

1_ PRIEMYSELNÉ MAZIVÁ



RENOLIN

| Hydraulické oleje | |
|---------------------------------|---|
| RENOLIN Rad DTA | Hydraulické a obehové oleje (strojný oleje) ponúkajúce dobrú odolnosť voči oxidácii a antikorošnú ochranu. Obehové oleje CL podľa DIN 51517-2 a hydraulické oleje HL podľa DIN 51524-1. |
| RENOLIN Rad B | Mazacie a hydraulické oleje s prísadami na zlepšenie odolnosti voči starnutiu, antikorošnej ochrany a ochrany proti opotrebovaniu, deemulgačné vlastnosti. Hydraulické oleje triedy HLP podľa DIN 51524-2 (rad RENOLIN B HVI: DIN 51524-3), ISO 11158-HM. |
| RENOLIN Rad D | Mazacie a hydraulické oleje s prísadami na zlepšenie odolnosti voči starnutiu, antikorošnej ochrany a ochrany proti opotrebovaniu, majú detergenčné a dispergačné vlastnosti. Hydraulické oleje triedy HLPD podľa DIN 51524-2, ISO 11158-HM. |
| RENOLIN Rad MR | Univerzálne mazacie a hydraulické oleje s prísadami na zvýšenie oxidačnej a tepelnej stability, s vynikajúcou antikorošnou ochranou, majú detergenčné a dispergačné vlastnosti. Typický produkt vhodný na riešenie problémov. Hydraulické oleje HLPD podľa DIN 51524-2, ISO 11158-HM. |
| RENOLIN Rad MR MC | Univerzálne mazacie a hydraulické oleje na báze MC – základových olejov, vysoký viskozitný index VI ≥ 150 , strihovo stabilné, majú detergenčné a dispergačné vlastnosti, umožňujú predĺženie intervalu výmeny oleja, riešia problémy najmä pri použití v obrábacích strojoch. HVLPD podľa DIN 51524-3, ISO 11158-HV. |
| RENOLIN Rad ZAF B HT | Hydraulické a obehové oleje bez obsahu zinku a popola, s dobrou odolnosťou proti starnutiu. Chránia pred opotrebovaním, majú deemulgačné vlastnosti. Spĺňajú a prekračujú triedu HLP podľa DIN 51524-2 a ISO 11158-HM. |
| RENOLIN Rad ZAF D | Hydraulické a obehové oleje bez obsahu zinku a popola s dobrou odolnosťou proti starnutiu a dobrou antikorošnou ochranou, veľmi dobrými detergenčnými a dispergačnými vlastnosťami. Spĺňajú a prekračujú triedu HLPD podľa DIN 51524-2 a CLP podľa DIN 51517-3, ISO 11158-HM. |
| RENOLIN Rad ZAF MC | Strihovo stabilné hydraulické a obehové oleje bez obsahu zinku a popola, s VI ≥ 150 . Sú založené na základových olejoch z MC syntézy. Umožňujú predĺženie intervalov výmeny olejov a racionalizáciu druhov olejov. Spĺňajú a prekračujú triedu HVLP podľa DIN 51524-3, ISO 11158-HM. |
| RENOLIN Rad ZAF DT | Špeciálne hydraulické oleje bez obsahu zinku a popola podľa špecifikácie Mercedes-Benz 6721, vysoké detergenčné a dispergačné účinky, mimoriadne vysoká ochrana pred opotrebovaním v oblasti zmiešaného trenia (Brugger: 50N/mm ²). Hydraulické oleje HLPD podľa DIN 51524-3, ISO 11158-HV. |
| RENOLIN Rad MWB | Špeciálne hydraulické oleje s prísadami na zvýšenie odolnosti proti starnutiu, s vynikajúcou antikorošnou ochranou a schopnosťami rozptyľovania kalov. Vysoký podiel prísad znižujúcich opotrebovanie, zvýšená tlaková zaťažiteľnosť, neobsahuje zinok. Hydraulické oleje HLPD podľa DIN 51524-2, ISO 11158-HM. Vysoká ochrana pred opotrebovaním v oblasti zmiešaného trenia. Vysoká zaťažiteľnosť podľa Bruggera (>50N/mm ²). |
| RENOLIN Rad LIFT | Špeciálne hydraulické oleje na výťahy a hydraulické dopravné zariadenia. Spoľahlivo bojujú proti trhavému pohybu (Stick-Slip) najmä pri vysokom zaťažení a nízkych rýchlostiach. Hydraulické oleje HLPD podľa DIN 51524-2, ISO 11158-HM. |
| RENOLIN XtremeTemp | Špeciálny hydraulický olej vhodný pre nábehy pri nízkych teplotách, umožňujúci široký rozsah prevádzkových teplôt. Receptúra na báze špeciálneho polosyntetického základového oleja a novej špičkovej technológie prísad. Vysoká strihová stabilita, HVLP podľa DIN 51524-3, ISO 11158-HV. |
| RENOLIN XtremeTemp PLUS | Rovnaké, ako RENOLIN XtremeTemp, s obsahom prísad redukujúcich trhavý pohyb (slick-slip). |
| RENOLIN PG 32/46 | Plne syntetické hydraulické a obehové oleje na báze polyglykolu pre najvyššie tepelné zaťaženia, s vysokým viskozitným indexom, rozpustné vo vode. Spĺňajú a prekračujú triedu HVLP podľa DIN 51524-3. Nie sú miešateľné a znášateľné s ropnými olejmi! Prekračujú požiadavky ISO 15380 HEPG. Pri prechode nutné dodržať smernice VDMA-Einheitsblatt 24 569. |
| RENOLIN ANTI STICK SLIP | Špeciálna prísada do hydraulických olejov na potlačenie efektu Stick-Slip (zadrhávajúce). Znižuje trenie, znášateľná a kompatibilná s minerálnymi olejmi typu HLP, HVLP, HLPD a PAO. |
| RENOLIN FST 101 | Špeciálna prísada do hydraulických olejov slúžiaca k rýchlej lokalizácii únikov z hydraulických systémov. Univerzálne znášateľná a kompatibilná s hydraulickými olejmi (nepoužívať s polyglykolovými kvapalinami alebo s kvapalinami obsahujúcimi vodu). |
| RENOLIN HighPress 46 DLC | Vysoko účinný EP hydraulický olej neobsahujúci zinočnaté a popolnaté prísady určené na lamelárne spojové systémy firmy ORTLINGHAUS. Vynikajúce detergenčné a dispergačné vlastnosti. Spĺňa a prekračuje požiadavky triedy HLPD podľa DIN 51524-2 a triedy HM podľa ISO 11158. Vysoká hodnota Brugger. Schválený firmou ORTLINGHAUS (ON 9.2.19). |

1_PRIEMYSELNÉ MAZIVÁ



RENOLIN

Hydraulické oleje

RENOLIN UNISYN OL

Plne syntetické hydraulické oleje na báze polyalfaolefínov s vynikajúcou odolnosťou proti starnutiu, ochranou proti opotrebovaniu, dobrými deemulgačnými vlastnosťami, dobrou závislosťou viskozity na teplote, vysokým VI ako aj vynikajúcim odlučovaním vzduchu. Produkty radu RENOLIN UNISYN OL spĺňajú požiadavky pre hydraulické oleje HVLP DIN 511524-3.

Hydraulické oleje - ťažko zápalné hydraulické oleje

HYDROTHERM 46 M

Ťažko zápalná hydraulická kvapalina skupiny HFC podľa DIN 51502 a VDMA 24 317 na báze voda-glykol. Spĺňa požiadavky 7. Luxemburskej správy. Ekologická a biologicky rýchlo rozložiteľná kvapalina neobsahuje monoetylenglykol. Schválené od BOSCH REXROT pre tlaky do 350 bar.

HYDROTHERM 68 LW RED

Ťažko zápalná hydraulická kvapalina triedy HFC-E na báze vodného roztoku glykolov. Obsah vody menší ako 20 %, výborná ochrana proti opotrebovaniu.

RENOSAFE TURBO 46 DR

Syntetická ťažko zápalná hydraulická kvapalina triedy HFD-R podľa DIN 51502 a VDMA 24 317 na báze esterov kyseliny fosforečnej, silne odolných voči hydrolýze.

PLANTOFLUX AT-S (ISO VG 46, 68)

Syntetické, ťažko zápalné hydraulické kvapaliny triedy HFD-U podľa DIN 51502 a VDMA 24 317 na báze esterov kyseliny uhličitej (neobsahujú chlórované uhľovodíky a estery kyseliny fosforečnej). Biologicky ľahko rozložiteľné.

RENOSAFE FireProtect 46 / 68

Ťažko zápalná hydraulická kvapalina triedy HFD-U podľa DIN 51502 a ISO 12922 na báze nasýtených syntetických esterov. Najvyššia termálna a oxidačná stabilita. Rýchlo biologicky rozložiteľný hydraulický olej.

Prevodové a obehové oleje

RENOLIN Rad DTA

Hydraulické a obehové oleje (strojné oleje) s prísadami na zlepšenie odolnosti voči starnutiu a antikorozynej ochrany. Hydraulické a obehové oleje CL podľa DIN 51517-2.

RENOLIN Rad CLP

Deemulgujúce priemyselné prevodové oleje s vysokou odolnosťou voči starnutiu a dobrou zaťažiteľnosťou. Oleje radu RENOLIN CLP spĺňajú, prípadne prekračujú požiadavky ISO 12925-1:CKC, CKD. Vysoká ochrana pred mikropittingom. Schválené známymi výrobcami prevodoviek.

RENOLIN Rad CLP PLUS

Dlhodobo vyskúšané špeciálne prevodové oleje na báze ropných olejov, znižujúce trenie, s detergenčnými účinkami a s vysokou odolnosťou voči starnutiu. Dobrá ochrana pred mikropittingom. Umožňujú predĺženie intervalov výmeny olejov. Schválené známymi výrobcami prevodoviek. ISO 12925-1:CKC, CKD.

RENOLIN Rad AWD

Špeciálne prevodové oleje na báze minerálnych olejov s detergenčným účinkom, redukovávajúce trenie, veľmi vysoká odolnosť voči starnutiu a mikropittingu. Vysoká zaťažiteľnosť (test Brugger >70N/mm²). Prevodové oleje typ CLP-D podľa ISO 12925-1:CKC, CKD.

RENOLIN Rad CLPF SUPER

Špeciálne ropné rafináty s vysokou odolnosťou voči starnutiu, s obsahom MoS₂ a synergicky pôsobiacou kombináciou vysokotlakových prísad. Na báze ropných olejov. Na vysoko zaťažené prevody, hlavne pri nepriaznivých podmienkach, taktiež na miesta s vysokým merným, prípadne rázovým zaťažením. Spĺňajú, prípadne prekračujú požiadavky normy CLPF podľa ISO 12925-1:CKC, CKD.

RENOLIN Rad GEAR VCI

Špeciálne priemyselné prevodové oleje najnovšej generácie na báze ropných olejov so špeciálnymi anti-korozyznými vlastnosťami. Spoľahlivá dlhodobá ochrana proti korózii v olejovej aj výparovej fáze. Vynikajúca odolnosť voči starnutiu, vysoká odolnosť proti odieraniu. Dobrá kompatibilita s prevodovými olejmi. Spĺňajú, prípadne prekračujú požiadavky CLP na industriálne prevodové oleje podľa DIN 51517-3 (2014): CLP, ISO 6743-6 a ISO 12925-1: CKC/ CKD, taktiež aj AGMA 9005/E02: EP.

RENOLIN UNISYN GEAR Rad VCI


Rovnaké, ako rad RENOLIN GEAR VCI, na báze polyalfaolefínov.

1_ PRIEMYSELNÉ MAZIVÁ



RENOLIN

Prevodové a obehové oleje

| | |
|---------------------------------------|--|
| RENOLIN Rad UNISYN CLP | Plne syntetické prevodové oleje na báze PAO so zvýšenou odolnosťou voči starnutiu, s veľmi dobrou závislosťou viskozity na teplote (vysoký viskozitný index), veľmi dobrými vlastnosťami pri nízkych teplotách (nízky bod tuhnutia). Veľmi vysoká odolnosť voči mikropittingu. Prekračujú požiadavky CLP-HC podľa ISO 12925-1:CKC, CKD, CKE. Sú miešateľné a kompatibilné s ropnými olejmi. Schválené známymi výrobcami prevodoviek. |
| RENOLIN Rad PG | Plne syntetické prevodové oleje na báze polyglykolu spĺňajúce najvyššie požiadavky na tepelnú a mechanickú zaťažiteľnosť. Vynikajúce teploty pri nízkych teplotách, vysoký viskozitný index, veľmi dobré hodnoty súčiniteľa trenia. Veľmi vysoká odolnosť voči mikropittingu. Spĺňajú, prípadne prekračujú požiadavky CLP-PG podľa ISO 12925-1:CKC, CKD, CKE, CKT. Nie sú miešateľné a kompatibilné s ropnými olejmi. Schválené známymi výrobcami prevodoviek. |
| PLANTOGEAR Rad S |  Ekologické prevodové oleje na báze nasýtených syntetických esterov, biologicky rýchlo rozložiteľné. Vynikajúce mazacie vlastnosti. Prekračujú požiadavky ISO 12925-1:CKC, CKD, CKE pre prevodové oleje CLP-E. Schválené známymi výrobcami prevodoviek. Ocenené Európskym environmentálnym ocenením. |
| RENOLIN Rad MORGEGAR | Špeciálne prevodové a mazacie oleje s dobrými deemuľgačnými vlastnosťami, obsahujú špeciálne „lahké“ prísady proti opotrebovaniu, sú určené na mazanie MORGOL ložísk vo valcoviach a oceliarnach, spĺňajú špecifikácie DANIELI a SMS. |
| RENOLIN Rad HighGear | Špeciálny prevodový olej so špičkovou technológiou prísad na báze minerálnych olejov a synergicky účinkujúcich prísad s vyhladzovacím efektom. Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu aj pri nepriaznivých podmienkach trenia. Prekračuje požiadavky ISO 12925-1:CKC, CKD, CKE. |
| RENOLIN Rad HighGear Synth | Špeciálny prevodový olej so špičkovou technológiou prísad. Založený na báze syntetických polyalfaolefínových olejov (PAO) a synergicky účinkujúcich pružne deformujúcimi (PD) aditívami. Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu aj starnutiu: podľa DIN 51517-3 (2009): CLP-PG a ISO 6743-6 CKC/CKD/CKT. |
| RENOLIN SynGear 220 HT | Plne syntetický priemyselný prevodový olej pre vysoké teploty vyrobený na báze polyglykolov (PAG). Vynikajúca ochrana voči opotrebovaniu. Spĺňa požiadavky podľa DIN 51517-3(2004) trieda CLP-PG a podľa ISO 6743-6 trieda CKC/CKD/CKT. |
| RENOFLUID TF 1500 | Kvapaliny pre prenos výkonu a na mazanie v prevodovkách VOITH-turbo, taktiež použiteľný ako nízko-viskózný, vysokotlakový prevodový olej najmä na prevodovky so spoločným riadiacim olejovým okruhom. |

Oleje na klzné vedenia

| | |
|---------------------------|---|
| RENEP Rad K | Vysoko kvalitné rafináty so špeciálnymi prísadami na zníženie trhavého pohybu (Stick-Slip). Majú dobré detergenčné a dispergačné účinky a sú znášateľné s vodou miešateľnými chladiaco-mazacími kvapalinami. Spĺňajú požiadavky DIN 51502 na oleje pre klzné vedenia triedy CGLP. |
| RENEP Rad CGLP | Špeciálne rafináty s prísadami na zlepšenie mazacieho filmu a zníženie trenia, ako aj na zvýšenie tlakovej zaťažiteľnosti. Chránia pred koróziou, zabraňujú javu Stick-Slip (trhavému pohybu). Moderná receptúra, optimálna znášateľnosť s mnohými chladiaco-mazacími kvapalinami. Oleje na klzné vedenia, trieda CGLP podľa DIN 51502. Deemuľgujúce. Tieto oleje na klzné vedenia sú obzvlášť vhodné na použitie s chladiaco-mazacími kvapalinami ECOCOOL. |
| RENEP Rad KN | Rozpúšťadlový rafinát s povrchovo aktívnymi a trenie znižujúcimi zložkami, vysoká tlaková zaťažiteľnosť, dobrá ochrana proti korózii, zabraňuje javu Stick-Slip. Veľmi dobrá kompatibilita s chladiacimi kvapalinami na obrábanie. Oleje na klzné vedenia podľa DIN 51502. Deemuľgujúce, s prísadami na zvýšenie priľnavosti. Tieto oleje na klzné vedenia sú obzvlášť vhodné pre použitie s chladiaco-mazacími kvapalinami ECOCOOL. |

Oleje do papierenských strojov

| | |
|--------------------------------------|--|
| RENOLIN Rad PA | Mazacie a obehové oleje na papierenské stroje na báze vybraných minerálnych olejov, na použitie v centrálnych mazacích systémoch papierenských strojov. Veľmi dobrá odolnosť voči starnutiu a protikorózna ochrana. Vysoká stabilita pri starnutí. Spĺňa a prekračuje požiadavky pre priemyselné prevodové oleje CLP podľa DIN 51517-3. |
| RENOLIN Rad UNISYN CLP PA | Plne syntetické mazacie a obehové oleje najnovšej generácie na báze vysoko výkonných polyalfaolefínov, ktoré sú úspešne používané vo veľkých centrálnych mazacích systémoch papierenských strojov. Synergicky pôsobiace prísady zaručujú výbornú ochranu proti korózii a vynikajúcu odolnosť proti opotrebovaniu prevodov a ložísk. RENOLIN UNISYN CLP PA – Rad má vysokú oxidačnú stabilitu, zabraňuje tvorbe kalu a je stabilný pri vysokých teplotách. Môže byť tiež použitý ako prevodový olej CLP HC podľa DIN 51517-3. |

1_PRIEMYSELNÉ MAZIVÁ



RENOLIN

Strojné oleje

RENOLIN Rad AR

Všestranné mazacie oleje na použitie bez definovaných odporúčaní na mazivá. Vhodné pre teploty do +70 stupňov Celzia. Prekračuje požiadavky L-AN mazacích olejov podľa DIN 51501.

Valcové oleje

RENOLIN Rad CH

Vysoko kvalitné ropné valcové oleje s vysokou tepelnou odolnosťou a nízkym sklonom ku karbonizácii. Prekračujú požiadavky na mazacie oleje Z podľa DIN 51510.

Turbínové oleje

RENOLIN Rad ETERNA

Špeciálne oleje najnovšej generácie na báze vysoko kvalitných základových olejov vyrobených vysokotlakovou technológiou, na mazanie plynových a parných turbín, turbokompresorov (aj s prevodovkou, FZG ≥ 10). Vysoká odolnosť proti starnutiu, výborná ochrana proti zakaľovaniu. Turbínové oleje podľa DIN 51515- časti 1 a 2 (L-TDP a L-TGP). Schválené SIEMENS a MAN.

RENOLIN Rad ETERNA SGV

Olej najnovšej generácie určené na mazanie plynových a parných turbín ako aj turbokompresorov bez prevodovky. Prekračujú požiadavky noriem DIN 51515-1(L-TD), DIN 51515-2(TG) a prevodoviek MAN TURBO AG, Nemecko. Schválené SIEMENS a MAN.

Transformátorové oleje

RENOLIN ELTEC

Vysoko kvalitný elektroizolačný olej na báze ropných olejov používaný v transformátoroch, meničoch a spínačoch.

RENOLIN E 10

Kvalitný, inhibovaný elektroizolačný olej na báze nafténických základných olejov, určený na použitie v transformátoroch, spínačoch, tlmivkách, kondenzátoroch a meničoch. Vynikajúce dielektrické vlastnosti a vysoká oxidačná stabilita. Splňa požiadavky na izolačné oleje triedy i podľa RWE Power Specification.

RENOLIN E 3

Inhibovaný olej pre meniče na báze nafténických olejov. Mimoriadne vhodný pre jednotky umiestnené vonku.

Prilnavé oleje

Rad RENOTAC

Vysoko kvalitné rafináty s prísadami na zlepšenie mazacieho filmu a zníženie trenia. Dobrá tlaková zaťažiteľnosť a prilnavosť. Oleje na stratové mazania (klzné dráhy, vodiace dráhy, klzné ložiská atď.)

Teplonosné oleje

RENOLIN Rad THERM





Špeciálne oleje na báze ropných olejov, prípadne na báze syntetických uhľovodíkov, s vysokou tepelnou stabilitou a vhodnými destilačnými vlastnosťami. Dobré hodnoty prenosu tepla. Teplotný rozsah použitia od -20 °C až po nábehové teploty cez +350 °C.
RENOLIN THERM 250, RENOLIN THERM 320, RENOLIN THERM 330 S, RENOLIN THERM 380 S.

1_ PRIEMYSELNÉ MAZIVÁ




RENOLIN, PLANTO

Ekologické hydraulické a mazacie oleje

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| PLANTOHYD 40 N |  PLANTOHYD 40 N | Hydraulický olej na báze rastlinného oleja s prísadou pre zlepšenie oxidačnej stability a odolnosti voči starnutiu. Biologicky rozložiteľný. Použiteľný v teplotnom rozsahu od -27 °C do +70 °C. Splňa a prekračuje ISO 15380 HETG. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA - Einheitsblatt 24 568. |
| PLANTOHYD Rad S |  PLANTOHYD 15 S / 22 S / 46 S | Hydraulické a mazacie oleje na báze syntetických esterov. Použiteľné v teplotnom rozsahu od -35 °C do +90 °C. Biologicky rýchlo rozložiteľný. Splňajú a prekračujú ISO 15380 HEES. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA-Einheitsblatt 24 569. Schválený firmami BOSCH REXROTH (BRUENINGHAUS) a SAUER-SUNDSTRAND. |
| PLANTOHYD Rad S-NWG | | Ekologické hydraulické oleje na báze špeciálnych syntetických esterov. PLANTOHYD S-NWG spĺňa požiadavky ISO 15380 HEES a nemecké požiadavky na látky neohrozujúce vodu. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA-Einheitsblatt 24 569. |
| PLANTOLUBE Rad POLAR S | | Ekologické hydraulické oleje na báze syntetických esterov, biologicky veľmi rýchlo rozložiteľné. Extrémne nízky bod tuhnutia. Univerzálne použiteľné pri teplotách od -55 °C do +90 °C. Splňajú a prekračujú ISO 15380 HEES. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA-Einheitsblatt 24 569. |
| PLANTOSYN 3268 |  | Ekologický viacrozsahový hydraulický olej typu HVI s vysokou tepelnou stabilitou na báze nasýtených syntetických esterov (typ HEES). Biologicky rýchlo rozložiteľný podľa metodiky OECD 301B > 60 %. Ocenený Európskym environmentálnym označením. |
| PLANTOSYN Rad HVI |  | Ekologický hydraulický olej na báze nasýtených syntetických esterov, biologicky rýchlo rozložiteľný. Použiteľný pre všetky hydraulické systémy. Veľmi vysoká zaťažiteľnosť. Testovaný a schválený od BOSCH REXROTH (BRUENINGHAUS) v axiálnych piestových čerpadlách a SAUER-SUNDSTRAND. Splňa a prekračuje ISO 15380 HEES 46. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA 24 569. Ocenený Európskym environmentálnym označením. |


Ekologické prevodové mazacie oleje

| | | |
|----------------------------|---|---|
| PLANTOGEAR S-SERIES |  | Rýchlo biologicky rozložiteľný, výkonný ekologický prevodový olej na báze nasýtených syntetických esterov. V súlade s DIN 51517-3 CLP. Prekračuje ISO 15380 HEES. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA 24 569. Vynikajúca ochrana proti mikropittingu. Schválený známymi výrobcami prevodoviek. Ocenený Európskym environmentálnym označením. |
|----------------------------|---|---|

Ekologické oleje na klzné vedenia

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| PLANTOLUBE CGLP 68/220 S | | Biologicky ľahko rozložiteľné oleje pre klzné vedenia na báze syntetických esterov. Vysoká zaťažiteľnosť tlakom, veľmi dobrá ochrana proti opotrebovaniu, veľmi dobré hodnoty koeficientu trenia. Sú určené špeciálne pre nasadenie v obrábacích strojoch spoločne s produktmi PLANTOCUT a PLANTOHYD. |
|---------------------------------|--|---|

Ekologické príľnavé oleje

| | | |
|-------------------------|---|--|
| PLANTOTAC Rad HV | | Vysoko kvalitné príľnavé oleje na báze rastlinných olejov chrániace životné prostredie pre svoju rýchlu biologickú rozložiteľnosť, s dobrou závislosťou viskozity na teplote, dobrou príľnavosťou a vynikajúcou ochranou proti opotrebovaniu spojenú s vysokou pevnosťou mazacieho filmu. Použitie na miesta strato-vého mazania píl, kĺbov a čapov. |
| PLANTO TAC 68 |  | Biologicky rozložiteľný, vysoko výkonný olej na reťazové píly na báze repkového oleja. Určený na profesionálne využitie v reťazových pilách. Výborné mazacie vlastnosti a dobrá stabilita pri starnutí. Ocenený Európskym environmentálnym označením. |



RENOLIN, RENISO

Ekologické separačné oleje

| | |
|-----------------------------|---|
| PLANTO SCHALUNGSÖL N | Univerzálny separačný olej na báze rastlinných olejov, biologicky ľahko rozložiteľný. V Nemecku ocenený Modrým anjelom. |
| PLANTO SCHALUNGSÖL S | Univerzálny separačný olej na báze esterov, biologicky ľahko rozložiteľný. V Nemecku ocenený Modrým anjelom. |

Ekologické kompresorové oleje

| | |
|---------------------------|---|
| PLANTOLUBE SC 46 S | Biologicky ľahko rozložiteľné chladiace oleje do skrutkových kompresorov na báze nasýtených syntetických esterov. Vyznačujú sa vysokou odolnosťou voči starnutiu, dobrým odlučovaním vzduchu a veľmi nízkou mierou odparovania. |
|---------------------------|---|

Kompresorové a obehové mazacie oleje

| | |
|---------------------------------|---|
| RENOLIN Rad 200 | Mazacie oleje na obehové mazanie, stabilné voči starnutiu, s dobrým vzťahom viskozity a teploty na prevody hnacích ústrojov motorových vozidiel a pracovných strojov, na klzné a valivé ložiská pri normálnom zaťažení. Mazacie oleje skupiny C podľa DIN 51517-1. Mazacie oleje skupiny VB (a VC) podľa DIN 51506. |
| RENOLIN Rad 500 | Oleje na mazanie vzduchových kompresorov so zvlášť vysokou stabilitou voči starnutiu, s veľmi malým sklonom ku karbonizácii, s prísadami pre zvýšenie antikorošnej ochrany a odolnosti voči starnutiu. Mazacie oleje VDL podľa DIN 51506. Pre teploty na výtlaku do 220 °C. |
| RENOLIN Rad DD VDL | Mazacie oleje do vzdušných kompresorov s výtlačnými priestormi mazanými olejom. Obsahujú prísady na zvýšenie odolnosti voči starnutiu a antikorošnej ochrany ako aj prísady, ktoré zabraňujú usadzovaniu produktov starnutia (detergenčné vlastnosti). Mazacie oleje VDL podľa DIN 51506. |
| RENOLIN Rad SC Rad SC MC | Chladiace oleje do skrutkových kompresorov s prísadami na zvýšenie odolnosti voči starnutiu a antikorošnej ochrany ako aj s prísadami, ktoré zabraňujú usadzovaniu produktov starnutia. Oleje RENOLIN SC-MC sú určené do tepelne vysoko zaťažených kompresorov, majú vysoký VI a malý sklon k penivosti. Umožňujú predĺžovanie intervalov údržby. |
| RENOLIN COOL + | Špičkový olej novej generácie do skrutkových kompresorov s vysokým zaťažením, výborná odolnosť voči starnutiu a mimoriadne dlhá životnosť. |
| RENOLIN Rad UNISYN OL | Plne syntetické chladiace oleje do piestových a skrutkových kompresorov na báze polyalfaolefínov s vynikajúcou odolnosťou proti starnutiu, ochranou proti opotrebovaniu, dobrými deemulgačnými vlastnosťami, dobrou závislosťou viskozity na teplote, vysokým VI ako aj vynikajúcim odlučovaním vzduchu. Umožňujú predĺženie intervalov údržby. VDL podľa DIN 51506 a syntetické hydraulické oleje podľa DIN 51524. |
| RENOLIN Rad SE | Vysokovýkonné syntetické oleje do vzduchových kompresorov na modernej technologickej báze syntetických esterov. |
| RENOLIN VAC 100 F | Mazací olej na vákuové vývevy na báze vysoko rafinovaných ropných olejov. Neobsahuje aditíva. |
| RENOLIN SynAir 46 | Výkonná syntetická kvapalina na mazanie vzduchových kompresorov, výborná biologická rozložiteľnosť podľa OECD 301C > 60%. Výborná teplotná a oxidačná stabilita. |

Oleje do chladiacich strojov

| | |
|-----------------------|---|
| RENISO Rad K | Hlboko rafinované ropné nafténické oleje do chladiacich strojov pre použitie s R22 a NH3 chladičmi (RENISO KM 32; KS 46; KC 68, KES 100). |
| RENISO TES 100 | Hlboko rafinovaný ropný parafínový olej do chladiacich strojov s veľmi dobrou viskozitno-teplotnou závislosťou do turbokompresorov. |

1_ PRIEMYSELNÉ MAZIVÁ



RENISO

Oleje do chladiacich strojov

| | |
|---------------------------------|---|
| RENISO Rad WF | Špeciálne rafinované oleje na ropnej báze do chladiarenských strojov na mazanie hermetických kompresorov chladničiek prevádzkovaných s izobutanom (R600a) ako chladivom. |
| RENISO Rad S/SP | Syntetické oleje do chladiarenských strojov na báze chemicky a tepelne vysoko stabilných alkylbenzénov (ISO VG 32-150). Pre použitie s R22, S68 chladivami; tiež vhodné pre NH ₃ . |
| RENISO Rad TRITON SE/SEZ | Syntetické oleje do chladiarenských strojov na báze syntetických esterov pre polárne, na ozón nepôsobiacie chladivá ako R134a, R404a, R507, R407c, R410a, R1234yf, R1234ze atď., vysoko vysušené. |
| RENISO SYNTH 68 | Plne syntetický olej do chladiarenských strojov na báze polyalfaolefínov (PAO) na použitie s NH ₃ a CO ₂ . (Nemiešateľné s CO ₂). |
| RENISO UltraCool 68 | Plne syntetický olej do chladiarenských strojov pre NH ₃ aplikácie. Dobrá tekutosť pri nízkych teplotách a vysoká teplotná stabilita. |
| RENISO PG 68/GL 68 | Syntetické oleje do chladiarenských strojov na báze glykolov (PAG) rozpustné (úplne alebo čiastočne) v čpavku pre NH ₃ a uhľovodíkové chladivá. |
| RENISO PAG 46/100 | Syntetické oleje do chladiarenských strojov na báze glykolov (PAG) do klimatizačných zariadení vozidiel s chladivom R134a (ISO VG 46; ISO VG 100). |
| RENISO PAG 1234 | Plne syntetický olej do chladiarenských strojov na báze polyalkylénových glykolov (PAG) s dvojitými uzavretými reťazcami. Novovyvinutý pre klimatizačné systémy osobných automobilov (A/C) s chladivom HFO-1234yf (ISO VG46). Taktiež vhodné pre R134a. |
| RENISO Rad C | Špeciálne oleje do chladiarenských prístrojov na báze syntetických polyolestero, na použitie s prírodným chladivom CO ₂ . Na transkritické a subkritické aplikácie CO ₂ . Výborne miešateľné s CO ₂ . |
| RENISO ACC 46 ACC 68 | Špeciálne syntetické oleje na báze PAG s dvojitými uzavretými reťazcami. Obsahuje špeciálne prísady, ktoré zlepšujú ochranu proti opotrebovaniu a zabezpečujú najvyššiu teplotnú stabilitu. Určený do klimatizačných zariadení, pracuje s chladivom CO ₂ , ako napríklad klimatizačné zariadenia a tepelné čerpadlá. |

Mazivá pre potravinársky a farmaceutický priemysel

| | |
|-------------------------------|--|
| CASSIDA mazivá a oleje | Potravinársky program CASSIDA ponúka široký sortiment plastických mazív a olejov na použitie v potravinárskom priemysle ako i vo farmaceutickom priemysle. V ponuke sú hydraulické oleje, prevodové oleje, kompresorové oleje, oleje na mazanie reťazí a dopravníkov, oleje na mazanie vývevy, plastické mazivá a to i na extrémne tlaky a vysoké aplikačné teploty. |
| PARAFLUID oleje | Medicinálne biele oleje na použitie vo výrobe liečiv, kozmetiky ako aj pre iné oblasti priemyslu, kde sa požadujú oleje v tejto vysokej čistote. Vyznačujú sa konštantnou vysokou kvalitou ako aj mimoriadnou stabilitou farby a vysokou odolnosťou voči oxidácii. Splňajú požiadavky liekopisov: DAB, EUROPEAN PHARMACOPOEIA (PH.EUR.), BRITISH PHARMACOPOEIA (BP) a tiež kompletne splňajú požiadavky na čistotu podľa U. S. FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) ako aj požiadavky COSMETIC, TOILETRY AND FRAGRANCE ASSOCIATION (CFTA). |
| PARAFLUID gély | Petroleum gély na použitie vo výrobe liečiv, kozmetiky ako aj pre iné oblasti priemyslu, kde sa požadujú gély v takejto vysokej čistote. Vyznačujú sa konštantnou vysokou kvalitou, dobrou ťažnosťou a udržiavaním obsiahnutého oleja. Splňajú požiadavky liekopisov: DAB, EUROPEAN PHARMACOPOEIA (PH.EUR.), BRITISH PHARMACOPOEIA (BP) a tiež kompletne splňajú požiadavky na čistotu podľa U. S. FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) ako aj požiadavky COSMETIC, TOILETRY AND FRAGRANCE ASSOCIATION (CFTA). |

Utesňovacie oleje pre plynojemy

| | |
|-----------------------|--|
| RENOLIN GAS 68 | Všeobecne použiteľný, špeciálny utesňovací olej do plynojemov s veľmi dobrými vlastnosťami pri nízkej teplote. Nízky bod tuhnutia a dobré anti-stick-slip vlastnosti, zamedzujúce trhavému pohybu. |
|-----------------------|--|