro Coolant Bio Ready



Biologicky odbouratelná chladicí kapalina s dlouhým intervalem výměny, připravená k použití

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria:
ASTM D3306 Type IV
ASTM D5216
ASTM D6210 Type IV-FF



Technologie organických kyselin



Bez silikátů



Vynikající odolnost proti zamrznutí



Skvělá odolnost proti korozi

Číslo produktu	Barva	Ochrana proti zamrznutí chladicí kapaliny naředěné pro použití:
7761	Zelená	-38 °C

Brzdová kapalina

Neste Pro Brake Fluid



Špičková brzdová kapalina

Splňuje nebo překračuje následující kvalitatívni kritéria:
 DOT 5.1/DOT 4+/DOT 4/Super DOT 4/DOT 3
 ABS/ESP/ACC/TCS/DSC

SAE J 1703, J 1704
 FMVSS No. 116
 ISO 4925 Class 6
 JIS K 2233 Class 6

- Široká škála použití
- Dobrá odolnost proti teple
- Vynikající ochrana proti korozi různých kovů
- Kompatibilní s různými těsnicími materiály a těsněními

Číslo produktu	Viskozita za studena cP/-40 °C	Bod varu:
7921	max. 700	265 °C

Kapaliny do ostřikovačů

Na kapaliny do ostřikovačů používané ve vozidlech jsou kladeny vysoké nároky. Musí udržovat čelní sklo po celý rok čisté od nečistot a chránit stěrače před znečištěním. Nesmí pěnít ani vytvářet film na čelním skle. Kromě toho musí zabránit zamrznutí ostřikovacího systému v chladných obdobích.

Všechny kapaliny do ostřikovačů z řady Voltera jsou na bázi ethanolu, šetrné k životnímu prostředí a neobsahují jedovatý methanol. Kromě dobré mrazuvzdornosti mají společné dobré technické a provozní vlastnosti: jsou dlouhotrvající, vhodné pro celoroční použití, snadno se nalévají z obalu a mají příjemnou vůni. Nereděnou kapalinu lze také použít k čištění znečištěných stěračů.

Neste Voltera Pro



Ochranná kapalina do ostřikovačů, připravená k použití

- Zvyšuje bezpečnost jízdy
- Čistí a chrání čelní sklo
- Vynikající viditelnost i v prudkém dešti
- Neobsahuje toxický methanol

Číslo produktu	Mrazuvzdornost:
7643	-21 °C

Neste Voltera Strong -80



Koncentrát kapaliny do ostřikovačů

- Účinně čistí čelní sklo
- Hospodárné použití
- Chrání ostřikovací zařízení před zamrznutím
- Neobsahuje toxický methanol

Produkt číslo	100%	1:1	1:2	1:3	1:4
7640	-80 °C	-30 °C	-17 °C	-11 °C	-8 °C

Neste Voltera Arctic Ready



Kapalina do ostřikovačů pro arktické podmínky, připravená k použití



Chrání ostřikovací zařízení před zamrznutím



Účinně čistí čelní sklo



Neobsahuje toxický methanol

Produkt číslo

Odolnost proti zamrznutí:

7645

-33 °C

Neste Voltera Citrus Ready



Kapalina do ostřikovačů s citronovou vůní, připravená k použití



Účinně čistí čelní sklo



Chrání ostřikovací zařízení před zamrznutím



Neobsahuje toxický methanol

Produkt číslo

Odolnost proti zamrznutí:

7642

-20 °C

Neste Voltera Ready



Kapalina do ostřikovačů, připravená k použití



Účinně čistí čelní sklo



Chrání ostřikovací zařízení před zamrznutím



Neobsahuje toxický methanol

Produkt číslo

Odolnost proti zamrznutí:

7641

-20 °C

Neste Voltera Summer Ready



Letní kapalina do ostřikovačů, připravená k použití



Účinně odstraňuje hmyz a letní nečistoty



Téměř bez zápachu

Produkt číslo

7649

AdBlue

AdBlue



Roztok močoviny AdBlue

Splňuje nebo překračuje následující kvalitativní kritéria: ISO 22241

- Finský produkt vysoké kvality
- Splňuje požadavky ISO 22241
- Široká nabídka způsobů dodání a balení
- Vhodný pro všechna vozidla a pracovní stroje používající AdBlue

Produkt číslo	Obsah močoviny:
7862	32,5 % hmotnosti

Čisticí prostředky

Neste Shampoo



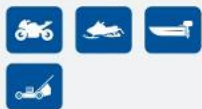
Čisticí prostředek na vozidla a stroje

- Účinný základní čisticí prostředek
- Výborně odstraňuje olej, mastnotu, posypovou sůl a saze
- Šetrný k různým materiálům

Produkt číslo	Dávkování:
7591	5-20%

Ostatní produkty

Neste Pro 4T - benzín pro malé motory



Alkylátový benzín pro čtyřdobé motory

Produkt
číslo

7960

- Čisté spalování
- Téměř bez zápachu
- Dlouhá skladovatelnost
- Nejlepší pro váš motor

Neste Pro 2T - benzín pro malé motory



Alkylátový benzín pro dvoudobé motory

Produkt
číslo

7961

- Čisté spalování
- Téměř bez zápachu
- Dlouhá skladovatelnost
- Nejlepší pro váš motor

Neste Valopetroli



Vysoce kvalitní topné palivo schválené společností Wallas,
bez obsahu aromatů a síry. Bod čadění nejméně 35 mm.

Produkt
číslo

7652

- Téměř bez zápachu
- Čisté spalování



Abecední rejstřík

Neste Adblue	82	Neste Molygrease	43	Neste ReNew Hydraulic	40
Neste Allrex EP	43	Neste Mould L a M	68	Neste ReNew STOU	21
Neste Allrex EP M3	44	Neste MP Grease	43	Neste Semilix	45
Neste Allrex M	45	Neste Nexlube AW	63	Neste Shampoo	82
Neste Allrex WR EP 2	42	Neste OH Grease 0	42	Neste Slideway	64
Neste Antitrust 30 HD	68	Neste OH Grease 2	42	Neste Special	16
Neste ATF-X	30	Neste Paper Mill D	53	Neste Special Coolant	79
Neste Avora	46	Neste Pneumatic	65	Neste Special Coolant Ready	79
Neste Avora Spray	46	Neste Premium	15	Neste Spindle 10	57
Neste Axle	26	Neste Premium Axle	25	Neste Super 2T	22
Neste Axle LS	26	Neste Premium ATF Multi	29	Neste Super Racing 2T	22
Neste Beta ZFX	53	Neste Premium Gear UTTO	27	Neste Superlix EM	44
Neste Biohydraulic SE	37	Neste Pro	14	Neste Superlix EP 2	42
Neste Biosaw	69	Neste Pro Axle	25	Neste Synlix	45
Neste Center Grease 00 EP	42	Neste Pro Axle TDL	24	Neste Synlix LT	45
Neste Circlube	56	Neste Pro Bike	22	Neste Switch 3 X	67
Neste Compressor	66	Neste Pro Brake Fluid	80	Neste Templex	44
Neste Compressor NEX	67	Neste Pro Coolant	77	Neste Technical White Oil S 22	68
Neste Cutting F 110	73	Neste Pro Coolant ready	77	Neste Therm	65
Neste Cutting 100	73	Neste Pro Coolant Bio	79	Neste Therm S	65
Neste Cutting Neatoil K1	72	Neste Pro Coolant Bio Ready	79	Neste Trafo 10X	67
Neste Cutting Neatoil 15	72	Neste Pro C2/C3	13	Neste Turbine	50
Neste Cutting Neatoil 200	72	Neste Pro C3	13	Neste Turbine GT	51
Neste Cutting Neatoil MT 13	72	Neste Pro C4	13	Neste Turbine GT EP	52
Neste Contrex	46	Neste Pro D1	14	Neste Turbine Hydro 46	52
Neste Diesel	20	Neste Pro F	13	Neste Turbo LXE	19
Neste Farm Universal	20	Neste Pro Gear	27	Neste Turbo+	19
Neste Gear GL-4	27	Neste Pro 2T pro malé motory	83	Neste Turbo+ FA	18
Neste Gear TO-4	28	benzin		Neste Turbo+ S	18
Neste Gear UTTO	28	Neste Pro 4T pro malé motory	83	Neste Turbo+ LSA-II	17
Neste Hydraulic	35	benzin		Neste Turbo+ LSA S4	17
Neste Hydraulic Arctic	34	Neste Pro+ Coolant	76	Neste Turbo+ NEX	17
Neste Hydraulic HLP	38	Neste Pro+ Coolant Ready	76	Neste Turbo+ VPX	18
Neste Hydraulic HLP ZFX	39	Neste Pro+ FE	11	Neste UTTO NEX WB2	28
Neste Hydraulic Super	34	Neste Pro+ F	11	Neste Valopetroli	83
Neste Hydraulic SYN	36	Neste Pro+ M	11	Neste Voltera Arctic Ready	81
Neste Industrial Gear EP	58	Neste Pro+ V	11	Neste Voltera Citrus Ready	81
Neste Industrial Gear NEX EP	60	Neste Pro+ W LL-III	12	Neste Voltera Pro	80
Neste Industrial Gear S EP	61	Neste Pro+ W LL-IV	12	Neste Voltera Ready	81
Neste Keidi S	46	Neste ReNew A5/B5	16	Neste Voltera Strong -80	80
Neste Lamda ZF	55	Neste ReNew C2	16	Neste Voltera Summer Ready	81
Neste Marine 2T	22	Neste ReNew C5	16	Neste Quenching F	63

Jedinečný výkon
pro severské podmínky.



Prodej a marketing

OMA CZ, a.s.
Borová 103
Stráž pod Ralskem
471 27
tel.: 487 851 016
www.finskeoleje.cz
info@omacz.cz