

# Výroba plastov vstrekováním

Bremer & Leguil Spezialprodukte




**Minimalizujte údržbu a maximalizujte efektivnost'**





špičková kvalita:

Rivolta CASSIDA

**b** bremer & leguil

# Obsah

	Úvod	Ochrana
	 04	 06

Čistenie	Mazanie	Delenie	Prehľad produktov
 07	 09	 14	 16





## Vedieť, čo sa požaduje Výkon – nad bežným priemerom

**Dôvera našich zákazníkov je pre nás dôležitá.**

**Spoločnosť Bremer & Lequil myslí a koná s orientáciou na požiadavky zákazníka. Preto je u nás osôb zákazníka a jeho spokojnosť na prvom mieste ! Robíme všetko pre to, aby sme potreby našich zákazníkov uspokojili vo forme vhodných riešení.**

Z vyššie uvedených dôvodov kladieme veľký dôraz na vývoj nových a zdokonaľovanie už existujúcich produktov pri rozširovaní nášho sortimentu. Využívajúc naše odborné znalosti a naše skúsenosti neustále pracujeme výskume a vývoji našich produktov, aby sme ich aplikačné vlastnosti ešte viac zlepšili. Hranice našich možností posúvame ďalej aj v oblasti servisu a inovácií.

U našich produktov dosahujeme nielen veľkú spoľahlivosť pri prácach v údržbe a oprave, ale aj vo výrobných procesoch. Našou neustálou snahou je používať výlučne iba také vybrané základné materiály, ktoré prispievajú k zredukovaniu miery nebezpečenstva pri aplikácii a súčasne zvýšia bezpečnosť pre používateľa ako aj pre životné prostredie.

## Naši odborníci Vám poradia vždy správne

V mnohých oblastiach každodenného života hrajú plastické diely významnú rolu. Technológiou vstrekovanie je možné hospodárnym spôsobom tvarovať dielce z plastov do použiteľných aplikácií či už pri produkcii veľkého počtu kusov, ale i v malosériovej výrobe. Optimálna a hospodárna spôsob výroba sa dá dosiahnuť však vtedy, keď Vaše výrobné zariadenie pracuje na plný výkon pri maximálnej produktivite. Naše produkty Vám pritom ponúkajú podporu – výsledkom ich použitia sú nízke náklady a vyššia spoľahlivosť strojnotechnologického zariadenia.

Cieľom našich inovatívnych a vysoko kvalitných produktov značky Rivolta je predlžovanie doby životnosti nástrojov, urýchlenie procesov čistenia a údržby, zaistenie vysokej úžitkovej hodnoty a minimalizácia doby výpadku produkcie vo všetkých krokoch výroby plastových dielcov technológiou vstrekovania. Na nasledujúcich stranách Vám ponúkame rozsiahle portfólio produktov, aby sme Vám uľahčili a zefektívniili prácu súvisiacu s ochranou, čistením, mazaním a separovaním. V oblasti výroby plastov vstrekováním sa stále viac presadzujú aj požiadavky používať mazacie a čistiace látky, ktoré sú schválené pre náhodný kontakt ( nedá sa mu zabrániť) s potravinami, nápojmi, farmaceutickými

výrobkami a krmivami a aplikujú sa tiež zákonom stanovené hygienické predpisy (DIN EN ISO 22000 & HACCP). Naše portfólio Vám ponúka preto aj veľa produktov s registráciou NSF.

NSF (National Sanitation Foundation) je kompetentnou organizáciou, ktorá sa už od roku 1944 zaoberá spracovaním noriem, certifikáciou produktov a uskutočňovaním skúšok zameraných na ochranu potravín, vody ako aj spotrebných tovarov. Stále viac firiem požaduje produkty s registráciou NSF v rámci procesu ich certifikácie. Používaním produktov zaregistrovaných v NSF ste na správnej ceste.



# 01

## Ochrana

Pri technológiách vstrekovania predstavujú náklady na nástroj veľkú časť potrebných investícií.

Nová výroba ako aj využiteľnosť nástrojov na vstrekovanie plastov je vysoká nákladová položka a preto má veľký význam ochrana nástroja. Už mierny prejav korózie, ku ktorej dochádza počas prestávok vo výrobe, skladovania a prepravy, môže mať za následok trvalé poškodenie Vašich foriem. Aby sa tomu zabránilo, ponúkame Vám naše špeciálne, ľahko odstrániteľné produkty na ochranu proti korózii, ktoré zminimalizujú Vaše náklady na údržbu a súčasne predlžia životnosť Vašich nástrojov.



### ► K.S.P. 305

Ideálna ochrana proti korózii pre všetky kovové povrchové plochy nástrojov na vstrekovanie plastov, tiež pre vysokoleštené zápustky a formy s komplikovanou geometriou. Voskový ochranný film sa nanáša ľahko, nezateká hlbšie do otvorov ejektorov a podávacích mechanizmov, má dlhú účinnosť a spravidla sa dá z formy odstrániť rýchlo a bez zvýšených nákladov na čistenie. Forma sa dá použiť priamo a bez problémov, pričom sa nepožaduje jej predchádzajúce vyčistenie. Už po niekoľkých nástrekoch sa kompletne odstráni ochranná vrstva proti korózii. Výrobok K.S.P. 305 by ste mali aplikovať počas skladovania formy, po opravách alebo pri dlhších prestávkach vo výrobe napr. cez dni voľna. Výrobok je k dispozícii aj v červene sfarbenej variante (K.S.P. 305R).



### ► K.S.P. 312/317

Voskový a ľahko odstrániteľný produkt na ochranu proti korózii, ktorý sa dá aplikovať pri požiadavke na ochranu s dlhodobým účinkom, napr. pri dlhodobom uskladnení a to j pri náročnejších podmienkach skladovania a prepravy (napr. letecká alebo námorná preprava).

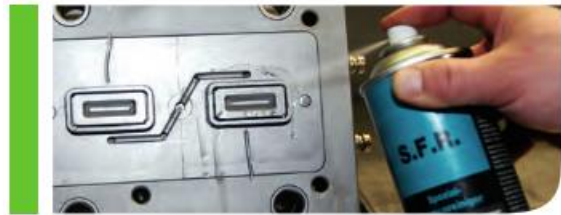


# 02

## Čistenie

Aj pre oblasť čistenia ponúka spoločnosť Bremer & Lequil širokú paletu špeciálne vyvinutých produktov.

Od rozpúšťania rôznych usadenín a zvyškov nečistôt z plastov, zo splyňovania a stôp po farbách až po odmasťovanie mechanických komponentov stroja si naše produkty dokážu poradiť so všetkými prekážkami, čím vlastne urýchlia Vaše výrobné procesy. V procese čistenia používame len také látky, ktoré v žiadnom prípade neobsahujú CMR škodlivé látky (karcinogénne, mutagénne a toxické látky pre reprodukciu), čím mnohonásobne zvyšujeme bezpečnosť práce.



Na čistenie nástrojov a foriem odporúčame tieto produkty:

### ▶ S.F.R.

Vysoko efektívna receptúra zabezpečuje účinné čistenie formy a nástroja. Na rozdiel od mnohých konkurenčných výrobkov neobsahuje náš produkt nebezpečné látky, pri ktorých platí povinnosť označovania znakom nebezpečenstva na obale. Produkt S.F.R. je ideálny prostriedok na čistenie foriem v tých prípadoch, kde predložená striktná požiadavka na zohľadnenie všetkých aspektov ochrany zdravia pracovníkov a životného prostredia, pričom výrobok musí spĺňať požiadavku na odstraňovanie rôznych druhov zvyškov z spracovávaných plastov bez toho, aby bol pritom agresívny voči materiálu foriem.



### ▶ S.N.C. 101/202

Tieto produkty neobsahujú VOC (Volatile Organic Compounds) a nevzťahuje sa na nich povinnosť označovania (nariadenie EU o nebezpečných látkach), odstraňujú koróziu, majú dobrý prienik a rozpúšťajú nečistoty a ich zvyšky. Obidva produkty sú biologicky odbúrateľné a sú vhodné na rozpúšťanie zvyškov po plastických hmotách na kovových povrchoch každého druhu. Dodávajú sa v kanistroch, takže nie je potrebné používať pri ich aplikácii spreje.. S.N.C. typ 101 má certifikát NSF-A1 a čím predstavuje špeciálny produkt na trhu čistiacich prostriedkov určených pre formy.





### ▶ A.C.S. 3

Univerzálny čistiaci a odmasťovací prostriedok s rýchlym účinkom, čistí dôkladne bez zvyškov. Je určený pre citlivé povrchové plochy, ako sú napr. vysokoleštené plochy zápusťiek. Vhodný pre následné procesy, ako je napríklad galvanizovanie alebo lakovanie.



### ▶ S.L.X. Rapid

Rýchly čistiaci prostriedok s registráciou NSF-K1, je určený na odmasťovanie povrchových plôch z kovov, je vhodný pri výrobe rôznych dielcov pre oblasti s vysokým nárokom na hygienu.



### ▶ M.T.X. 60 forte

Tento produkt je určený na rozpúšťanie tukov, voskov, karbonizačných zvyškov vzniknutých z tepelne znehodnotených olejov ako i iných príľnavých zvyškov z rôznych materiálov. Dá sa aplikovať v rôznych čistiacich postupoch ako je napr. čistenie v ponornom kúpeli, oplachovanie, čistenie za pomoci kief. Možné je tiež aj nanášanie prípravku pomocou spreja. V prípade húževnatých usadenín, napr. na deliacich plochách, sa na podporu čistenia môže použiť mechanické čistenie. Prípravok je mimoriadne vhodný aj ako náplň pre čistiace pracovné stoly v dielňach.



## Pre čistenie povrchových plôch odporúčame:

### ▶ B.F.C.

Univerzálny čistiaci prostriedok s registráciou NSF-A1. Vzhľadom na svoje dobrú kompatibilitu čistí šetrne a efektívne deliace steny z rôznych materiálov, ako je napríklad Makrolon. Je ideálny aj pre čistenie tzv. Touch panelov (dotykové) a pre obrazovky.



### ▶ B.W.R. 210

Univerzálny použiteľný čistiaci koncentrát s vysokou účinnosťou čistenia, vhodný na rozpúšťanie a na odstránenie rôznych druhov nečistoty na povrchových plochách každého druhu. Teda „jeden na takmer všetko možné“.



# 03

## Mazanie

**Formy zložitých tvarov, rôzne teploty nástrojov, agresívne kondenzáty, aplikovaný vstrekaný materiál a vysoké rýchlosti sú dôležité činitele pre efektívnosť v priemysle vstrekovania plastových materiálov.**

Dnešná doba je poznačená neustále rastúcimi požiadavkami kladenými na kvalitu. Konvenčné mazacie prostriedky sú už často prekonané. Dôvodom je to, že viskozita základných olejov je ovplyvňovaná teplotou, konzistencia sa mení, plastické mazivo sa stáva tekutým a odteká z miesta mazania preč. Následkom toho je nedostatočné mazanie a tiež zvýšená miera opotrebovania pohybujúcich sa dielov. Ďalšími dôsledkami sú zvýšená miera vyparovania základného oleja a tým aj vysušenie mazacieho prostriedku. Vzhľadom na to sa vytvárajú pevné zvyšky, ktoré potom vidíme ako čierne alebo hnedé škvrnky na povrchu dielcov vyrábaných vstrekaním. V neposlednom rade dochádza aj k vzniku nepodarkov v procesoch výroby. Tomuto môžete predchádzať použitím syntetických mazacích prostriedkov Rivolta, ktoré sú dobre kompatibilné aj s citlivými druhmi plastických materiálov. Lehoty dodatočného mazania sa dajú výrazne predĺžiť pričom sa dá zachovať vysoká kvalita.

**Na použitie vo vyhadzovačoch a pohyblivých mechanizmoch odporúčame:**

### ▶ S.K.D. 4002

Vďaka teplotnej stabilite tohto produktu asi do +100°C je ako plne syntetické plastické mazivo výborne vhodné na mazanie vyhadzovacích mechanizmov. Minimálne straty vznikajúce odparovaním sú predpokladom vytvorenia stabilného mazacieho filmu chrániaceho pred abrazívnym opotrebovaním. Používaním tohto produktu sa dajú odstrániť stuhnuté / stvrdnuté zvyšky nečistoty na prípravkoch. Praktická tuba s obsahom 100 g umožňuje kedykoľvek optimálne dávkovanie priamo na mieste v dielni, ako aj vo výrobnom procese.



### ▶ F.L.G. GT-2

Plne syntetické základné plastické mazivo s registráciou NSF pre teploty nástrojov až do +80°C. V žiadnom prípade nevyvoláva spečenie a vytvára stabilnú, dobre príľnavú konzistentnú vrstvu na pohyblivých dieloch. Chráni pred abrazívnym opotrebovaním, ťažkým pohybom a pred vznikom nežiadúcich zvukových efektov.







### ► S.K.D. 170

Mazací olej s vysokou príľnavosťou. Poskytuje extrémnu vzlínanosť pri dodatočnom mazaní, v kombinácii s vynikajúcimi adhéznyimi vlastnosťami potrebnými na správne fungovanie nástrojov.

Vytvára najlepšie podmienky aj pri mazaní reťazí a kĺbových mechanizmov transportných systémoch a na ich periférnych zariadeniach.



### ► F.L. 1000

Produktová alternatíva k typu S.K.D. 170 s registráciou v NSF, odporúčaná pre oblasti s vysokým nárokom na hygienu.



**Na použitie vo vyhadzovačoch a nástrojových (pohyblivých) mechanizmoch pri najvyšších teplotách odporúčame:**

### ► S.K.D. 5002

Vysoko účinné plastické mazivo s registráciou v NSF, odporúča sa pre oblasti s vysokou teplotou nástrojov do približne +260°C. Zabraňuje vytváraniu nečistoty na vstrekanom dieli a je predpokladom pre dobrú znášanosť pri citlivých materiáloch ako sú napr. priehľadné materiály (rôzne komponenty pre osobné počítače).





Pre posúvače a nástroje prevodovky odporúčame používať nižšie uvedené produkty:

#### ▶ S.K.D. 3602

Plastické mazivo má mimoriadne veľkú príľnavosť, ktorá sa nezmenšuje ani pri veľkom až extrémne veľkom plošnom tlaku pri zatváraní nástroja. Mazivo S.K.D. 3602 sa dá použiť aj ako univerzálne plastické mazivo na vodiace čapy, stĺpové vedenia a prevodovky s otvoreným ozubením.



#### ▶ F.L.G. GT-4

Mazivo je alternatíva k produktu S.K.D. 3602, dá sa použiť pri požiadavkách na vyššie teploty približne do +160°C. Je to ideálny výrobok najmä vtedy, ak sú kladené vyššie požiadavky na hygienické štandardy (napr. požiadavka na mazivo s registráciou NSF).



Na použitie v závitových spojoch v horúcich a studených prevádzkach odporúčame:

#### ▶ G.W.F.

G.W.F. pasta uľahčuje montáž a demontáž závitových spojov na dýchacích a horúcich vtokových kanáloch foriem. Ani po dlhšom používaní nie problém s rozpojením závitového spoja. Schválenie produktu napr. firmou Arburg, Ferromatic a pod. je k dispozícii.



#### ▶ F.L.A.

Alternatíva k produktu G.W.F. s registráciou NSF a so schválením firmou Arburg GmbH & Co. KG.





**Spoločnosť Bremer & Lequil ponúka tiež rozsiahly sortiment produktov, ktoré boli vyvinuté pre hydraulické systémy, prevodovky pretlačovacích lisov a pre mechanické tvárniace (upínacie) jednotky vstrekovacích zariadení na zhotovovanie výrobkov z plastov.**

Všetky uvedené produkty Rivolta rady F.L. majú k dispozícii registráciu NSF a dajú sa preto aplikovať v oblastiach so zvýšenými hygienickými požiadavkami, vrátane podmienok pre čisté priestory. Sú založené na kombinácii špeciálnych plne syntetických olejov a na špeciálne zvolenom balíku prísad. Tieto špičkové mazacie látky sa vyznačujú ochranou proti abrazívnemu opotrebovaniu, odolnosťou voči starnutiu a ochranou proti korózii.

**Na použitie v hydraulických systémoch, prevodovkách a kĺbových lisoch odporúčame tieto produkty:**

#### ▶ F.L. 75

Hydraulické oleje triedy ISO VG 46. Schválenie pre používanie firmou Arburg GmbH & Co. KG ako aj Engel Austria GmbH je k dispozícii.



#### ▶ F.L. 100

Obehové / cirkulačné oleje triedy ISO VG 68. Používajú sa ako hydraulické oleje, alebo oleje na mazanie kĺbových lisov.





#### ▶ F.L. 125

Olej na a mazanie kĺbových lisov triedy ISO VG 100.



#### ▶ F.L. 170

Olej na mazanie kĺbových lisov v triede ISO VG 150.



#### ▶ F.L. 250

Prevodový olej pre pretlačovacie lisy a na mazanie ich stĺpových vedení v triede ISO VG 220. Schválenie firmami Arburg GmbH & Co. KG a Knodler-Getriebe GmbH & Co. KG je k dispozícii.



#### ▶ F.L. 400

Prevodový olej pre pretlačovacie lisy triedy ISO VG 320.



#### ▶ F.L. PG 250

Špeciálny olej v triede ISO VG 220 na báze polyglykolu pre stratové mazanie kĺbových mechanizmov ako aj prevodoviek extrúderov



#### ▶ F.L. PG 500

Polyglykolový olej určený pre prevodovky a mechanizmy kĺbových lisov triedy ISO VG 460.



# 04

## Delenie

Ako separačné prostriedky ponúka spoločnosť Bremer & Lequil osvedčené produkty Rivolta, ktoré prispievajú ku skráteniu doby taktov a zvyšujú produktivitu:

### ▶ F.L. TM

Produkt je bez obsahu silikónu a neobsahuje také látky, ktoré by negatívne ovplyvňovali nasledujúce technologické operácie ako je lakovanie, galvanizovanie alebo hromadnú výrobu komponentov. Výrobok bol špeciálne vyvinutý aj pre používanie v oblastiach, kde sú zvýšené nároky na hygienu. Výrobok má registráciu NSF. Ďalšou jeho pozitívnou vlastnosťou je kompatibilita s polykarbonátom.



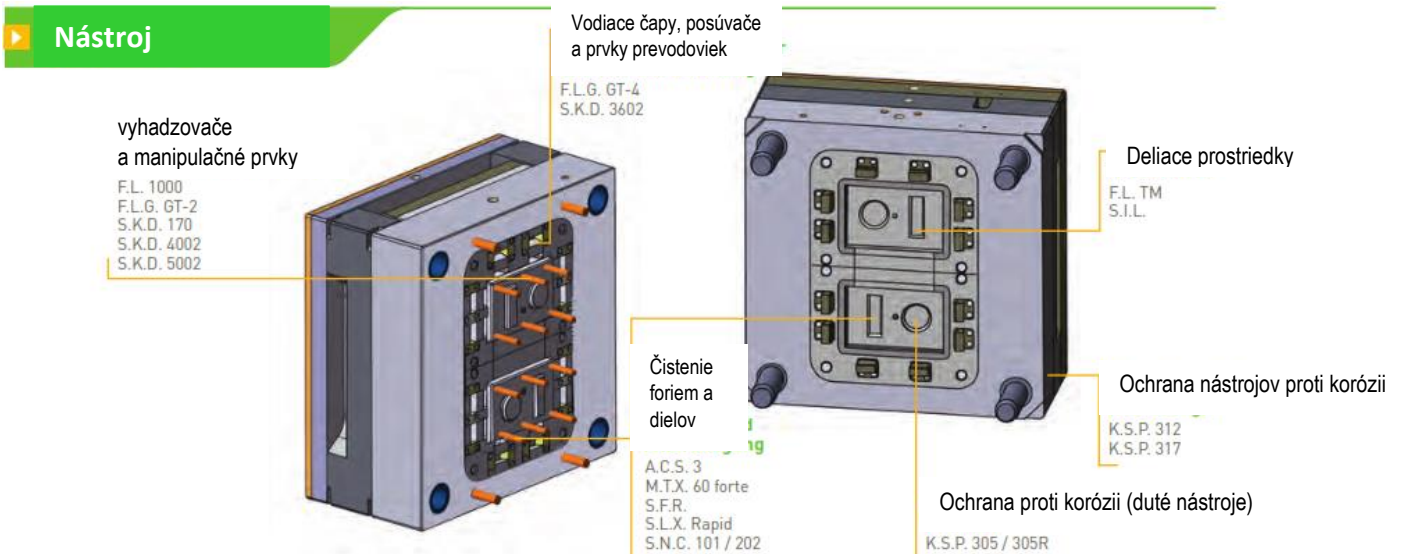
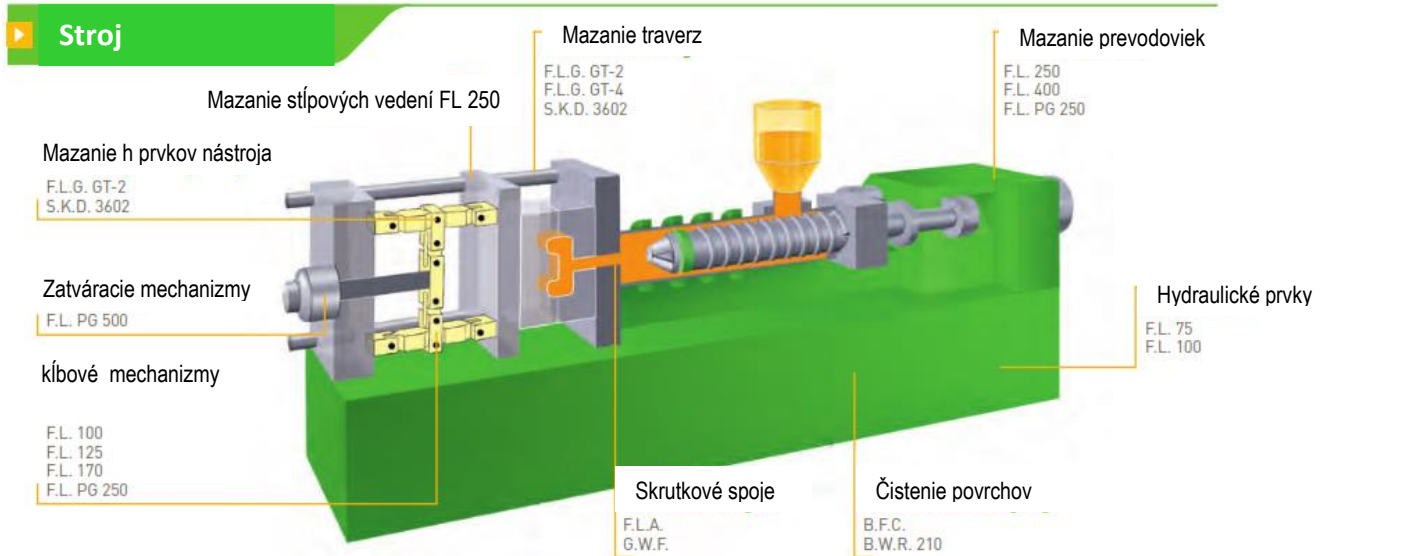
### ▶ S.I.L.

Produkt obsahujúci silikónový olej určený na separáciu výrobkov z foriem, zároveň je ho možné používať aj ako klzný a deliaci prostriedok pre transportné pásy, šikmé dopravné žľaby, vedenia, ako aj na ochranu proti prenikaniu vlhkosti a na ošetrovanie povrchových plôch, prípadne na montáž gumových a plastových dielov. Výrobok má registráciu NSF.















Na mazanie, čistenie, ochranu a oddeľovanie pri výrobe plastových dielov odporúčame použitie vyššie uvedených produktov. Na obrázkoch vidíte kde a ktorý produkt Rivotta môžete použiť.























# Kvalitu prinášame do Vašej blízkosti – prehľadne a aktuálne

Profitujte z našich skúseností a nechajte si poradiť tímom našich skúsených odborníkov, ktorý Vám predstaví naše produkty predstaví a predvedie Vám ako s našimi výrobkami Rivolta môžete zvýšiť Vašu efektívnosť. Ochotne Vám poradíme !

Ochrana		
<b>K.S.P. 305 / 305R*</b> Protikorózný sprej vytvárajúci tenké vrstvy, na báze vosku		Konzervovanie dutín nástrojov a citlivých kovových povrchov počas doby odstávky z prevádzky alebo počas skladovania.
<b>K.S.P. 312</b> Protikorózný sprej pre transport a dlhodobé konzervovanie		Vonkajšie konzervovanie nástrojov, náhradných dielov a komponentov strojov počas doby dlhšej odstávky z prevádzky alebo počas prepravy (námorná alebo letecká preprava).
<b>K.S.P. 317</b> Protikorózna ochrana pre transport a dlhodobé konzervovanie		Vonkajšie konzervovanie nástrojov, náhradných dielov a komponentov strojov počas doby dlhšej odstávky z prevádzky alebo počas prepravy (námorná alebo letecká preprava).
Čistenie		
<b>A.C.S. 3</b> Rýchly čistiaci prostriedok		Vysoko účinné odstraňovanie všetkých olejových a masných nečistôt bez zanechania zvyškov najmä z foriem a mechanických konštrukčných dielov, čistenie komponentov s vysokolesklými povrchmi.
<b>B.F.C.</b> Penový čistiaci prostriedok pre citlivé povrchové plochy		Vysoko účinné odstraňovanie nečistôt bez zanechania šmúh na presklených ochranných dverách, ovládacích paneloch a obrazovkách.
<b>B.W.R. 210</b> Povrchový čistiaci prostriedok na univerzálne použitie		Čistenie všetkých lakovaných povrchových plôch strojných zariadení a podláh výrobných hál.
<b>M.T.X. 60 forte</b> Čistiaci prostriedok na diely a mechanické komponenty		Čistenie všetkých zaolejovaných a masných povrchových plôch na mechanických klzných dieloch / plochách, odstraňovanie usadenín na upínacích plochách strojných zariadení a na deliacich linkách.
<b>S.F.R.</b> Špeciálny čistiaci prostriedok na formy		Čistenie plôch dutín nástrojov od usadených zvyškov plastov.
<b>S.L.X. Rapid</b> Rýchly čistiaci prostriedok		Odstraňovanie všetkých olejových a masných nečistôt bez zanechania zvyškov najmä z foriem a mechanických konštrukčných dielov, čistenie komponentov s vysokolesklými povrchmi.
<b>S.N.C. 101/202</b> Špeciálny čistiaci prostriedok na rozpúšťanie tuhých usadenín z plastov		Odstraňovanie usadenín z problematicky prístupných dutín nástrojov a lepiacich zvyškov. Schválenie NSF je len pre S.N.C 101

\* červená farba

Mazanie			
<b>F.L. 75</b> Mazací olej		Syntetický olej pre hydraulické systémy, viskozitná trieda ISO VG 46.	
<b>F.L. 100</b> Mazací olej		Syntetický olej pre hydraulické systémy a kĺbové mechanizmy, viskozitná trieda ISO VG 68.	
<b>F.L. 125</b> Mazací olej		Syntetický olej pre hydraulické systémy a kĺbové mechanizmy, viskozitná trieda ISO VG 100.	
<b>F.L. 170</b> Mazací olej		Syntetický olej pre hydraulické systémy a kĺbové mechanizmy, viskozitná trieda ISO VG 150.	
<b>F.L. 250</b> Mazací olej		Syntetický olej pre prevodovky extúderov a pre stĺpové vedenia, viskozitná trieda ISO VG 220.	
<b>F.L. 400</b> Mazací olej		Syntetický olej pre prevodovky, viskozitná trieda ISO VG 320.	
<b>F.L. 1000</b> Adhézny olej pre vyhadzovače a transportné systémy		Mazanie vyhadzovačov a manipulačných prvkov, kĺbov reťazí alebo klzných dráh / vedení transportných zariadení	
<b>F.L.A.</b> Vysoko účinná montážna pasta		Montážna pasta so širokým teplotným aplikačným rozsahom od -40°C až do +1200°C	
<b>F.L.G. GT-2</b> Vysoko účinný mazivo – NLGI 2 pre teplotu súčiastok do +80°C.		Teplotne stabilný, vysoko účinné plastické mazivo na zlepšenie klzných vlastností vyhadzovačov, nástrojových prvkov / prípravkov alebo klzných dráh / vedení periférnych zariadení	
<b>F.L.G. GT-4</b> Prílnavé mazivo pre aplikácie v prostredí s extrémnym tlakovým zaťažením.		Mazanie stĺpových vedení a vedení nástrojov / prípravkov, posúvačov a prevodoviek, závitových mechanizmov pri zvýšených požiadavkách na teplotu.	

Informácie uvedené v tejto brožúrke sú na báze skúseností a poznatkov firmy **Bremer & Leguil GmbH**, ktoré boli získané počas vývoja a výroby mazív a reprezentujú súčasný stav. Na aplikačné vlastnosti našich výrobkov môžu vplývať rozličné faktory, najmä konkrétne použitie, metóda aplikácie, prevádzkové podmienky, ošetrovanie, možná kontaminácia a pod. Z týchto dôvodov nie je možné všeobecné prehlásenie o funkčnosti našich výrobkov. Informácie poskytnuté v tejto brožúrke predstavujú všeobecné právne nezáväzný návod. Nevyjadrujú záruku vlastností a vhodnosti výrobku pre každú aplikáciu. Naša spoločnosť preto odporúča, konzultovať s našimi aplikačnými inžiniermi podmienky použitia a kritéria vhodnosti výrobku predtým ako je výrobok použitý. Odporúčame aby užívateľ zodpovedne otestoval funkčnú vhodnosť výrobku na jeho aplikačné podmienky s príslušnou profesionálnou starostlivosťou. Naše výrobky sú kontinuálne zlepšované a preto si vyhradzuje právo zmeniť náš výrobok resp. výrobný program, výrobné procesy ako aj parametre v našich informáciách bez predchádzajúceho upozornenia. Všetky formy publikovania a reprodukcie nie sú možné bez povolenia našej spoločnosti.

© Bremer & Leguil GmbH. Všetky práva vyhradené.





<p><b>F.L. PG 250</b> Mazací olej</p>		<p>Polyglykolový prevodový olej pre extrúderie lisov a na stratové mazanie kĺbových mechanizmov, viskozitná trieda ISO VG 220.</p>	
<p><b>F.L. PG 500</b> Mazací olej</p>		<p>Polyglykolový prevodový olej na mazanie prevodoviek a prevodoviek uzatváracích mechanizmov, viskozitná trieda ISO VG 460.</p>	
<p><b>G.W.F.</b> Pasta pre vysoké teploty</p>		<p>Aplikácia na všetkých skrutkových spojoch v oblasti vysokých teplôt ako sú dýzy a horúce vtokové kanály.</p>	
<p><b>S.K.D. 170</b> Adhézný olej pre vyhadzovače a transportné systémy.</p>		<p>Mazanie vyhadzovačov a nástrojov z dutinami, reťazových spojov transportných systémov.</p>	
<p><b>S.K.D. 3602</b> Prínavé mazivo pre aplikácie v prostredí s extrémnym tlakovým zaťažením.</p>		<p>Mazanie stĺpových vedení a vedení nástrojov / prípravkov, posúvačov a prevodoviek závitových mechanizmov.</p>	
<p><b>S.K.D. 4002</b> Vysoko účinné mazivo – NLGI 2 pre teploty dielcov do +100°C.</p>		<p>Syntetické plastické mazivo na trvalé mazanie vyhadzovačov, odolný voči starnutiu a s veľmi dobrými vlastnosťami ochrany proti abrazívnemu opotrebovaniu.</p>	
<p><b>S.K.D. 5002</b> Mazivo pre vysoké teploty – NLGI 2 pre teploty dielcov do +260°C.</p>		<p>Mazivo na mazanie vyhadzovačov a nástrojov s dutinami, kompatibilita s dielcami foriem ohrozenými tvorbou trhlín pri mechanickom napätí, Schválenie NSF.</p>	
<p><b>Delenie</b></p>			
<p><b>F.L. TM</b> Prostriedok na uvoľňovanie z foriem</p>		<p>Neobsahuje silikónový olej, určený na aplikácie pri požiadavke najvyššieho stupňa čistoty a hygieny.</p>	
<p><b>S.I.L.</b> Prostriedok na uvoľňovanie z foriem</p>		<p>Separáčny a montážny produkt obsahujúci silikónový olej, určený na aplikácie pri požiadavke najvyššieho stupňa čistoty a</p>	



Dovozca pre Slovenskú republiku :

FUCHS OIL Corp.(SK) spol. s .r.o.

Štúrova 51, 977 01 Brezno