



## Oleje a mazivá pre priemysel



A pocket watch is the central focus, positioned on the right side of the frame. Its white face features Roman numerals and a small seconds sub-dial at the 6 o'clock position. The watch is surrounded by a dynamic stream of various gears and mechanical components, appearing to fly out from the left side. The background is a deep blue, overlaid with faint, glowing numbers (1 through 9) and abstract, colorful patterns in shades of purple and pink, suggesting a sense of motion and complexity.

# DYNAMIKA

## KTO CHCE HÝBAŤ SVETOM, MUSÍ ZABRÁNIŤ KLÚDU

Mazivá udržujú svet v pohybe. Umožňujú hladký beh zariadení a zvyšujú ich účinnosť, napomáhajú čistote a bezpečnosti na pracovisku.

### MAZIVÁ ZVYŠUJÚ PRODUKTIVITU

Prispievajú k tomu, že si stroje, zariadenia a výrobky uchovávajú svoju hodnotu.

Znižujú spotrebu energie a sú dôležitým prínosom pre ochranu životného prostredia.

Príklad: viac než 150 ekologických a biologicky rýchlo odbúrateľných mazív PLAN-TO, z nich mnohým bolo zapožičané ekologické označenie „Modrý anjel“.

### MAZIVÁ SÚ NÁŠ SVET

Základom úspechu spoločnosti FUCHS je výskum a vývoj. Moderným výrobným zariadením v Nemecku a kompletným sortimentom mazív splňa spoločnosť FUCHS aj tie najnáročnejšie a špecifické požiadavky zákazníkov.

### HIGH-TECH MAZIVÁ PRE SVET VOZIDIEL

- motorové a prevodové oleje
- tlmičové oleje
- plastické mazivá
- nemrznúce prostriedky a špeciality

### HIGH-TECH MAZIVÁ PRE SVET PRIEMYSLU

- priemyselné oleje
- plastické mazivá na priemyselné použitie
- mazivá na opracovanie kovov
- antikorózne prostriedky a špeciality

### ABY VŠETKO PREBIEHALO HLADKO. DNES AJ V BUDÚCNOSTI.



A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip. The hands are positioned in the center of the frame, with the fingers interlocked. The background is a soft, out-of-focus blue gradient. A white rectangular box is superimposed over the hands, containing the text "PRVOTRIEDNY PARTNER".

**PRVOTRIEDNY PARTNER**

## ÚSPECH NAŠICH ZÁKAZNÍKOV JE AJ NAŠIM ÚSPECHOM

Partnerstvo pre nás znamená: Predávať ďalej naše prednosti.

### PREDNOSŤ SILNEJ POZÍCIE NA TRHU

Spoločnosť FUCHS je celosvetovo najväčším nezávislým výrobcom mazív.

### PREDNOSŤ INOVATÍV- NYCH TOP - PRODUK- TOV

Spoločnosť FUCHS udáva tempo špičkovým výkonom. Cieľom je vedúca pozícia v technológii.

Nie nadarmo je spoločnosť FUCHS napríklad najdôležitejším dodávateľom prvých

náplní mazív v nemeckom automobilovom priemysle.

### PREDNOSŤ ÚPLNÉHO SORTIMENTU

Spoločnosť FUCHS svojim rozsiahlym programom produktov a špeciálnym riešením šitým na mieru splňa všetky požiadavky trhu.

### PREDNOSŤ SPOĽAHLI- VOSTI

Partnerstvo znamená pre spoločnosť FUCHS kompetentnú podporu zákazníkov. Rozsiahlym marketingom. Veľmi výkonnou logistikou. Vývojom úspešných kon-

ceptov servisu.

Kvalifikovaným poradenstvom.

Certifikácia podľa DIN EN ISO 9001:2000, ISO/TS 16949:2002 a DIN EN ISO 14001.

Zákazníci spoločnosti FUCHS to dokážu oceniť. Tak sa stala dodávateľom roku spoločnosti Daimler Chrysler.

### PRETOŽE SPOLOČNE ROZHÝBEME VIAC.



DIN EN ISO 9000:2000  
ISO/TS 16949:2002  
DIN EN ISO 14001  
REG.NR. 2476



A photograph of an industrial facility featuring several large, vertical stainless steel storage tanks. The tanks are interconnected by a complex network of pipes and metal walkways with railings. In the foreground, a worker wearing a purple uniform and a yellow hard hat is operating a piece of equipment, possibly a pump or a hose reel, connected to the system. The sky is clear and blue. The text "PRVOTRIEDNE TECHNOLOGIE" is overlaid in the center of the image.

**PRVOTRIEDNE TECHNOLOGIE**

## PRACUJEME NA BUDÚCNOSTI

V partnerstve s našimi zákazníkmi. Vo výkonných domácich aj zahraničných centrách výskumu a vývoja. V medzinárodnej kooperácii s výrobcami prísad. V spojení s inštitútmi a užívateľmi výskumných projektov podporovaných štátom.

### PRIEKOPNÍCKE VÝKONY

Novým inovatívnym multifunkčným olejom UNIFLUID, ktorý slúži ako chladiaco-mazacia kvapalina a súčasne aj ako hydraulická kvapalina, bola začatá nová éra mazania obrábacích strojov. Spoločnosť FUCHS uviedla na trh prvú

chladiaco-mazaciu kvapalinu ECOCOOL SCIP s neutrálnou hodnotou pH, a tým obzvlášť priaznivou k pokožke.

Spoločnosť FUCHS disponuje presvedčivou paletou výrobkov na opracovanie inovatívnych materiálov, ako ocele s vyššou pevnosťou, hliníka a horčíka.

Pre svet motorových vozidiel je k dispozícii taktiež rozsiahly a vysoko aktuálny program mazív špičkovej triedy.

Príklad: TITAN GT 1, celosvetovo prvý motorový

olej SAE 0W-20 bez obsahu zinku umožňujúci extrémnu úsporu paliva.

Ako vedúci vývojový partner nemeckého automobilového priemyslu určuje spoločnosť FUCHS vývojové trendy. Taktiež motorové oleje Long-life pre predĺžené intervaly údržby používajú nielen nové modely Mercedes-Benz.

SO SPOLOČNOSŤOU FUCHS  
SI NAŠI ZÁKAZNÍCI  
ZAIŠŤUJÚ ROZHODUJÚCI  
NÁSKOK





## ZNAČKOVÉ PRIEMYSELNÉ MAZIVÁ

STAV K 10/2006

Hydraulické oleje	11
Hydraulické oleje – ťažko zápalné	12
Prevodové a obehové oleje	12
Oleje na klzné vedenia	13
Strojné oleje	13
Valcové oleje	13
Turbínové oleje	13
Transformátorový olej	13
Prilňavé oleje	13
Teplonosné oleje	13
Ekologické hydraulické a mazacie oleje	14
Ekologické prevodové a obehové oleje	14
Ekologické oleje na klzné vedenia	14
Ekologické prilňavé oleje	14
Ekologické separačné oleje	14
Ekologické kompresorové oleje	15
Oleje pre kompresory a obehové oleje	15
Oleje do chladiacich strojov	15
Plastické mazivá na báze ropných olejov	17
Plastické mazivá na báze syntetických kvapalín	18
Tekuté plastické mazivá na báze ropných olejov	18
Tekuté plastické mazivo na báze syntetických olejov	18
Plastické mazivá pre potravinársky a farmaceutický priemysel	18
Slikonové plastické mazivá pre valivé a klzné ložiská	19
Špeciálne plastické mazivá pre valivé a klzné ložiská	19
Biologicky ľahko rozložiteľné plastické mazivá pre valivé a klzné ložiská	19

## ZNAČKOVÉ MAZIVÁ NA OPRACOVANIE KOVOV

STAV K 10/2006

Vodou miešateľné univerzálne použiteľné chladiaco-mazacie kvapaliny	20
Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina neobsahujúca biocídy	20
Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina s neutrálnou hodnotou pH	20
Vodou miešateľné chladiaco-mazacie kvapaliny určené špeciálne pre opracovanie hliníka a vysoko legovaných ocelí	20
Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina určená špeciálne pre obrábanie medi a mosadze	20
Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina pre brúsenie tvrdokovov	20
Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina pre obrábanie tvárnej liatiny	20
Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina bez obs. bóru a dusitanov	21
Vodou miešateľné syntetické chladiaco-mazacie kvapaliny	21
Ekologická vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina	21
Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina špeciálne pre potrubie na pitnú vodu	21
Pomocné kvapaliny k ošetrovaniu a udržiavaniu emulzných systémov	21
Vodou nemiešateľné chladiaco-mazacie kvapaliny bez obsahu chlóru	21



## ZNAČKOVÉ MAZIVÁ NA OPRACOVANIE KOVOV

STAV K 10/2006

Vodou nemiešateľné chladiaco-mazacie kvapaliny bez obsahu chlóru	22
Vodou nemiešateľné ekologické chladiaco-mazacie kvapaliny	22
Vodou nemiešateľné chladiaco-mazacie kvapaliny na minimálne mazanie	22
Multifunkčné oleje	22
Multifunkčný olej špeciálne na opracovanie horčíka	22
Kaliace oleje a koncentráty pre prudké ochladzovanie	22
Mazivá na tvárnenie, miešateľné s vodou	23
Mazivá na tvárnenie, nemiešateľné s vodou	23
Mazivá na tvárnenie, pastovité	23

## ČISTIACE PROSTRIEDKY PRE PRIEMYSEL

STAV K 10/2006

Čistiace prostriedky do ponorných kúpeľov, vodné - alkalické	24
Postrekové čistiace prostriedky, vodné - alkalické	24
Fosfátové čistiace prostriedky	24
Ostatné špeciality	24

## ANTI KORÓZNE PROSTRIEDKY PRE PRIEMYSEL

STAV K 10/2006

Antikorózne prostriedky miešateľné s vodou	25
Antikorózne ochranné oleje	25
Vodu odpudzujúce prostriedky	25
Prelube / Semi-Dry Lubricants	25
Špeciálne antikorózne ochranné prostriedky	25
Špeciálne antikorózne ochranné prostriedky	27
Medicinálne a technické biele oleje	27

## SPREJOVÝ PROGRAM – ČISTIČE, PROTIKORÓZNE PRÍPRAVKY, PLASTICKÉ MAZIVÁ

STAV K 10/2006

Odhrdzovače a protikorózne prípravky	29
Čistiace prípravky	30
Plastické mazivá a pasty v spreji	30
Plastické mazivá a pasty v spreji	31
Mazacie kvapaliny	31
Mazacie kvapaliny	32
Klzné laky a filmy	32
Prípravky pre priemysel plastov	32
Ďalšie špeciality	32

## DOPLNKOVÝ SORTIMENT NAŠEJ SPOLOČNOSTI

STAV K 10/2006

Vodou miešateľné chladiaco-mazacie kvapaliny	33
Rezné oleje	33
Konzervačné oleje	33
Hydraulické oleje	33
Turbínové oleje	33
Ložiskové oleje	33





## HYDRAULICKÉ OLEJE

<b>RENOLIN DTA-Rad</b>	Hydraulické a obehové oleje (strojné oleje) s prísadami na zlepšenie odolnosti voči starnutiu a antikorošnej ochrany. Hydraulické a obehové oleje HL podľa DIN 51 524-1.
<b>RENOLIN B-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 51 524-2 (rad RENOLIN B HVI: DIN 51 524-3), mazacie oleje triedy CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN D-Rad</b>	Mazacie a hydraulické oleje s prísadami na zlepšenie odolnosti voči starnutiu, antikorošnej ochrany a ochrany proti opotrebovaniu, majú detergenčné vlastnosti. Hydraulické oleje HLPD podľa DIN 51 524-2, mazacie oleje CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN MR-Rad</b>	Univerzálne hydraulické a mazacie oleje s prísadami na zvýšenie oxidačnej a tepelnej stability, s vynikajúcou antikorošnou ochranou, majú detergenčné a dispergačné vlastnosti. Hydraulické oleje HLPD podľa DIN 51 524-2, mazacie oleje CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN MR MC-Rad</b>	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.
<b>RENOLIN ZAF B-Rad</b>	Hydraulické a obehové oleje bez obsahu zinku a popola, s dobrou odolnosťou voči starnutiu. Chráni pred opotrebovaním, majú deemulgačné vlastnosti. Splňajú a prekračujú triedu HLP podľa DIN 51 524-2 a CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN ZAF D-Rad</b>	Hydraulické a obehové oleje bez obsahu zinku a popola, s dobrou odolnosťou voči starnutiu a dobrou antikorošnou ochranou, veľmi dobrými detergenčnými a dispergačnými vlastnosťami. Splňajú a prekračujú triedu HLP podľa DIN 51 524-2 a CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN ZAF MC-Rad</b>	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 použitých druhov olejov. Splňajú a prekračujú triedu HVLP podľa DIN 51 524-3 a CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN ZAF DT-Rad</b>	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.
<b>RENOLIN MWB-Rad</b>	Špeciálne základové oleje s prísadami na zvýšenie odolnosti voči starnutiu, s vynikajúcou antikorošnou ochranou a schopnosťami rozptylovania kalov. Vysoký podiel prísad znižujúcich opotrebovanie, zvýšená tlaková zaťažiteľnosť, neobsahujú ťažké kovy. Hydraulické oleje HLP podľa DIN 51 524-2, mazacie oleje CLP podľa DIN 51 517-3. Vysoká ochrana pred opotrebovaním v oblasti zmiešaného trenia. Vysoká zaťažiteľnosť podľa Bruggera.
<b>RENOLIN LIFT-Rad</b>	Špeciálne hydraulické oleje pre výťahy a hydraulické dopravné zariadenia. Spoľahlivo zabráňujú trhavému pohybu (Stick-Slip) najmä pri vysokom zaťažení a nízkych rýchlostiach. Hydraulické oleje HLPD podľa DIN 51 524-2, mazacie oleje CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN PG 32/46</b>	Plne syntetické hydraulické a obehové oleje na báze polyglykolu s vysokým viskozitným indexom, rozpustné vo vode. Splňajú a prekračujú triedu HVLP podľa DIN 51 524-3. Nie sú miešateľné a znášavlivé s ropnými olejmi! Splňajú a prekračujú požiadavky podľa VDMA 24568, HEPG. Pri prechode je nutné dodržať smernice VDMA-Einheitsblatt 24 569.
<b>RENOLIN Xtreme Temp</b>	Špeciálne hydraulické oleje na báze polosyntetických základových olejov a nových typov aditívov vhodné pre nábehy pri nízkych teplotách, vysoko stabilné voči strihu, trieda HVLP podľa DIN 51 524-3.
<b>RENOLIN ANTI STICK SLIP</b>	Špeciálna prísada na do hydraulických olejov na potlačenie efektu Stick-slip (zadrhávajúce), redukuje koeficient trenia, kompatibilná s minerálnymi olejmi typu HLP, HVLP, HLPD a olejmi na báze PAO.
<b>RENOLIN FST 101</b>	Špeciálna prísada do hydraulických olejov slúžiaca k rýchlemu zisťovaniu prienikov oleja. Univerzálne kompatibilná s hydraulickými olejmi s výnimkou olejov na báze polyglykolov a olejov obsahujúcich vodu.



## HYDRAULICKÉ OLEJE – ŤAŽKO ZÁPALNÉ

<b>HYDROTHERM 46 M</b>	Tažko zápalná hydraulická kvapalina skupiny HFC podľa DIN 51 502 a VDMA-Einheitsblatt 24 317 na báze voda-glykol. Splňa požiadavky 7. Luxemburskej správy. Ekologická a biologicky rýchle rozložiteľná kvapalina neobsahujúca monoetylglykol. Schválené od BOSCH REXROT pre tlaky do 350 bar.
<b>HYDROTHERM 68 LW</b>	Ťažkozápalná hydraulická kvapalina triedy HFC-E na báze vodného roztoku glykolov. Obsah vody menší ako 20 %, výborná ochrana voči opotrebovaniu.
<b>RENOSAFE TURBO DR 46</b>	Syntetická ťažko zápalná hydraulická kvapalina triedy HFD-R podľa DIN 51 502 a VDMA 24 317 na báze esterov kyseliny fosforočnej odolných voči hydrolýze.
<b>PLANTOFLUX AT-S (ISO VG 46 A 68)</b>	Syntetické ťažkozápalné hydraulické kvapaliny triedy HFD-U podľa DIN 51 502 a VDMA 24 317 na báze esterov kyseliny uhličitej (neobsahujú chlórované uhľovodíky a estery kyseliny fosforočnej). Biologicky ľahko rozložiteľné.

## PREVODOVÉ A OBEHOVÉ OLEJE

<b>RENOLIN DTA-Rad</b>	Prevodové a obehové oleje (strojné oleje) s prísadami na zlepšenie odolnosti voči starnutiu a antikorošnej ochrany. Hydraulické a obehové oleje CL podľa DIN 51 517-2.
<b>RENOLIN CLP-Rad</b>	Deemulgujúce priemyselné prevodové oleje s vysokou odolnosťou voči starnutiu a dobrou zaťažiteľnosťou. Oleje radu RENOLIN CLP splňajú, prípadne prekračujú požiadavky na oleje triedy CLP podľa DIN 51 517-3.
<b>RENOLIN CLP PLUS-Rad</b>	Dlhodobo vyskúšané špeciálne prevodové oleje na báze ropných olejov, znižujúce trenie, s detergenčnými účinkami. Splňajú alebo prekračujú požiadavky DIN 51 517-3 pre obehové oleje CLP (umožňujú predĺženie intervalov výmeny olejov). Vysoká ochrana pred mikropittingom, vysoká odolnosť voči starnutiu.
<b>RENOLIN AWD-Rad</b>	Špeciálne prevodové oleje na báze minerálnych olejov s detergenčným účinkom, redukujúce trenie, veľmi vysoká odolnosť voči starnutiu, vysoká odolnosť voči pittingu, vysoká zaťažiteľnosť (test Bruger > 70 N/mm <sup>2</sup> ). Prevodové oleje typ CLP-D podľa DIN 51 517.
<b>RENOLIN CLPF SUPER-Rad</b>	Špeciálne ropné rafináty s vysokou odolnosťou voči starnutiu, s obsahom MoS <sub>2</sub> a synergicky pôsobiacou kombináciou vysokotlakých prísad. Pre vysoko zaťažené prevody, hlavne pri nepriaznivom zábere zubov, taktiež pre miesta s vysokým merným, prípadne rázovým zaťažením. Splňajú, prípadne prekračujú požiadavky normy DIN 51 517-3 pre obehové oleje CLP.
<b>RENOLIN UNISYN CLP-Rad</b>	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). Prekračujú požiadavky DIN 51 517-3. Sú miešateľné a znášateľné s ropnými olejmi.
<b>RENOLIN PG-Rad</b>	Plne syntetické prevodové oleje na báze polyglykolu splňajúce najvyššie požiadavky na tepelnú a mechanickú zatažiteľnosť. Vynikajúce vlastnosti pri nízkych teplotách, vysoký viskozitný index, veľmi priaznivé hodnoty súčiniteľa trenia. Splňajú, prípadne prekračujú požiadavky DIN 51 517-3 pre obehové oleje CLP. S ropnými olejmi nie sú kompatibilné!
<b>PLANTOGEAR S-Rad</b>	Ekologické prevodové oleje na báze syntetických esterov, biologicky rýchlo odbúrateľné. Splňajú základné požiadavky podľa DIN 51 517-3. Splňajú a prekračujú VDMA 24 568 HEES. Pri prechode na tieto oleje je nutné dodržať smernice VDMA-Einheitsblatt 24 569.
<b>RENOLIN MOREGEAR</b>	Špeciálne prevodové a mazacie oleje s dobrými deemulgačnými vlastnosťami, obsahujú špeciálne prísady proti opotrebovaniu, sú určené na mazanie MORGOL ložísk vo valcoviach a oceliarniach, splňajú špecifikácie DANIELLI a SMS.
<b>RENOLIN High Gear</b>	Špeciálny prevodový olej s najnovšími typmi aditívov na báze minerálnych olejov a synergicky účinkujúcich aditívov s vyrovnávacím efektom. Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu aj pri nepriaznivých podmienkach trenia, prekračuje požiadavky DIN 51 517 na oleje triedy CLP.
<b>RENOLIN High Gear Synth</b>	Špeciálny prevodový olej s najnovšími typmi aditívov na báze syntetických polyalfaolefínových olejov a synergicky účinkujúcich aditívov s vyrovnávacím efektom. Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu aj pri nepriaznivých podmienkach trenia, prekračuje požiadavky DIN 51 517 na oleje triedy CLP.



## OLEJE NA KLZNÉ VEDENIA

### RENEP K-Rad

Vysoko kvalitné rafináty so špeciálnymi prísadami na zníženie trhavého pohybu (Stick-Slip). Majú detergenčné účinky a sú znášavé s vodou miešateľnými chladiaco-mazacími kvapalinami. Splňajú požiadavky DIN 51 502 na oleje pre klzné vedenia triedy CGLP.

### RENEP CGLP-Rad

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 znášavosť s mnohými chladiaco-mazacími kvapalinami. Oleje pre klzné vedenia, trieda CGLP podľa DIN 51 502.

## STROJNÉ OLEJE

### RENOLIN AR-Rad

Normálne mazacie oleje pre také mazanie, ktoré nekladie náročné požiadavky na mazivá. Použitie do 70 °C. Splňajú a prekračujú základné požiadavky pre mazacie oleje triedy L-AN podľa DIN 51 501.

## VALCOVÉ OLEJE

### RENOLIN CH-Rad

Vysoko kvalitné ropné valcové oleje s vysokou tepelnou odolnosťou a nízkym sklonom ku karbonizácii. Splňajú a prekračujú základné požiadavky pre mazacie oleje podľa DIN 51 510.

## TURBÍNOVÉ OLEJE

### RENOLIN ETERNA-Rad

Špeciálne oleje na báze vysoko kvalitných základových olejov vyrobených vysokotlakou technológiou, na mazanie plynových a parných turbín, turbokompresorov (aj s prevodovkou, FZG=9). RENOLIN ETERNA 32, 46, 68: -turbínové oleje podľa DIN 51515-1, RENOLIN ETERNA 32 HT: -turbínový olej podľa DIN 51 515-2.

## TRANSFORMÁTOROVÝ OLEJ

### RENOLIN ELTEC

Vysoko kvalitný elektro-izolačný olej na báze ropných olejov používaný v transformátoroch, meničoch a spínačoch.

## PRIĽNAVÉ OLEJE

### RENOTAC-Rad

Vysoko kvalitné rafináty s prísadami na zlepšenie mazacieho filmu a zníženie trenia, na zlepšenie tlakovej zaťažiteľnosti a s prísadami pre lepšiu príľnavosť. Oleje pre stratové mazania (klzné dráhy, vodiace dráhy, klzné ložiská atď.).






## TEPLONOSNÉ OLEJE

### RENOLIN 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 370 °C.



## EKOLOGICKÉ HYDRAULICKÉ A MAZACIE OLEJE

 PLANTOHYD 46 N	<b>PLANTOHYD N-Rad</b> Hydraulickej oleje na báze rastlinných olejov s prísadami na zlepšenie oxidačnej stability a odolnosti voči starnutiu. Biologicky rozložiteľné > 90 % za 14 dní. Použiteľné v teplotnom rozsahu od -27 do 70 °C. Splňajú a prekračujú VDMA 24 568, HETG. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA - Einheitsblatt 24 569.
 PLANTOHYD 15 S / 22 S / 46 S	<b>PLANTOHYD S-Rad</b> Hydraulickej a mazacie oleje na báze syntetických esterov. Sú univerzálne použiteľné v teplotnom rozsahu od -35 do 90 °C. Biologicky ľahko rozložiteľné. Splňajú a prekračujú VDMA 24 568, HEES. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA - Einheitsblatt 24 569. Schválený firmami BOSCH REXROTH AG, BRUENINGHAUS, SAUER-SUNDSTRAND.
 PLANTOHYD S-NWG	<b>PLANTOHYD S-NWG</b> Hydraulickej olej na báze špeciálnych syntetických esterov, šetrný k životnému prostrediu. PLANTOHYD S-NWG je nový rad, ktorý vďaka špeciálnemu výberu použitých surovín spĺňa požiadavky na kvapaliny neohrozujujúce vodu (NWG = nicht wassergefährdende Stoffe) podľa predpisu VwVwS z 1.6.1999 a požiadavky podľa VDMA 24 568, HEES. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA-Einheitsblatt 24 569.
 PLANTOLUBE POLAR S-Rad	<b>PLANTOLUBE POLAR S-Rad</b> Na báze syntetických esterov, šetrný k životnému prostrediu, sú biologicky ľahko rozložiteľné. Extrémne nízky bod tuhnutia. Pre svoj vysoký viskozitný index môžu byť používané ako celoročné oleje. Použiteľné pri teplotách od -55 do 90 °C. Splňajú a prekračujú VDMA 24 568, HEES. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA - Einheitsblatt 24 569.
 PLANTOSYN 46 HVI/68 HVI	<b>PLANTOSYN 46 HVI/68 HVI</b> Hydraulickej oleje na báze nasýtených syntetických esterov. Chránia životné prostredie, sú biologicky ľahko rozložiteľné. Použiteľné pre všetky hydraulické systémy. Veľmi vysoká zaťažiteľnosť. Splňajú a prekračujú VDMA 24 568, HEES 46. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA - Einheitsblatt 24 569. Schválený firmami BOSCH REXROTH AG, BRUENINGHAUS, SAUER-SUNDSTRAND.

## EKOLOGICKÉ PREVODOVÉ A OBEHOVÉ OLEJE

<b>PLANTOGEAR S-Rad</b>	Biologicky ľahko rozložiteľné prevodové oleje na báze syntetických esterov. Splňajú základné požiadavky triedy CLP podľa DIN 51 517-3. Splňajú a prekračujú VDMA 24568, HEES. Pri prechode z ropného oleja je nutné dodržiavať smernicu VDMA - Einheitsblatt 24 569.
-------------------------	--



## EKOLOGICKÉ OLEJE NA KLZNÉ VEDENIA

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

## EKOLOGICKÉ PRIĽNAVÉ OLEJE

<b>PLANTOTAC HV-Rad</b>	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 stratového mazania píl, kĺbov a čapov.
-------------------------	---

## EKOLOGICKÉ SEPARAČNÉ OLEJE

 PLANTO SCHALUNGSÖL N	<b>PLANTO SCHALUNGSÖL N</b> Univerzálny separačný olej na báze rastlinných olejov, biologicky ľahko rozložiteľný. V Nemecku ocenený Modrým anjelom.
 PLANTO SCHALUNGSÖL S	<b>PLANTO SCHALUNGSÖL S</b> Univerzálny separačný olej na báze esterov, biologicky ľahko rozložiteľný. V Nemecku ocenený Modrým anjelom.



## EKOLOGICKÉ KOMPRESOROVÉ OLEJE

### PLANTOLUBE SC-Rad

Biologicky ľahko rozložiteľné chladiace oleje pre skrutkové kompresory na báze syntetických esterov. Vyznačujú sa vysokou odolnosťou voči starnutiu, dobrým odlučovaním vzduchu a veľmi malou odparivosťou.

## KOMPRESOROVÉ A OBEHOVÉ OLEJE

### RENOLIN 200-Rad

Mazacie oleje pre obehové mazanie, stabilné voči starnutiu, s dobrým vzťahom viskozity a teploty pre prevody hnacích ústrojov motorových vozidiel a pracovných strojov, pre klzné a valivé ložiská pri normálnom zaťažení. Mazacie oleje skupiny C podľa DIN 51 517-1. Mazacie oleje skupiny VB a VC podľa DIN 51 506.

### RENOLIN 500-Rad

Oleje pre mazanie vzduchových kompresorov s vysokou stabilitou voči starnutiu, s veľmi malým sklonom ku karbonizácii, s prísadami pre zvýšenie antikoróznej ochrany a odolnosti voči starnutiu. Mazacie oleje VDL podľa DIN 51 506. Pre teploty na výtlaku do 220 °C.

### RENOLIN DD-Rad VDL

Mazacie oleje pre kompresory s výtlačnými priestormi mazanými olejom. Obsahujú prísady na zvýšenie odolnosti voči starnutiu a antikoróznej ochrany ako aj prísady, ktoré zabraňujú usadzovaniu produktov starnutia (detergentné vlastnosti). Mazacie oleje VDL podľa DIN 51 506.

### RENOLIN SC-Rad SC MC-Rad

Chladiace oleje pre skrutkové kompresory s prísadami na zvýšenie odolnosti voči starnutiu a antikoróznej ochrany ako aj prísadami, ktoré zabraňujú usadzovaniu produktov starnutia. Oleje RENOLIN SC-MC sú určené pre tepelne vysoko zaťažené kompresory, majú vysoký VI a malý sklon k penivosti. Umožňujú predĺženie intervalov údržby.

### RENOLIN COOL+

Vysokovýkonný olej novej generácie pre šraubové kompresory s vysokým zaťažením, výborná odolnosť voči starnutiu a mimoriadne dlhá životnosť.

### RENOLIN UNISYN OL-Rad

Syntetické chladiace oleje pre piestové a skrutkové kompresory 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.

## OLEJE PRE CHLADIACE STROJE

### RENISO K-Rad

Hlboko rafinované ropné nafténické oleje pre chladiace stroje (RENISO KM 32, KS 46, KC 68, KES 100).

### RENISO TES 100

Hlboko rafinovaný ropný parafinický olej pre chladiace stroje s veľmi dobrou viskozitno-teplotnou závislosťou.

### RENISO WF-Rad

Špeciálne rafinované oleje na ropnej báze pre chladiace stroje na mazanie hermetických kompresorov chladničiek prevádzkovaných s izobutanom (R 600a) ako chladivom.

### RENISO MS-Rad

Polosyntetické oleje pre chladiace stroje. Zmes tepelne vysoko zaťažiteľných alkylbenzénov a hlboko rafinovaných nafténických ropných olejov (ISO VG 32 — 68).

### RENISO S/SP-Rad

Syntetické oleje pre chladiace stroje na báze chemicky a tepelne vysoko stabilných alkylbenzénov (ISO VG 32 — 150).

### RENISO TRITON SE/SEZ-Rad

Syntetické oleje pre chladiace stroje na báze syntetických esterov pre polárne, ozon-neutrálne chladivá.

### RENISO SYNTH 68

Syntetický olej pre chladiace stroje na báze polyalfaolefínov (PAO) pre použitie s NH<sub>3</sub>.

### RENISO PG 68 / GL 68

Syntetické oleje pre chladiace stroje na báze glykolov (PAG) rozpustné (úplne alebo čiastočne) v čpavku.

### RENISO PAG 46/100/220

Syntetické oleje pre chladiace stroje na báze polyglykolov pre klimatizačné zariadenia vozidiel s chladivom R 134a (ISO VG 46, ISO VG 100).

### RENISO C-Rad

Špeciálne syntetické oleje pre chladiace stroje pre použitie s prírodným chladivom CO<sub>2</sub>.

### RENISO ACC 46

Špeciálny syntetický olej na báze polyalkylénglykolu určený pre klimatizačné zariadenia, pracuje s chladivom CO<sub>2</sub> (R 744).





## PLASTICKÉ MAZIVÁ NA BÁZE ROPNÝCH OLEJOV PRE VALIVÉ A KLZNÉ LOŽISKÁ

<b>RENOLIN B-Rad</b>	Štandardné viacúčelové plastické mazivá. Použiteľné od -30 °C do +120 °C, k dispozícii v triedach NLGI 0, 1, 2 a 3.
<b>RENOLIT CA-Rad</b>	Proti vode odolné vápenaté plastické mazivá s prísadami i bez prísad zvyšujúcich príľnavosť. V sortimente sú tiež mazivá s grafitom.
<b>RENOCAL FN 745/94</b>	Montážne a univerzálne vápenaté plastické mazivo, schválené firmou VW podľa TL 745, odolné vode, s dobrou antikorošnou ochranou. Použiteľné od -50 do +100 °C.
<b>RENOLIT CA-LZ</b>	Extrémne príľnavé plastické mazivo na báze špeciálneho vápenatého mydla s optimalizovanou výkonnosťou a dlhou životnosťou. Splňa najvyššie požiadavky na ochranu proti korózii, odolnosť voči vode a slanej vode. (-30 do +120 °C). K dispozícii tiež v spreji ako RENOLIT UNIMAX LZ.
<b>RENOLIT CX-EP-Rad</b>	Komplexné vápenaté plastické mazivá pre vysoko zaťažené ložiská v chemickom, gumárenskom, a oceliarskom priemysle, v kameňopriemysle a priemysle hornín. (-30 do +140 °C.)
<b>RENOLIT CXI 2</b>	Špeciálne komplexné vápenaté plastické mazivo so zvlášť vysokou stabilitou proti premieseniu a ochranou proti korózii, i za prítomnosti slanej vody. Veľmi vysoká zaťažiteľnosť. (-20 do +160 °C).
<b>RENOLIT GP-Rad</b>	Štandardné viac účelové plastické mazivá. Použiteľné od -30 do +120 °C.
<b>RENOLIT MP</b>	Štandardné viacúčelové plastické mazivo s EP prísadami. Použiteľné od -40 do +120 °C. Splňa špecifikáciu Mercedes-Benz č. 267.0.
<b>RENOLIT LZR 2 H</b>	Výnimočne príľnavé, vysoko kvalitné viacúčelové vysokotlaké (EP) trvanlivé plastické mazivo pre valivé i klzné ložiská a centrálné mazacie zariadenia úžitkových vozidiel a pracovných strojov, s vynikajúcou antikorošnou ochranou aj v slanej vode, odolné aj voči rezným emulziám. Použiteľné od -40 do +140 °C.
<b>RENOLIT LZR 000</b>	Tekuté plastické mazivo na centrálné mazanie úžitkových vozidiel. Pre prevody prídavných zariadení v komunálnej oblasti (viď predpisy výrobcov!). (-40 do +120 °C). Schválenia: MB 264, Lincoln, WILLY VOGEL, MAN 283 Li-P 00/000, DEUTSCHE TECALEMIT, BDL-6838.00.
<b>RENOLIT H 443-HD 88</b>	Lítne EP plastické mazivo s prísadami na zvýšenie príľnavosti, odolné voči slabým kyselinám, lúhom a chladiaco-mazacím kvapalinám. Použitie: pre vibrujúce strojné prvky, aj vo vlhkom prostredí. Použiteľné od -30 do +120 °C.
<b>RENOLIT FEP-/FAP-Rad</b>	Mechanicky vysoko zaťažiteľné lítne EP plastické mazivá, dodávané s rôznou viskozitou základového oleja. Použiteľné od -20 do +140 °C.
<b>RENOLIT FG 150</b>	Plastické mazivo s grafitom pre mechanicky vysoko zaťažené ložiská v prípade prenikania vody na trecie miesta, zvlášť vhodné pre stavebné stroje. Použiteľné od -30 do +120 °C.
<b>RENOLIT FLM-Rad</b>	Mechanicky vysoko zaťažiteľné lítne plastické mazivá so sulfidom molybdeničitým (MoS <sub>2</sub> ). Použiteľné od -20 do +140 °C.
<b>RENOLIT DURAPLEX-Rad</b>	Komplexné lítne plastické mazivá pre najširšie použitie. Na trvalé a dlhodobé mazanie, s antikorošnou ochranou, tepelne i mechanicky vysoko zaťažiteľné. (-30 do +160 °C)
<b>RENOLIT LX-PEP 2</b>	Špeciálne plastické mazivo na báze lítneho komplexného mydla pre dlhodobé mazanie, s ochranou proti korózii, mechanicky i tepelne vysoko zaťažiteľné, zvlášť vhodné pre ložiskové jednotky („Hub-Unit“) vozidiel. (-30 do +150 °C). Schválené podľa MB 265.1
<b>RENOLIT PU-FH 300</b>	Vysokoteplotné plastické mazivo na báze zahusťovadla pre valivé a klzné ložiská. Možnosť použitia i pri malej klznej rýchlosti a vysokej teplote. Použiteľné od -20 do + 180 °C.



## PLASTICKÉ MAZIVÁ NA BÁZE SYNTETICKÝCH KVAPALÍN PRE VALIVÉ A KLZNÉ LOŽISKÁ

<b>RENOLIT HLT / RHF</b>	Lítne plastické mazivá odolné voči starnutiu, zaťažiteľné tepelne a mechanicky, na báze polyalfaolefínov, s dobrou znášanosťou s elastomermi. Použiteľné od -50 do +140 °C.
<b>RENOLIT UNITEMP 2</b>	Plne syntetické plastické mazivo pre vysoké teploty, zvlášť odolné voči starnutiu, stabilné pri premiešení, odolné voči vode, široký rozsah prevádzkových teplôt od -50 do +180, krátkodobá +220 °C.
<b>RENOLIT AS</b>	Prilnavé plastické mazivo odolné voči uhlíkovodíkom, (nie je zmývané ropnými olejmi, benzínom a niektorými chlórovanými uhlíkovodíkmi), použiteľné i k tesneniu. Použiteľné od -20 do +140 °C.
<b>RENOLIT S 2</b>	Špeciálne plastické mazivo na báze esterov na mazanie valivých ložísk s vysokou obvodovou rýchlosťou alebo pri nízkych teplotách. Použiteľné od -60 do +120 °C.
<b>RENOLIT JP 1619</b>	Mechanicky vysoko zaťažiteľné plastické mazivo pre použitie pri nízkych teplotách. Vhodné tiež pre vysoké otáčky. Trieda NLGI 1. Použiteľné od -50 do +120 °C.
<b>RENOLIT GL 1</b>	Špeciálne plastické mazivo s optimalizáciou trenia a opotrebenia, znižuje hlučnosť. Pre valivé a klzné ložiská, ako aj prevody a najrôznejšie trecie miesta. Použiteľné od -30 do +140 °C. K dispozícii tiež v spreji ako RENAX GLEITSPRAY.
<b>RENOLIT FOL 2</b>	Špeciálne plastické mazivo s obsahom PTFE na mazanie klzných dvojíc s malou klznou rýchlosťou, napr. klzné vodiace fóliové loženia v stavebníctve, odskúšané v MPA. (-40 do +140 °C).
<b>RENOLIT LX-PG 2</b>	Plastické mazivo na báze polyglykolov a lítného komplexného mydla. Dobrá znášanosť s elastomermi (EPDM), vysoká tlaková zaťažiteľnosť, vhodné pre nízke teploty, odolné chladiaco-mazacím kvapalinám. Použiteľné od -40 do +160 °C. Schválené podľa VW TL 52150.

## TEKUTÉ PLASTICKÉ MAZIVÁ NA BÁZE ROPNÝCH OLEJOV

<b>RENOLIT SO-GF-Rad</b>	Tekuté ťažné prevodové sodné plastické mazivá s ochranou proti opotrebovaniu. Použiteľné od -30 do +100 °C. K dispozícii triedy NLGI 00 a NLGI 0.
<b>RENOLIT LZR 000</b>	Tekuté plastické mazivo pre centrálnu mazanie vozidiel. Tekuté plastické mazivo pre prevody prírodných zariadení v komunálnej oblasti (viď predpisy výrobcov!). (-40 do +120 °C). Schválený: MB 264, Lincoln, WILLY VOGEL, MAN 283 Li-P 00/000, DEUTSCHE TECALEMIT, BDL-6838.00.
<b>RENOLIT SF 7-041</b>	Tekuté prevodové plastické mazivo pre centrálnu mazacie zariadenie obrábacích a priemyselných strojov. Použiteľné od -30 do +120 °C.
<b>RENOLIT DURAPLEX EP 00</b>	Tekuté komplexné lítne plastické mazivo pre prevodovky. Použiteľné od -30 do +140 °C.

## TEKUTÉ PLASTICKÉ MAZIVO NA BÁZE SYNTETICKÝCH OLEJOV

<b>RENOLIT LST 00</b>	Tekuté plastické mazivo triedy NLGI 00 na báze polyglykolov a lítného zahusťovadla, dobrá znášanosť s elastomermi (EPDM) a tlaková zaťažiteľnosť. Vhodné pre nízke teploty a odolné voči chladiaco-mazacím kvapalinám. Použiteľné od -30 do +140 °C.
<b>RENOLIT DISCOR R EP 00</b>	Tekuté plastické mazivo pre prevodovky a centrálnu mazacie systémy pri nízkych teplotách. Použiteľné od -60 °C do +100 °C.

## PLASTICKÉ MAZIVÁ PRE POTRAVINÁRSKY A FARMACEUTICKÝ PRIEMysel

<b>GERALYN-Rad</b>	Špeciálne oleje na báze bielych olejov a polyalfaolefínových olejov pre použitie v potravinárskom a farmaceutickom priemysle pre prípady, keď nie je možné technicky vylúčiť styk maziva s potravinami alebo farmaceutickými výrobkami. Schválenie podľa NSF-H1.
<b>RENOLIT G7 FG 1</b>	Univerzálne plastické mazivo pre potravinársky priemysel, schválené podľa NSF-H1 a KTW. Použiteľné od -20 °C do +140 °C. Dodáva sa tiež v spreji pod názvom RENOLIT UNIFOOD.
<b>RENOLIT SI 410 M</b>	Plastické mazivo pre potravinársky priemysel "mazivo na pívne kohútiky" schválené podľa NSF-H2 a KTW. Použiteľné od -50 °C do +120 °C.



## SILIKONOVÉ PLASTICKÉ MAZIVÁ PRE VALIVÉ A KLZNÉ LOŽISKÁ

<b>RENOLIT SI 400-Rad</b>	Štandardné silikónové plastické mazivá pre domáce spotrebiče a ventilátory pri stredných teplotách. Použiteľné od -30 do +180 °C.
<b>RENOLIT SI 511-Rad</b>	Vysokoteplotné silikónové plastické mazivá pre pecné vozíky v kameňopriemysle a pri spracovaní hornín, pre teplotovzdušné ventilátory a sušiacie zariadenia. (-20 do + 220 °C, krátkodobá až + 280 °C).
<b>RENOLIT SI 300-Rad</b>	Nízokoteplotné silikónové plastické mazivá. Silikónové mazivo pre mostné ložiská schválené MPA, mazivo pre fóliové ložiská v pozemnom staviteľstve. (-70 do + 160 °C, krátkodobá až + 200 °C).
<b>RENOLIT SI 700-Rad</b>	Elektricky izolujúce gelové plastické mazivá. Ako mazacie, klzné a montážne mazivá alebo separačný prostriedok na fólie. Použiteľné od -40 do + 180 °C, krátkodobá až + 200 °C.
<b>RENOLIT SI HVS</b>	Plastické mazivo pre vysoké vákuum - rozsah vákua do 10 <sup>-8</sup> hPa.
<b>RENOLIT SI 410 M</b>	Plastické mazivo pre potravinárstvo - „mazivo na pivné kohútiky“. Schválené KTW, odpovedá požiadavkám NSF-H2. Použiteľné od -50 do +120 °C.

## ŠPECIÁLNE PLASTICKÉ MAZIVÁ PRE VALIVÉ A KLZNÉ LOŽISKÁ

<b>RENOLIT ST-8-081/2</b>	Plastické mazivo určené k použitiu pri najvyšších teplotách pre klzné a valivé ložiská vo všetkých oblastiach priemyslu. Odporúčané pre dymové klapky elektrární. (-35 do 260, krátkodobá až 280 °C).
<b>RENOLIT LX WHITE 2</b>	Montážne mazivo obsahujúce biele pevné mazivá. Použiteľné od - 30 °C do + 160 °C.
<b>RENOLIT CX-TOM 15</b>	Špeciálne komplexné vápenaté plastické mazivo s výnimočnými nízokoteplotnými vlastnosťami. Použiteľné -40 do 160 °C.
<b>RENOLIT CX-HT-Rad</b>	Špeciálne vápenaté komplexné plastické mazivá s prísadou pevných mazív na mazanie vysoko zaťažených valivých a klzných ložísk za vysokých teplôt a pri zvlášť vysokých požiadavkách na ochranu voči korózii a opotrebeniu. Mazivá na ozubené vence. Použiteľné -20 do 160 °C. V konzistencii NLGI 2 je k dispozícii taktiež v spreji ako RENOLIT UNILOAD.
<b>RENOLIT CX-TC 1</b>	Špeciálne vápenaté komplexné plastické mazivo s vysokým podielom pevných mazív (grafit) na použitie ako „Thread Compound“ v ťažobnom priemysle. Použiteľné -20 do 160 °C.
<b>RENOLIT LX-OS 3</b>	Dobre priľnavé plastické mazivo pre vysoké zaťaženia, zvlášť v miestach s kmitavým pohybom, napr. pre baliace stroje, priemyselné roboty a pracie automaty. Použiteľné -30 do 140 °C.
<b>DUOTAC ZAHNRADSPRAY</b>	Špeciálne plastické mazivo s obsahom grafitu, bez bituménov, pre otvorené prevody, ozubené vence, reťaze a na mazanie oceľových lán. Použiteľné -20 do 120 °C.
<b>DUOTAC ZGO-07</b>	Priľnavé tekuté plastické mazivo s obsahom grafitu chrániace voči opotrebeniu. Pre otvorené prevody, oceľové laná atď. Použiteľné -20 do 120 °C.

## BIOLOGICKY ĽAHKO ROZLOŽITEĽNÉ PLASTICKÉ MAZIVÁ PRE VALIVÉ A KLZNÉ LOŽISKÁ

<b>PLANTOGEL N-Rad</b>	Biologicky ľahko rozložiteľné plastické mazivo na báze repkového oleja a vápenatého mydla pre stratové mazanie, premazávanie, použiteľné napr. v čističkách. Použiteľné -25 do 70 °C.
<b>PLANTOGEL S-Rad</b>	Biologicky ľahko rozložiteľné EP - plastické mazivo na báze syntetických esterov pre valivé a klzné ložiská, odolné voči vode. Použiteľné -40 do 120 °C. Schválené pre centrálné mazacie zariadenie MAN a DELIMON. K dispozícii tiež v spreji ako PLANTO Multispray S.
<b>PLANTOGEL 2 FS</b>	Biologicky ľahko rozložiteľné EP - plastické mazivo obsahujúce grafit. Použiteľné -30 do 120 °C.
<b>PLANTOGEL 000 S</b>	Špeciálne plastické mazivo pre centrálné mazacie zariadenie úžitkových vozidiel, priemyselných strojov a obrábacích strojov. Použiteľné 40 do 120 °C. Schválené pre centrálné mazacie zariadenie VOGEL, MAN, MB, LINCOLN, GROENEFELD.

# ZNAČKOVÉ MAZIVÁ NA OPRACOVANIE KOVOV



STAV K 10/2006

## VODOU MIEŠATEĽNÉ UNIVERZÁLNE POUŽITEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY

**ECOCOOL  
MK 3**

Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na báze minerálneho oleja, ktorá tvorí emulziu mliečného vzhľadu odolnú voči rastu mikroorganizmov. Neobsahuje sekundárne amíny, dusitany a chlórované zlúčeniny. Použitie pre všetky bežné operácie obrábania železných kovov. Odporúčané koncentrácie: 3 - 8%.

**ECOCOOL  
2310**

Univerzálna chladiaco-mazacia kvapalina pre obrábanie ocelí a liatin. Je použiteľná na hrubé aj jemné obrábanie.

**ECOCOOL  
68 CF 2**

Obrábacia kvapalina s vysokým obsahom EP aditívov pre obrábanie ocele a liatiny. Univerzálne aplikovateľná pre všetky operácie vrátane brúsenia.

**ECOCOOL  
2520**

Univerzálna chladiaco-mazacia kvapalina pre obrábanie liatiny, ocele, legovaných ocelí, nereze a farebných kovov vrátane čistej medi. Je vhodná i pre náročné obrábacie operácie.

## VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA NEOBSAHUJÚCA BIOCÍDY

**ECOCOOL  
FERROSTAR**

Univerzálne použiteľná chladiaco-mazacia kvapalina na opracovanie ocelí, liatiny a zliatiny hliníka. Svojimi jedinečnými čistiacimi a oplachovacími účinkami uchováva stroje čisté.

## VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA S NEUTRÁLNOU HODNOTOU PH

**ECOCOOL  
ALU STAR**

Multifunkčná chladiaco-mazacia kvapalina pre obrábanie hliníka, ocele a farebných kovov. Neutrálna hodnota pH, priaznivá pre pokožku, vhodná taktiež pre špeciálne zliatiny hliníka v leteckom priemysle, vyskúšaná pre MAPAL.

## VODOU MIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY URČENÉ ŠPECIÁLNE PRE OPRACOVANIE HLINÍKA A VYSOKO LEGOVANÝCH OCELÍ

**ECOCOOL  
ALU CF**

Bezchlórová vodou miešateľná chladiaco-mazacia obrábacia kvapalina s biostatickými vlastnosťami. Je vhodná pre obrábanie železných a ľahkých kovov, najmä pre obrábanie hliníka a jeho zliatin.

**ECOCOOL  
2506 S**

Chladiaco-mazacia kvapalina s EP prísadami. Pre univerzálne nasadenie od hliníkových zliatin až po nehrdzavejúce ocele.

**ECOCOOL  
2035 ZF 3**

Chladiaco-mazacia kvapalina na báze nízkoaromatických hydrokrakovaných olejov. Univerzálne použiteľná pre zliatiny hliníka; vyskúšaná pre MAPAL.

**ECOCOOL  
3015 GS 2**

Špecialita pre použitie s mäkkou vodou. Oblasti nasadenia: vysoko legované zliatiny hliníka, odliatky zo zliatiny Cr-Ni a nehrdzavejúce ocele.

## VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA URČENÁ ŠPECIÁLNE PRE OBRÁBANIE MEDI A MOSADZE

**ECOCOOL  
4100**

Vysoko aditívovaná chladiaco-mazacia kvapalina. Popri obrábaní čistej medi je univerzálne vhodná pre všetky neželezné materiály. Kvapalina neobsahuje bór.

## VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA PRE BRÚSENIE TVRDOKOVOV

**ECOCOOL  
S 10 BAF-L**

Špeciálna kvapalina pre brúsenie tvrdokovov, zabraňuje rozpúšťaniu kobaltu. Odporúčaná koncentrácia: 4 - 5%.

## VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA PRE OBRÁBANIE TVÁRNEJ LIATINY

**ECOCOOL  
1030 GG**

Chladiaco-mazacia kvapalina s veľmi vysokým pufrovaním. Špeciálne pre liatinu s guľčkovým grafitom a všetky podobné legované liatiny a ocele. Optimálny vyplachovací a čistiaci účinok.

# ZNAČKOVÉ MAZIVÁ NA OPRACOVANIE KOVOV



STAV K 10/2006

## VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA BEZ OBS. BÓRU A DUSITANOV

**ECOCOOL  
3900 BFA**

Nekonzervovaná chladiaco-mazacia kvapalina pre obrábanie a brúsenie ocelí, hliníkových zliatin s mimoriadne dobrou znášateľnosťou s pokožkou.

## VODOU MIEŠATEĽNÉ SYNTETICKÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY

**ECOCOOL S-HL**

Plne syntetická chladiaco-mazacia kvapalina pre brúsenie a obrábanie ocelí a liatin.

**ECOCOOL S 67 NA**

Plne syntetická chladiaco-mazacia kvapalina pre honovanie a brúsenie legovaných ocelí a liatin.

**ECOCOOL S 69 CF**

Chladiaco-mazacia kvapalina s EP prísadami, špeciálne určená pre brúsenie ocelí. Vhodná aj pre spekané materiály.

## EKOLOGICKÁ VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA

**ECOCOOL  
0055**

Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina bez obsahu minerálnych olejov na báze esterových olejov. Neobsahuje dusitany, chlórované zlúčeniny a s vodou tvorí stabilnú mliečnu emulziu s výnimočne dlhou životnosťou. Odporúča sa pre opracovanie vysokolegovaných ocelí, ako aj pre opracovanie bežných hliníkových materiálov.

## VODOU MIEŠATEĽNÁ CHLADIACO-MAZACIA KVAPALINA ŠPECIÁLNE PRE POTRUBIE NA PITNÚ VODU

**ECOCOOL GS 2000**

Plne syntetická kvapalina pre rezanie závitov na vodovodných rúrkach. Schválené DVGW.

## POMOCNÉ KVAPALINY K OŠETROVANIU A UDRŽOVANIU EMULZNÝCH SYSTÉMOV

**ECOCOOL  
AKTIV-Rad**

Regulačné koncentráty do vodou miešateľných chladiaco-mazacích kvapalín, napr. emulgátory, inhibítory korózie a EP-prísady.

**RENOCLEAN SMC**

Prostriedok na čistenie systémov, optimálne prispôsobené pre vodou miešateľné chladiaco-mazacie kvapaliny radu ECOCOOL a ECOCOOL S.

**ANTISEPT-Rad**

Baktericídny a fungicídny prostriedok na ošetrovanie vodou miešateľných chladiaco-mazacích kvapalín, optimálne pre kvapaliny ECOCOOL.

**ANTIFOAM-Rad**

Prostriedok potlačujúci tvorbu peny, synergicky prispôsobený pre vodou miešateľné chladiaco-mazacie kvapaliny ECOCOOL.

## VODOU NEMIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY BEZ OBSAHU CHLÓRU

**ECOCUT  
200**

Viacúčelové rezné oleje pre obrábanie farebných kovov, liatin a ocelí. Sú k dispozícii v rôznych viskozitných triedach.

**ECOCUT  
3000-Rad**

Vysoko kvalitné rezné oleje pre obrábanie ocelí, možnosť použitia tiež pre obrábanie farebných kovov.

**ECOCUT  
500-Rad**

Oleje na rezanie závitov s vysokou EP aditíváciou, vhodné pre všetky materiály.

**ECOCUT  
600-Rad**

Oleje pre hlboké vŕtanie, univerzálne použiteľné pri všetkých bežných postupoch hlbokého vŕtania, ako je jednobřitové vŕtanie, ejetorovanie a metóda BTA.

**ECOCUT  
700**

Oleje pre hlboké vŕtanie chrómniklových ocelí, zvlášť vhodné pre obtiažne obrobiteľné Cr-Ni-occe.

**ECOCUT  
800 / 8000-Rad**

Oleje na pretahovanie. Špeciálne oleje pre nerezové ocele, zvlášť pre zvislé a vodorovné pretahovanie ozubenia a drážok.

**ECOCUT  
HSG-Rad**

Špeciálne oleje pre výkonnostné brúsenie, brúsenie drážok, ozubených kolies a nástrojov.

**ECOCUT  
HS-Rad**

Plne syntetické oleje na PAO báze k brúseniu nástrojov.

# ZNAČKOVÉ MAZIVÁ NA OPRACOVANIE KOVOV



STAV K 10/2006

## VODOU NEMIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY BEZ OBSAHU CHLÓRU

<b>ECOCUT HON / HFN</b>	Oleje na honovanie a finišovanie pri opracovaní legovaných ocelí, liatin a zliatin hliníka. Vhodné tiež na honovanie dier.
<b>ECOCUT HO</b>	Univerzálne lapovacie oleje pre všetky materiály a bežné lapovacie prášky.
<b>ECOCUT FE / 1520</b>	Oleje pre elektroiskrové obrábanie. Univerzálne vhodné k obrábaniu nahrubo i načisto. Sú neutrálneho zápachu a bez arómátov.

## VODOU NEMIEŠATEĽNÉ EKOLOGICKÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY

<b>UNIFLUID 10 UNIFLUID 32</b>	Biologicky rýchlo rozložiteľné rezné oleje na báze esterov. Multifunkčné použitie v obrábacích strojoch ako rezný aj hydraulický olej. Neohrozujú vodu (viď aktuálny bezpečnostný list). Použiteľné pre všetky materiály.
<b>PLANTOCUT SR-Rad</b>	Biologicky rýchlo odbúrateľné rezné oleje na báze esterov, nízka trieda nebezpečnosti ohrozenia vody (WGK). Univerzálne použiteľné pre všetky materiály.

## VODOU NEMIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY NA MINIMÁLNE MAZANIE

<b>PLANTO MIKRO-Rad ECOCUT MIKRO-PLUS- -Rad</b>	Pre použitie v systémoch „mikromazanie“, vysoký podiel EP prísad, vhodné pre všetky materiály.
---	--

## MULTIFUNKČNÉ OLEJE

<b>ECOCUT HFN / LE-Rad</b>	Univerzálne oleje pre farebné kovy, liatiny a ocele. Použiteľné tiež ako hydraulické oleje (HLP).
--------------------------------	---

## MULTIFUNKČNÝ OLEJ ŠPECIÁLNE NA OPRACOVANIE HORČÍKA

<b>ECOCUT HFN 16 LE</b>	Špeciálny rezný olej pre obrábanie horčíka a jeho zliatin.
-----------------------------	--

## KALIACE OLEJE A KONCENTRÁTY PRE PRUDKÉ OCHLADZOVANIE

<b>THERMISOL QB-Rad</b>	Svetlé kaliace oleje.
<b>THERMISOL QH-Rad</b>	Vysoko výkonné kaliace oleje a vysoko výkonné oleje pre termálne kalenie.
<b>THERMISOL QW-Rad</b>	Oleje pre termálne kúpele a popúšťacie oleje.
<b>THERMISOL QHY-Rad</b>	Syntetické vysoko výkonné kaliace oleje a vysoko výkonné oleje pre termálne kalenia.
<b>THERMISOL QZS-Rad</b>	Vodou miešateľné koncentráty pre prudké ochladzovanie.

# ZNAČKOVÉ MAZIVÁ NA OPRACOVANIE KOVOV



STAV K 10/2006

## MAZIVÁ NA TVÁRNEŇ, MIEŠATEĽNÉ S VODOU

<b>RENOFORM MCU-Rad</b>	Oleje na ťahanie, emulgovateľné, na medený drôt.
<b>RENOFORM MBW-Rad</b>	Oleje na ťahanie, emulgovateľné, pre hlboké ťahanie ocele.
<b>RENOFORM WN, WEK, KM</b>	Emulgovateľné valcovacie oleje pre ocele a farebné kovy.
<b>RENOFORM MBW 2755 MBO 2755-SD</b>	Pracovné média pre tvárnenie vnútorným pretlakom.

## MAZIVÁ NA TVÁRNEŇ, NEMIEŠATEĽNÉ S VODOU

<b>RENOFORM UBO-Rad, FO, FSB, LVO-Rad</b>	Lisovacie a kalibrovacie oleje nezanechávajúce zbytky. Vyprchajú bez zbytkov pri izbovej teplote.
<b>RENOFORM MBO-Rad, FW</b>	Oleje na ťahanie s polárnymi prísadami a dobrou antikorošnou ochranou pre všetky materiály.
<b>RENOFORM MBO 369, 319 NAT</b>	Olej na pretláčanie za studena.
<b>RENOFORM MZAN-Rad HBO-Rad</b>	Oleje na lisovanie, presné strihanie a ťahanie rúrok, niektoré aj s obsahom chlóru.
<b>RENOFORM HAO-Rad MBO-Rad</b>	Oleje pre ťahanie bez obsahu ropných olejov, výrobky možno ďalej opracovávať bez odmastovania.
<b>RENOFORM ALUROL</b>	Konzentrát prísad pre valcovanie hliníka.
<b>RENOFORM WO-Rad</b>	Valcovacie oleje.
<b>RENOFORM WO 52 B</b>	Valcovací a dovalcovací olej s vysokou ochranou proti korózii.
<b>RENOFORM MBO 2907 v 250 MBO 2907 HV, MF 2755 PLANTOFORM MBO 2907</b>	Mazivá na vnútorné mazanie pri tvárnení vnútorným pretlakom.

## MAZIVÁ NA TVÁRNEŇ, PASTOVITÉ

<b>RENOFORM MF, MCP MULTI-Rad</b>	Pastovité mazivá pre ťahanie, miešateľné s vodou.
<b>RENOFORM SB 2</b>	Pastovité mazivo pre ťahanie oceľového drôtu.
<b>RENOFORM MF 8, HAP 801/5, HBT 581/3 MF 11, HAO 409</b>	Pastovité mazivá pre ťahanie s obsahom pevných mazív alebo s vysokotlakými prísadami.
<b>RENOFORM HBX 60</b>	Tzv. holt melt mazivo pre najobťažnejšie procesy tvárnenia.

## ČISTIACE PROSTRIEDKY DO PONORNÝCH KÚPEĽOV, VODNÉ - ALKALICKÉ

<b>RENOCLEAN SPEZIAL 2000</b>	Stredne alkalický, pre univerzálne použitie (súčiastky, podlahy a pod.).
<b>RENOCLEAN VR 807/2</b>	Nízkoalkalický, pre univerzálne použitie na oceľ, vhodný aj pre omieľanie.
<b>RENOCLEAN VR 1798/2</b>	Stredne alkalický, pre univerzálne použitie na oceľ a hliník, vhodný tiež pre ultrazvukové kúpele a na čistenie podláh.
<b>RENOCLEAN VR 1199</b>	Emulzný čistič vhodný pre oceľ, hliník a meď.

## POSTREKOVÉ ČISTIACE PROSTRIEDKY, VODNÉ - ALKALICKÉ

<b>RENOCLEAN VR 1712</b>	Vysoko alkalický, použiteľný pri teplotách +45 až 60 °C.
<b>RENOCLEAN VR 1021</b>	Stredne alkalický, použiteľný pri teplotách +35 až 60 °C.
<b>RENOCLEAN VR 825</b>	Nízkoalkalický, bezpopolnatý, vhodný pre všetky typy ocele, podľa okolností i pre hliník.
<b>RENOCLEAN VR 1948</b>	Nízkoalkalický, na hliník a zliatiny hliníka.
<b>RENOCLEAN VR 1500</b>	Koncentrát tenzidov (booster) pre zvýšenie účinnosti čistiacich kúpeľov a postrekových čistiacich roztokov.

## FOSFÁTOVÉ ČISTIACE PROSTRIEDKY

<b>RENOCLEAN VR 2607</b>	Fosfátový kyslý postrekový čistiaci prostriedok.
------------------------------	--

## OSTATNÉ ŠPECIALITY

<b>RENOCLEAN VR-Rad</b>	Omieľacie a leštiace kvapaliny pre všetky typy materiálov.
<b>RENOCLEAN VR 2840</b>	Syntetická kvapalina pre zváranie rúrok.
<b>RENOCLEAN 666/4</b>	Pomocná kvapalina pri laserovom zváraní a rezaní.
<b>RENOCLEAN 1895</b>	Chladiaca kvapalina pre indukčné kalenie.
<b>RENOCLEAN SMC</b>	Systémový čistiaci prostriedok pre pracovné kvapaliny miešateľné s vodou.
<b>RENOCLEAN VR 880/4</b>	Pomocný prípravok do strojov pre montáž pneumatík, vhodný tiež ako klzný prostriedok pre montáž gumených materiálov.
<b>RENOCLEAN KAF, UWF, KU</b>	Čistiace prostriedky za studena, bez obsahov arómátov.



## ANTIKORÓZNE PROSTRIEDKY MIEŠATEĽNÉ S VODOU

<b>ANTICORIT MBR-Rad</b>	Antikorózne prostriedky miešateľné s vodou pre konzerváciu a čistenie malých súčiastok.
<b>ANTICORIT MKR-Rad</b>	Antikorózne prostriedky miešateľné s vodou pre medzioperačnú konzerváciu polotovarov, ako prísada do tlakovacích a chladiacích kvapalín, pre konzerváciu fosfátovaných oceľových povrchov a pre konzerváciu súčiastok v oblasti pitnej vody.
<b>ANTICORIT. SKR-Rad</b>	Vodou miešateľné prísady do tlakovacích a chladiacích vôd, bez obsahu minerálnych olejov a s minimálnou penivosťou.
<b>ANTICORIT WOK-Rad</b>	Metastabilné ochranné antikorózne emulzie pre medzioperačné konzervácie a dlhodobé konzervácie lesklých oceľových povrchov.

## ANTIKORÓZNE OCHRANNÉ OLEJE

<b>ANTICORIT 1, 3, 5 F</b>	Antikorózne oleje pre univerzálne použitie.
<b>ANTICORIT 5012 S / RP 30NT</b>	Antikorózne oleje pre konzerváciu povrchov oceľových pásov.
<b>ANTICORIT RP 4107-Rad</b>	Tixotropné antikorózne oleje bez obsahu bária pre povrchy pásovej ocele valcovanej za studena. Vynikajúca antikorózna ochrana i za extrémnych klimatických podmienok, optimálna odstrániteľnosť aj po zostárnutí. Štandardné antikorózne ochranné oleje nemeckého oceľarskeho priemyslu.

## VODU ODPUDZUJÚCE PROSTRIEDKY

<b>ANTICORIT DF-Rad</b>	Vodu vytesňujúce kvapaliny s rýchlym vytesnením vody (dewatering fluids). Vytvárajú tenké, vysoko účinné olejovité, voskovité alebo lakovité antikorózne ochranné filmy. K dispozícii je tiež variant netvoriaci film pre sušenie bez škvŕn.
<b>ANICORIT DFV 400-Rad</b>	Prostriedok bez obsahu prchavých rozpúšťadiel, neobsahujúci bárium.

## PRELUBE / SEMI-DRY LUBRICANTS

<b>ANTICORIT PL 3802-Rad</b>	Antikorózny olej, ktorý kombinuje vynikajúcu antikoróznou ochranu olejov radu ANTICORIT RP 4107 s najvyššou účinnosťou pri tvárnení pásovej ocele valcovanej za studena. Plechy, konzervované v oceľiarni týmto prostriedkom, umožňujú náročné tvárniace postupy bez prídavného mazania.
<b>ANTICORIT PL 39 SX</b>	Produkt bez obsahu vody, ktorý na povrchu pásovej ocele vytvára pevný film. Plechy konzervované týmto produktom v oceľiarniach môžu byť v lisovniach tvárnené bez prídavného maziva. Produkty sú plne kompatibilné s antikoróznymi prostriedkami ANTICORIT a s tvárniacimi mazivami RENOFORM.

## ŠPECIÁLNE ANTIKORÓZNE OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>ANTICORIT OHW 360</b>	Modrý, tixotropný prostriedok na ochranu hrán plechov vo zvitkoch a balíkoch.
<b>ANTICORIT 03-W / 04-W / TX 10 A TX 11 / KL 7 / OHK-F / LSB</b>	Kompletný antikorózny program pre konzerváciu valivých ložísk. Dlhodobá antikorózna ochrana kompatibilná so všetkými bežnými mazacími prostriedkami.
<b>ANTICORIT TX 8R DW THIX R2</b>	Optimálna konzervácia reťazí s vysokou ochranou proti opotrebovaniu pri uvedení do chodu, znášateľná so všetkými bežnými mazacími prostriedkami.





## ŠPECIÁLNE ANTIKORÓZNE OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>ANTICORIT DFG</b>	Penetračný olej s obsahom pevného maziva MoS <sub>2</sub> . Rozpúšťa korózne produkty.
<b>ANTICORIT LBO-Rad</b>	Optimálna konzervácia reťazí s vysokou ochranou proti opotrebovaniu pri uvedení do chodu, znášateľné so všetkými bežnými mazacími prostriedkami K dispozícii tiež v spreji.
<b>ANTICORIT OHK-Rad</b>	Ochranný antikorózný koncentrát v zmesi s benzínom, izoparafínom alebo olejom k okamžitému použitiu. Sú určené k ochrane všetkých kovov, majú vynikajúcu schopnosť zabrániť korózii vznikajúcej z potu rúk.
<b>ANTICORIT SPO 4</b>	Kvapalina pre dokončovacie valcovanie.
<b>ANTICORIT BGI</b>	Antikorózný olej s prísadou VCI, poskytuje spoľahlivú ochranu pre ložiská, prevodovky a podobne, pri dlhodobom skladovaní.
<b>ANTICORIT BW, HKW 350M</b>	Antikorózne kvapaliny poskytujú silné, voskovité, suché ochranné filmy pre voľné skladovanie a dlhodobú konzerváciu. Použitie tiež ako ochrana podvozkov vozidiel a na konzerváciu dutín.
<b>ANTICORIT BW COLOR</b>	System antikorózneho ochrany k dlhohodobej konzervácii za extrémnych podmienok, zvlášť v oblasti ťažných plošín a námornej dopravy.
<b>ANTICORIT BML 3</b>	Antikorózný prostriedok bez obsahu ropného oleja pre konzerváciu brzdových systémov a súčiastok, znášateľný s brzdovými kvapalinami.
<b>ANTICORIT PRC II</b>	Svetlé ochranné antikorózne plastické mazivo zvlášť vhodné pre použitie na všetky mazacie miesta vo vnútri motorových vozidiel, ľahko zmyvateľné, na báze bieleho oleja.
<b>ANTICORIT VCI-Rad</b>	Moderná VCI technológia pre antikoróznú ochranu všetkých typov kovov v parnej fáze, VCI papiere, fólie, sáčky s práškom, tabletky a oleje. Riešenia šité na mieru pre antikoróznú ochranu a balenie.

## MEDICINÁLNE A TECHNICKÉ BIELE OLEJE

<b>SILKOLENE SIRIUS-Rad</b>	Biele oleje so širokým spektrom použitia. V medicínskej kvalite sa používajú pri výrobe farmaceutických a kozmetických prípravkov. V technickej kvalite sa používajú napr. v priemysle plastov a pri výrobe textilných pomocných prípravkov.
---------------------------------	--



**ODHRDZOVAČE A PROTİKORÓZNE PRÍPRAVKY**

<b>ANTICORIT 5 F SPRAY</b> (protikorózny olej)	Sprej na konzerváciu povrchov drobných súčiastok a nástrojov, voduodpuďujúci účinok, mazacie schopnosti.
<b>ANTICORIT BWW 366 SPRAY</b> (protikorózny ochranný vosk)	Protikorózny prostriedok, tvorí voskovitý film, dlhodobá účinnosť, vhodný najmä na ochranu podvozkov a dutín.
<b>ANTICORIT DFG SPRAY</b> (uvoľňovač zahrdzavených spojov)	Protikorózny olej s vzlínavými vlastnosťami, uvoľňujúci zahrdzavené skrutky a spoje, obsahuje MoS <sub>2</sub> .
<b>ANTICORIT HOCHLEITUNG-SKETTENSpray</b> (mazanie a protikorózna ochranareťazí)	Špeciálny olej na domazávanie reťazí, maže vzlína, chráni pred opotrebovaním a koróziou, kompatibilný s obvyklými mazivami pre prvotné mazanie reťazí.
<b>ANTICORIT OHK SPRAY</b> (multifunkčný prípravok)	Multifunkčný prípravok, uvoľňuje nečistoty, vytesňuje vlhkosť, protikorózna ochrana, mazacie vlastnosti uvoľňuje zahrdzavené spoje, vhodný na kontakty.
<b>ANTICORIT SYNTH SPRAY</b> (multifunkčný prípravok)	Multifunkčný prípravok na syntetickej báze, uvoľňuje nečistoty, vytesňuje vlhkosť, protikorózna ochrana, mazacie vlastnosti uvoľňuje zahrdzavené spoje.
<b>CEDRACON K SPRAY</b> (protikorózna kvapalina pre laná)	Konzervačná kvapalina obsahujúca rozpúšťadlo pre drôtené laná, konzervačný účinok.
<b>CTP D 350 SPRAY</b> (protikorózna kvapalina s mazacím účinkom)	Bezfarebný antikorózny film s dobrými mazacími účinkami.
<b>CTP D-W SPRAY</b> (protikorózna a čistiaca kvapalina)	Konzervačná kvapalina s čistiacimi účinkami.
<b>FERROFORM ECO 871 SPRAY</b> (uvoľňovač zahrdzavených spojov)	Biologický prostriedok na báze syntetických olejov na rýchle uvoľnenie hrdze a, na jemné mazanie a konzerváciu.
<b>FERROFORM LOCC SPRAY</b> (uvoľňovač zahrdzavených spojov)	Prostriedok na uvoľňovanie hrdzi na báze ropného oleja.
<b>FERROFORM ECO LOCC SPRAY</b> (uvoľňovač zahrdzavených spojov)	Prostriedok na uvoľňovanie hrdzi na báze syntetického oleja. Vzlínavý olej a jemný mazací prostriedok pre priemysel a domácnosť.
<b>NEUTRAFILM H 100 SPRAY</b> (protikorózny ochranný vosk)	Trvanlivý antikorózny prostriedok tvoriaci voskovitý film.
<b>NEUTRAFILM H 135 SPRAY</b> (protikorózny olej)	Protikorózny olej.
<b>NEUTRAFILM H 55 SPRAY</b> (protikorózny olej)	Protikorózny olej.
<b>NEUTRAFILM H 60 SPRAY</b> (protikorózny ochranný vosk)	Trvanlivý antikorózny prostriedok tvoriaci voskovitý film.
<b>PROTEC 70</b> (protikorózny olej)	Tvorí protikorózny a mazací film.
<b>SUPER RUST PENETRANT AEROSOL</b> (uvoľňovač zahrdzavených spojov)	Vysoko koncentrovaná penetračná kvapalina na uvoľňovanie.
<b>SYSTEM 4 AEROSOL</b> (multifunkčný prípravok)	Multifunkčný prípravok na syntetickej báze, - vzlína -odpuďuje vlhkosť- protikorózna ochrana - mazacie vlastnosti.

**ČISTIACE PRÍPRAVKY**

<b>CONTACT CLEANER AEROSOL</b>	Čistiaci prípravok na elektrické a elektronické prístroje.
<b>CTP M SPRAY</b>	Čistiaci prostriedok na kovy s rýchlym účinkom.
<b>DIELECTRIC CLEANER AEROSOL</b>	Čistiaci prípravok na elektronické súčiastky a plošné spoje.
<b>RENOCLEAN E</b>	Čistiaci prostriedok za studena, vysoká rozpúšťacia schopnosť olejov, vhodný na čistenie motorov prevodoviek a pod.
<b>SOLVERT 70 AEROSOL</b>	vysoko účinné rozpúšťadlo neobsahujúce chlórované zlúčeniny

**PLASTICKÉ MAZIVÁ A PASTY V SPREJI**

<b>AGRO AEROSOL</b> (potravinárske mazivo)	Potravinárske plastické mazivo.
<b>AGRO EP 15 AEROSOL</b> (potravinárske mazivo)	Potravinárske plastické mazivo s EP vlastnosťami.
<b>CEPLATTYN 300 SPRAY</b> (pasta pre prevody a klzné plochy)	Grafitová pasta s EP a príľnavosťnými prísadami pre otvorené prevody a klzné plochy.
<b>CEPLATTYN ECO 300 SPRAY</b> (mazivo pre laná a reťaze)	Ekologické príľnavé mazivo obsahujúce pevné mazivá určené pre mazanie a konzerváciu lamelových reťazí, drôtených lán a otvorených prevodov.
<b>CTP PM-S SPRAY</b> (pevné mazivo)	Práškový MoS <sub>2</sub> v spreji.
<b>DUOTAC CP 300 SPRAY</b> (príľnavé mazivo)	Príľnavé mazivo pre reťaze, šraubové spoje, otvorené prevody drôtené laná, obsahuje grafit mechanicky vysoko zaťažiteľné, mechanicky vysoko zaťažiteľné, tukovitý film.
<b>DUOTAC ZAHRADSPRAY</b> (príľnavé mazivo)	Mazivo na reťaze a ozubená, obsahuje grafit mechanicky vysoko zaťažiteľné, výborná príľnavosť, odolný aj voči teplej a morskej vode, suchý ohybný mazací film.
<b>GLEITMO 100 SPRAY</b> (montážna pasta)	Univerzálna montážna pasta na báze MoS <sub>2</sub> .
<b>GLEITMO 165 SPRAY</b> (vysokoteplotná pasta)	Vysokoteplotná pasta na šraubky na báze syntetického oleja obsahujúca pevné mazivá.
<b>GLEITMO 582 SPRAY</b> (biele mazivo)	Biele mazivo na rýchlooběžné reťaze všetkých typov, vrátane reťazí s O krúžkami.
<b>GLEITMO 815 SPRAY</b> (biela mazacia pasta)	Biela mazacia pasta s výbornými mazacími a separačnými účinkami, napr. pre diely z nehrdzavejúcich ocelí.
<b>GLEITMO WSP 5040 SPRAY</b> (biela mazacia pasta)	Biela mazacia pasta s výbornými mazacími a separačnými účinkami, veľmi dobrá odolnosť voči vode (aj morskej).
<b>GRAC AEROSOL</b> (vysokoteplotné mazivo)	Vysokoteplotné mazivo zlepšujúce trenie.
<b>GS 80 AEROSOL</b> (plastické mazivo)	Príľnavé plastické mazivo.
<b>HP LUB 09 AEROSOL</b> (mazivo)	Trvanlivé mazivo.
<b>LAGERMEISTER 3000 PLUS SPRAY</b> (EP plastické mazivo)	Vysokozatažiteľné EP plastické mazivo s dlhou dobou životnosti, odolné voči morskej vode.
<b>LAGERMEISTER TS SPRAY</b> (plastické mazivo)	Vysokozatažiteľné plastické mazivo na báze lítneho mydla.
<b>LAGERMEISTER WHS 2002 SPRAY</b> (EP plastické mazivo)	Vysokozatažiteľné EP plastické mazivo s vynikajúcou príľnavosťou, obsahuje teflón.
<b>MICROLUB 22 AEROSOL</b> (mazivo)	Mazivo pre presné prístroje.

**PLASTICKÉ MAZIVÁ A PASTY V SPREJI**

<b>PATE D'ALU AEROSOL</b> (protizáderová pasta)	Protizáderacia pasta s obsahom kovového prášku.
<b>PLANTO MULTISPRAY S</b> (ekologické mazivo)	Ekologické mazivo pre stavebníctvo a poľnohospodárstvo, dobrá biologická rozložiteľnosť, výborné mazacie účinky, dobrá protikorózna ochrana.
<b>RACING KETTENSpray</b> (mazivo na reťaze)	Mazivo na rýchlobežné reťaze všetkých typov, vrátane reťazí s O krúžkami.
<b>RENAX GLEITSPRAY</b> (mazivo na klzné plochy)	Plne syntetické mazivo, znižuje trenie a opotrebovanie, vhodné pre dlhodobé mazanie, dobrá príľnavosť, znižuje hlučnosť, tepelne stabilné, aj ako montážny sprej.
<b>RENOLIT G 7 (UNIFOOD)</b> (potravinárske mazivo)	Mazanie strojov a zariadení v potravinárstve, bez zápachu a chuti vznikajúce mazacie vlastnosti, schválenie pre použitie v potravinárstve.
<b>RENOLIT UNILoad</b> (vysokoteplotné mazivo)	Vysokoteplotné a vysokozaťažiteľné mazivo pre pomalobežné vysoko zaťažené valivé a klzné ložiská, vysoká ochrana pred opotrebovaním a koróziou, príľnavé.
<b>RENOLIT UNIMAX LZ</b> (príľnavé mazivo)	Univerzálne príľnavé plastické mazivo pre valivé a klzné ložiská, reťaze, ozubené kolesá, použitie v priemysle a pre pracovné stroje a automobily a motocykle.
<b>URETHYN E/M SPRAY</b> (vysokoteplotné mazivo)	Polosyntetické vysokoteplotné mazivo s vynikajúcou znášateľnosťou s plastami, vhodné ako montážny sprej na O krúžky a pod.

**MAZACIE KVAPALINY**

<b>GERALYN SPRAY</b> (mazanie v potravinárskom priemysle)	Mazacia kvapalina použiteľná pri styku s potravinami pre výrobné a baliace zariadenia v potravinárstve.
<b>RENOLIN FOOD CHAIN AEROSOL</b> (mazanie v potravinárskom priemysle)	Polosyntetický olej na mazanie reťazí určený pre potravinársky priemysel.
<b>SILICONE AEROSOL</b> (mazanie klzných plôch)	Mazacia kvapalina obsahujúca silikónové zlúčeniny.
<b>SILICONE AGRO ALIMENTAIRE AEROSOL</b> (mazanie klzných plôchv potravinárskom priemysle)	Mazacia kvapalina obsahujúca silikónové zlúčeniny, pre potravinárske účely.
<b>SILICONE PLUS AEROSOL</b> (mazanie klzných plôch)	Mazacia kvapalina obsahujúca silikónové zlúčeniny.
<b>STABYLAN 2001 SPRAY</b> (mazanie pri vyšších teplotách)	Polosyntetické mazacia kvapalina s vynikajúcou príľnavosťou a dobrou protikoróznou ochranou. Použitie pri zvýšených teplotách do + 150°C.
<b>STABYLAN 3001 SPRAY</b> (mazanie pri vyšších teplotách)	Syntetická vysokoteplotná mazacia kvapalina s vynikajúcou ochranou voči opotrebovaniu a dobrou tepelnou stabilitou. Použitie pri teplotách do + 220°C.
<b>STABYLAN 5001 SPRAY</b> (mazanie pri vyšších teplotách)	Syntetická vysokoteplotná mazacia kvapalina, redukuje trenie a i opotrebovanie, minimálna tvorba zvyškov pri vysokých teplotách. Použitie pri teplotách do + 240°C.
<b>STABYLAN 5006 SPRAY</b> (mazanie pri vyšších teplotách)	Vysoko viskózný syntetický olej pre oblasť vysokých teplôt (do + 220 °C) ako i "med na reťaze" pri normálnych teplotách.
<b>STABYLAN ECO W 10 SPRAY</b> (ekologické mazanie reťazí)	Biologicky rýchlo rozložiteľná mazacia kvapalina určená napr. na ekologické mazanie lamelových reťazí.
<b>STABYLAN G 1000 SPRAY</b> (mazanie reťazí a lán)	Mazacia kvapalina na báze ropného oleja obsahujúca grafit, má vynikajúcu vzľnavosť, neobsahuje rozpúšťadlá.
<b>STABYLAN H 325 SPRAY</b> (mazanie reťazí)	Mazacia kvapalina na báze ropného oleja bez obsahu pevných látok, má dobrú príľnavosť. Odpuďuje vodu a prach. Je určená pre normálne teploty.
<b>STABYLAN W 880 SPRAY</b> (mazanie pri oscilujúcich pohyboch)	Mazacia kvapalina obsahujúca biele pevné mazivá, znesie vysoké zaťaženie tlakom, zabraňuje vibračnej korózii.

**MAZACIE KVAPALINY**

<b>SYNTOCHAINÉ AEROSOL</b> (mazanie reťazí)	Syntetický olej na mazanie reťazí.
<b>SYNTOPLUS AEROSOL</b> (mazanie reťazí)	Špeciálny syntetický olej na mazanie reťazí.
<b>VT 800 AEROSOL</b> (mazanie pri vyšších teplotách)	Vysoko viskóznym mazacím syntetickým olejom pre mazanie až do teploty 150 °C.

**KLZNÉ LAKY A FILMY**

<b>GLEITMO 300 SPRAY</b>	Čistý klzný film.
<b>GLEITMO 900 SPRAY</b>	Klzný lak s obsahom MoS <sub>2</sub> .
<b>GLEITMO 980 SPRAY</b>	Klzný lak na báze PTFE.

**PRÍPRAVKY PRE PRIEMYSEL PLASTOV**

<b>CTP N 315 SPRAY</b>	Bezfarebný sprej na báze špeciálnych silikónových olejov s výbornými separačnými účinkami pre použitie na zvlákňovacie trysky.
<b>NET EMPREINTE AEROSOL</b>	Prípravok na čistenie plastikárskych foriem.
<b>PLASTOGLISS 22 AEROSOL</b>	Separáčny prostriedok bez obsahu silikónového oleja vhodný aj pre potravinárske účely.
<b>PLASTOGLISS 29 AEROSOL</b>	Separáčny prostriedok pre polymery.
<b>PLASTOGLISS 35 AEROSOL</b>	Separáčny prostriedok pre polymery.
<b>VF 16 AEROSOL</b>	Viacúčelový separáčny prípravok na báze PTFE najmä pre plasty.
<b>VOS 500 AEROSOL</b>	Separáčny prípravok pre plasty.
<b>VOS 600 AEROSOL</b>	Separáčny prípravok pre plasty.

**ĎALŠIE ŠPECIALITY**

<b>POLYCOUPE AEROSOL</b>	Olej pre obábávanie kovov.
<b>POLYCOUPE 320 AEROSOL</b>	Olej pre obábávanie a tvárnenie kovov bez obsahu chlóru a síry.
<b>STABYLAN SI 210 SPRAY</b>	Klzný a ošetrojúci prípravok pre plastové a gumové dielce pri nízkom zaťažení.
<b>STABYLAN SI 310 SPRAY</b>	Klzný, separáčny a ošetrojúci prípravok s extrémnou príľnavosťou vhodný pre plastové a gumové dielce.



## VODOU MIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY

<b>EMULZÍN H</b>	Vodou miešateľná chladiaco-mazacia kvapalina pre obrábanie ocele a liatiny. Je možné ju použiť v niektorých prípadoch aj na obrábanie farebných kovov. Odporúčaná koncentrácia je 3-5%.
<b>AKVOL B</b>	Ekologická vodou miešateľná kvapalina s výbornou biologickou rozložiteľnosťou. Je určená pre trieskové operácie. Odporúčaná koncentrácia je 3-5%.

## REZNÉ OLEJE

<b>KATOL PD</b>	Rezný olej pre náročné operácie, kde nástroj pracuje v oblasti minimálnej triesky (preťahovanie, závitovanie, vystružovanie, obrábanie a frézovanie ozubenia).
-----------------	--

## KONZERVAČNÉ OLEJE

<b>DAMINOL</b>	Konzervačný olej pre dočasnú ochranu oceľových plechov valcovaných za studena, je vhodný pre konzerváciu oceľových dielcov a konštrukcií ako aj náhradných súčiastok.
<b>KONZERVOL 1 a 3</b>	Konzervačné oleje pre konzerváciu povrchu náhradných dielov, náradia, polotovarov, klzných ložísk, pre materiály železo, oceľ a aj farebné kovy.
<b>KONZERVOL EM</b>	Vodou miešateľný konzervačný olej určený na dočasnú ochranu výrobkov z kovu, ako sú napr. rúry, profily a pod. Konzervácia sa uskutočňuje namáčaním v 10-20% emulzii.

## HYDRAULICKÉ OLEJE

<b>RENOLIN HL 22</b>	Hydraulický olej určený pre hydrostatické mechanizmy mobilných strojov, najmä v zime. Používa sa aj pre hydrodynamické meniče traťových vozidiel. Splňa špecifikáciu pre výkonnostnú triedu HL a viskozitnú triedu ISO VG 22.
<b>RENOLIN OTHP 32</b>	Hydraulický olej určený najmä na použitie v hydrodynamických mechanizmoch autobusov, stavebných strojov, vysokozdvížných vozíkov a pod. Splňa špecifikáciu pre výkonnostnú triedu GMC C2 a viskozitnú triedu ISO VG 32.
<b>RENOLIN HM 32, 46, 68</b>	Hydraulické oleje splňajúce výkonnostnú triedu HM podľa medzinárodných noriem a špecifikácií ISO TC 28/SC 4, CETOP RP 91 H, STN 65 6602 a DIN 51 524 T.2 tr. HLP.
<b>RENOLIN HV 32, 46, 68</b>	Hydraulické oleje splňajúce výkonnostnú triedu HV podľa medzinárodných noriem a špecifikácií ISO TC 28/SC 4, CETOP RP 91 H, STN 65 6602 a DIN 51 524 T.2 tr. HLPD. Typ OH-HV splňa tiež požiadavky špecifikácie Poclairn (Elf poclairn fluid). Vyznačujú sa nízkou závislosťou viskozity na teplote a sú preto vhodné najmä pre vysokotlakové mechanizmy mobilných strojov.

## TURBÍNOVÉ OLEJE

<b>TURBOL 32, 46, 68</b>	Oleje určené na mazanie parných a plynových turbín, turbokompresorov, rýchlobežných prevodoviek, malých vzduchových kompresorov s teplotou výtlaku do 140 °C. Schválené výrobcom turbín Škoda Plzeň. Splňajú špecifikáciu Tp0010P.
--------------------------	--

## LOŽISKOVÉ OLEJE

<b>LOŽISKOVÝ OLEJ 22, 32, 46, 68</b>	Rafinované ropné oleje obsahujúce antioxidantné prísady určené pre dlhodobé a krátkodobé náplne mazacích sústav strojov.
--------------------------------------	--





## VIAC VÝKONOV, VIAC SERVISNÝCH SLUŽIEB PRE VÁS!

### SPOLOČNÝ VÝVOJ PRODUKTOV

Naši zákazníci neustále žiadajú viac špeciálnych olejov. Oslovte nás: spoločne navrhne vhodné produkty riešiacie problémy v súlade s Vašimi požiadavkami a zodpovedajúce Vašmu použitiu.

### TECHNICKÉ PORADENSTVO NA POUŽITIE PRODUKTOV

Naši technickí pracovníci Vám radi poskytnú podrobné informácie a pomôžu

pri výbere produktu pre optimálne riešenie Vašej aplikácie. Takto môžu naši odborníci vyhotoviť analýzu hospodárnosti a odvodiť optimalizačné návrhy.

### SYSTÉM OPTIMALIZÁCIE CHLADIACO-MAZACÍCH KVAPALÍN

Špeciálny servis, ktorý sa rýchlo vyplatí. Vykonávame pravidelnú kontrolu chladiaco-mazacích kvapalín v strojoch so samostatnou náplňou, ako aj v centrálnych mazacích zariadeniach. Spôsob

a rozsah nutných kontrolných opatrení je spoločne s Vami koncipovaný a presne prispôsobený Vašej prevádzke.

### ANALÝZY SYSTÉMOV

Naši technickí pracovníci a naše laboratórium stále sledujú stav kvality mazív. Takto možno podľa prania alebo individuálne zistiť, kedy má byť prevedená výmena oleja. Výhoda pre Vás: olej nebudete meniť podľa predpísaných intervalov

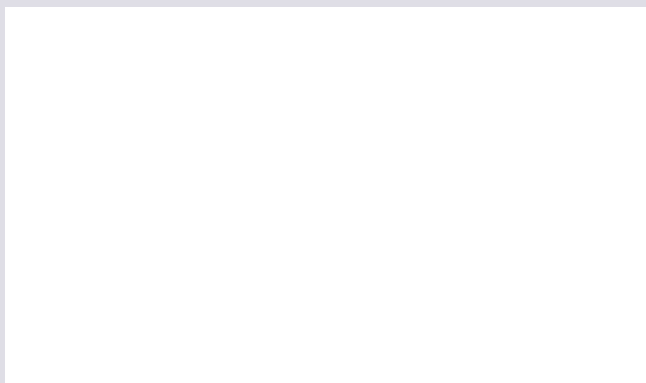
výmeny, ale uskutočnite výmenu v závislosti na Vašich prevádzkových podmienkach. Tým ušetríte čas aj peniaze.

**Ďalej ponúkame široký sortiment špeciálnych mazív pre najrôznejšie oblasti použitia.**

**Patria sem predovšetkým mazivá:**

- na tvárnenie železných i neželezných kovov za tepla a na tlakové liatie - rad **LUBRODAL**, rad **HYKOGREEN**
  - špeciálne klzné kvapaliny a antifrikčné filmy optimalizujúce trenie a opotrebovanie - rad **GLEITMO**
  - mazacie a montážne pasty pre extrémne teploty, agresívne prostredia a médiá - rad **GLEITMO**
  - biologicky odbúrateľné separačné kvapaliny pre betónové konštrukcie a prefabrikáty - rad **SOK**
  - špeciálne príľnavé mazivá pre otvorené ozubené prevody, oceľové laná a reťaze - rad **CEPLATTYN**
  - špeciálne mazivá pre výhybky a nákolky v kolesovej doprave - rad **TRAMLUB**
  - špeciálne mazivá pre mazanie a konzerváciu oceľových lán a reťazí - rad **STABYLAN**, rad **CEDRACON**
- a množstvo ďalších špeciálnych výrobkov

S priateľským pozdravom:



**FUCHS OIL CORP. (SK), spol. s r. o.**

Štvrt' kpt. Nálepku 755/5  
976 97 Dubová - Nemecká  
SLOVENSKO

Tel.: 048 / 63 03 757, (753) , (754)

Fax: 048 / 63 03 756

E-mail: [fuchs@fuchs.sk](mailto:fuchs@fuchs.sk)

[www.fuchs.sk](http://www.fuchs.sk)