

Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Specjalistyczne produkty Bremer & Leguil



Maksymalizacja efektywności przy **minimalizacji** obsługi



Bremer & Leguil opracowuje, produkuje i dystrybuje pod marką Rivotla **nowoczesne i bezpieczne produkty** dla serwisu, służb utrzymania ruchu i produkcji. Na całym świecie zaufało naszym produktom już ponad 17 000 Klientów z różnych gałęzi przemysłu, energetyki, przedsiębiorstw komunalnych i innych. Do pozytywnego odbioru naszych produktów przyczyniły się m.in. takie czynniki jak **łatwy sposób aplikacji** czy **nieškodliwość dla środowiska**.

Produkty Rivotla stosowane przez naszych Klientów do mycia oraz utrzymania w należytym stanie parku maszynowego i urządzeń zapewniają ich **bezawaryjną pracę**.

Nasz program produkcji obejmuje:

- produkty syntetyczne i specjalistyczne przyjazne dla środowiska naturalnego i dopuszczone do kontaktu z żywnością,
- łatwe w użyciu bezpieczne systemy myjące do urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- produkty specjalistyczne stosowane w obszarze mechanicznym, np. zabezpieczenie przed korozją,
- silne środki myjące i usuwające zanieczyszczenia na bazie wody lub węglowodorów.

Produkty Rivotla dzięki szerokiemu spektrum zastosowań uzupełniają się, stanowiąc **kompleksowy program** do utrzymania parku maszynowego, odpowiedni dla różnych gałęzi przemysłu. Na życzenie Klienta opracowujemy **indywidualny program** stosowania środków do mycia i utrzymania w należytym stanie parku maszynowego. Optymalny dobór naszych produktów jest dokonywany przez **wykwalfikowanych specjalistów**.

W Bremer & Leguil zawsze staramy się znaleźć rozwiązania dopasowane do indywidualnych potrzeb i wymagań Klienta.

Nasza filozofia:

- myślenie i postępowanie zorientowane na Klienta,
- zaufanie Klienta,
- najwyższa jakość produktu,
- bezpieczeństwo w każdym aspekcie,
- przestrzeganie bezpieczeństwa pracy, ochrony środowiska i zdrowia,
- ciągłe innowacje we wszystkich obszarach działania,
- optymalizacja serwisu i fachowe doradztwo.

01. Ochrona antykorozyjna

Produkcja czy też regeneracja form wtryskowych jest kosztowna, dlatego ochrona form ma istotne znaczenie. Już niewielka korozja, która pojawia się w czasie przerwy w produkcji, przechowywania lub transportu może trwale uszkodzić formy. W celu uniknięcia podobnych zdarzeń oferujemy specjalne środki ochrony przed korozją, które są łatwe do usunięcia, minimalizują wydatki związane z ich konserwacją i zwiększają żywotność formy.

▶ RIVOLTA K.S.P. 305

Idealny środek do ochrony przed korozją dla wszystkich metalowych powierzchni narzędzi w przetwórstwie tworzyw sztucznych, także błyszczących grawerowanych czy o skomplikowanych kształtach. Podobny do wosku film antykorozyjny jest łatwy do naniesienia, nie obcieka do wypychaczy lub innych luk, ma długotrwałe działanie i może być z łatwością usunięty z formy bez dodatkowego czyszczenia. Forma w sposób łatwy i bezpośredni może zostać

użyta bez uprzedniego czyszczenia. Już po kilku wtryskach film antykorozyjny jest całkowicie usunięty bez żadnych pozostałości. Zalecamy stosowanie K.S.P. 305 podczas składowania form, po regeneracji albo przy dłuższych przestojach produkcyjnych, np. podczas weekendów. Dostępny również w wersji z czerwonym pigmentem (K.S.P. 305 R).



▶ RIVOLTA K.S.P. 312/317

Woskopodobne środki antykorozyjne, które są łatwe do usunięcia i które można stosować na zewnątrz do ochrony długookresowej, np. do długotrwałego przechowywania i transportu

(również w niekorzystnych warunkach, takich jak transport morski lub lotniczy).



02. Środki czyszczące

Począwszy od usuwania złożeń i pozostałości z tworzyw sztucznych, kolorowych plam do odtłuszczenia mechanicznych części maszyn, nasze produkty spełniają wszystkie wymagania, a tym samym przyspieszają proces. Poza tym wykorzystujemy składniki, które co do zasady są wolne od substancji CMR (rakotwórcze, mutagenne i działające szkodliwie na rozrodczość), przez co bezpieczeństwo stosowania zwiększone jest wielokrotnie.

Do czyszczenia form i narzędzi polecamy:

▶ RIVOLTA S.F.R.

Dzięki wysokiej jakości formule czyści efektywnie formy i narzędzia. W przeciwieństwie do wielu produktów konkurencji nie jest klasyfikowany jako „szkodliwy (Xn)” dla zdrowia. S.F.R. jest idealny do czyszczenia form, jeśli chodzi o aspekty

bezpieczeństwa pracy, ochrony środowiska i zdrowia, a jednocześnie doskonały do penetracji i usuwania wielu tworzyw sztucznych, nie atakując materiału form.



▶ RIVOLTA S.N.C. 101

Jest wolny od VOC i nie jest niebezpieczny (według wytycznych europejskich). Jednocześnie posiada własności penetracji, rozpuszczania zanieczyszczeń i pozostałości. Produkt jest biodegradowalny i nadaje się do usuwania pozostałości tworzyw sztucznych

z metalowych powierzchni wszelkiego rodzaju. S.N.C. 101 posiada certyfikat NSF-A1, który, na rynku środków czyszczących formy, świadczy o wyjątkowo wysokiej jakości produktu.



▶ RIVOLTA A.C.S. 3

Jest uniwersalnym środkiem czyszczącym i odtłuszczającym o szybkim działaniu do czyszczenia większości powierzchni wrażliwych, takich jak błyszczące gawery. Tworzy bazę dla kolejnych procesów, takich jak galwanizacja czy lakierowanie.



▶ RIVOLTA S.L.X. Rapid

Jest środkiem czyszczącym o szybkim działaniu do odtłuszczania metalowych powierzchni części produkcyjnych w obszarach higienicznych. Posiada dopuszczenie NSF-K1.



▶ RIVOLTA M.T.X. 60 forte

Może być stosowany do szybkiego usuwania smarów, wosków, przypalonych olejów i innych trudnych pozostałości. Ma zastosowanie w różnych procedurach czyszczenia, takich jak zanurzenie, płukanie, czyszczenie ręczne lub natrysk za pomocą spray'u. Przy trudnych zanieczyszczeniach, np. na powierzchniach dzielonych, efekt czyszczenia można wspomóc przy użyciu naszego czyściwa (mechaniczne czyszczenie). Idealny również jako środek myjącoodtłuszczający w warsztatach np. przy stołach do czyszczenia.



▶ RIVOLTA B.S.E.

Do usuwania korozji i kamienia z układów chłodzenia formy.



Do czyszczenia wewnątrz zalecamy:

▶ RIVOLTA B.F.C.

Uniwersalna biodegradowalna piana aktywna do czyszczenia i odtłuszczania powierzchni wodoodpornych z lekko oleistych i tłustych zanieczyszczeń, sadzy, kurzu, nikotyny, odcisków palców i wielu innych.



▶ RIVOLTA B.W.R. 180

Koncentrat czyszczący do uniwersalnego zastosowania o wysokiej skuteczności czyszczenia, nadaje się do rozpuszczania i usuwania różnych zanieczyszczeń na wszelkiego rodzaju powierzchniach. Jest to produkt prawie „jeden do wszystkiego”.

▶ RIVOLTA S.B.C. Spray

Jest zmywaczem, który szybko odparowuje bez pozostałości. Doskonale nadaje się do szybkiego i kompleksowego czyszczenia/odtłuszczania powierzchni metalowych (w tym elementów polerowanych).

S.B.C. posiada certyfikat NSF-A1, dlatego może być stosowany w wielu zróżnicowanych operacjach czyszczenia.



03. Smarowanie

Skomplikowane formy, temperatury narzędzi, agresywne kondensaty, stosowane materiały i wysokie prędkości to podstawowe czynniki wpływające na wydajność w przemyśle tworzyw sztucznych. Do powyższych dodać można zwiększone wymagania jakościowe. Konwencjonalne środki smarne są tutaj często przeciążone, ponieważ na lepkość oleju ma wpływ temperatura, zmienia się również konsystencja, smary ulegają „uptynieniu” wytywając z punktu smarnego. Skutkuje to niedostatecznym smarowaniem oraz zwiększonym zużyciem ruchomych części. Dalszym skutkiem jest zwiększenie stopnia odparowania bazy olejowej, a przez to wysychanie substancji smarnej. Z powodu tych stałych pozostałości, które mogą być widoczne jako czarne i brązowe plamy na gotowych elementach, produkty te podlegają odrzuceniu.

▶ RIVOLTA S.K.D. 4002

Ten w pełni syntetyczny smar jest odpowiedni do smarowania wypychaczy do temperatury formy wynoszącej ok. + 100°C. Niewielkie straty odparowania skutkują stabilną warstwą smarującą chroniącą przed zużyciem. Przez zastosowanie na wypychaczach skoksowane pozostałości są zminimalizowane. Praktycznie 100g tuby pozwala na uzyskanie optymalnego dozowania. Do stosowania w warsztatach, jak również w produkcji.



▶ RIVOLTA F.L.G. GT-2

Jest w pełni syntetycznym i zarejestrowanym przez NSF smarem do narzędzi do temperatur około 80°C. Nie żywicuje i tworzy stabilny, adhezyjny film smarny na ruchomych częściach. Chroni przed zużyciem, utrudnionym przesuwaniem elementów oraz skrzypleniem. Posiada praktyczny dozownik do łatwego zastosowania. Państwa wydatki na utrzymanie zostają zminimalizowane.



▶ RIVOLTA S.K.D. 170

Jest adhezyjnym olejem smarowym. Ekstremalna kapilarność do ponownego smarowania połączona z doskonałymi właściwościami adhezyjnymi dla smarowanych urządzeń.

Najlepsze właściwości smarne również dla łańcuchów i połączeń w systemach transportowych.



Do najwyższych temperatur w wypychaczach i podstawowych elementach wykonawczych oferujemy:

▶ RIVOLTA S.K.D. 5002

Ten wysokiej jakości smar zarejestrowany przez NSF zalecany jest do temperatury narzędzia od około +80 °C do +260°C. Zapobiega ekspansji zanieczyszczeń do elementów i zapewnia dobrą zgodność z materiałami delikatnymi, takimi jak np. materiały przezroczyste (poliwęglan - PC).



▶ RIVOLTA S.K.D. 6002

Zarejestrowany jako NSF-H1 smar do ekstremalnych temperatur zalecany jest, gdy temperatura narzędzi osiąga nawet 280-300°C. Zapobiega zanieczyszczeniu produkowanych elementów smarem i zapewnia dobrą kompatybilność z materiałami wrażliwymi, jak np. materiały przezroczyste (poliwęglan - PC).



Do połączeń ślizgowych oraz zębatych polecamy następujące produkty:

▶ RIVOLTA S.K.D. 3915

Jest specjalnym adhezyjnym smarem, który nie jest usuwany w przypadkach wysokich nacisków powierzchniowych podczas zamykania narzędzia (matrycy). S.K.D. 3915 może być również stosowana jako uniwersalny smar do trzpieni ustalających, kolumn prowadzących i otwartych systemów zębatych.

▶ RIVOLTA F.L.G. GT-4

Alternatywny produkt dla Rivolta S.K.D. 3915 do wykorzystania przy wymaganiach temperaturowych w zakresie do ok. +160°C. Idealny produkt do spełnienia standardów higienicznych, takich jak NSF.



Do połączeń śrubowych w gorących i zimnych aplikacjach zalecamy:

▶ RIVOLTA G.W.F.

Pasta ta ułatwia montaż i demontaż połączeń śrubowych, dysz pracujących w wysokich temperaturach. Nawet po długotrwałym stosowaniu połączenia śrubowe mogą być łatwo zdemontowane. Posiada autoryzację ARBURG GmbH & Co. KG.



▶ RIVOLTA F.L.A.

Produkt alternatywny do Rivolta G.W.F. Zarejestrowany jako NSF - H1. Posiada autoryzację ARBURG GmbH & Co. KG.



04. Środki rozdzielające

Bremer & Leguil oferuje sprawdzone i przetestowane produkty Rivolta w grupie środków rozdzielających, które skracają cykle oraz zwiększają wydajność.

▶ RIVOLTA F.L. TM

Jest produktem bezsilikonowym i niezawierającym substancji, które mogłyby zakłócić dalsze operacje, takie jak lakierowanie, galwanizowanie czy produkcja wielokomponentowa. Opracowany z myślą o stosowaniu w obszarach wrażliwych higienicznie - posiada certyfikat NSF-H1. Potwierdzona kompatybilność z materiałami takimi jak poliwęglan.



▶ RIVOLTA S.I.L.

Jest środkiem antyadhezyjnym zawierającym silikon, który może być stosowany jako środek antyadhezyjny oraz smarny do taśm przenośnikowych, rynien, przewodnic, a także do ochrony przed wilgocią lub demontażu części kauuczuku i tworzyw sztucznych. Zarejestrowany przez NSF, kategoria H1 oraz 3H.



Pozostałe środki rozdzielające:

▶ VOS 500

Bardzo cienki, lekko oleisty, bezbarwny środek ułatwiający uwalnianie wyprasek z formy. Nie odkłada się i nie tworzy narostów w formie. Nadaje się zarówno do tworzyw termoplastycznych, jak i do termoutwardzalnych. Produkt nie wywiera ujemnego wpływu na nanoszenie powłok lakierniczych.

▶ VOS 600

Bezbarwny, szybko schnący środek ułatwiający uwalnianie wyprasek z formy. Uniwersalne zastosowanie w przetwórstwie tworzyw z gumy. Produkt nie wywiera ujemnego wpływu na nanoszenie powłok lakierniczych.

05. Środki do układów hydraulicznych, dociskowych, przekładni

Oferujemy szeroką gamę produktów, które zostały opracowane specjalnie do hydrauliki, przekładni wytłaczarek i mechanicznych elementów zaciskowych wtryskarek tworzyw sztucznych.

▶ RENOLIN B grupa

Oleje smarne i hydrauliczne z substancjami aktywnymi do polepszania odporności na starzenie, ochrony przed korozją i ścieraniem, o właściwościach demulgujących. Oleje hydrauliczne HLP według DIN 51524-2 (seria B HVI 51524-3) oraz ISO 11158-HM. Oleje Renolin B są zalecane przez wiodących producentów wtryskarek: ENGEL, ARBURG, KraussMaffei.

▶ RENOLIN MR grupa

Uniwersalne oleje smarne i hydrauliczne z substancjami aktywnymi do polepszania odporności na utlenianie i działanie wysokich temperatur z doskonałą ochroną przed korozją o własnościach detergujących. Oleje hydrauliczne HLPD według DIN 51524-2, ISO 11158-HM. Zalecane przez czołowych producentów wtryskarek: ENGEL, KraussMaffei, ARBURG, Battenfeld.

▶ CASSIDA FLUID HFS

Wysokojakościowe syntetyczne oleje do układów hydraulicznych, pneumatycznych oraz wszelkiego rodzaju mechanizmów smarowanych olejowo z dopuszczeniem NSF-H1. Spełniają specyfikację HVLP wg. DIN 51524.

▶ RENOLIN CLP/CLP PLUS

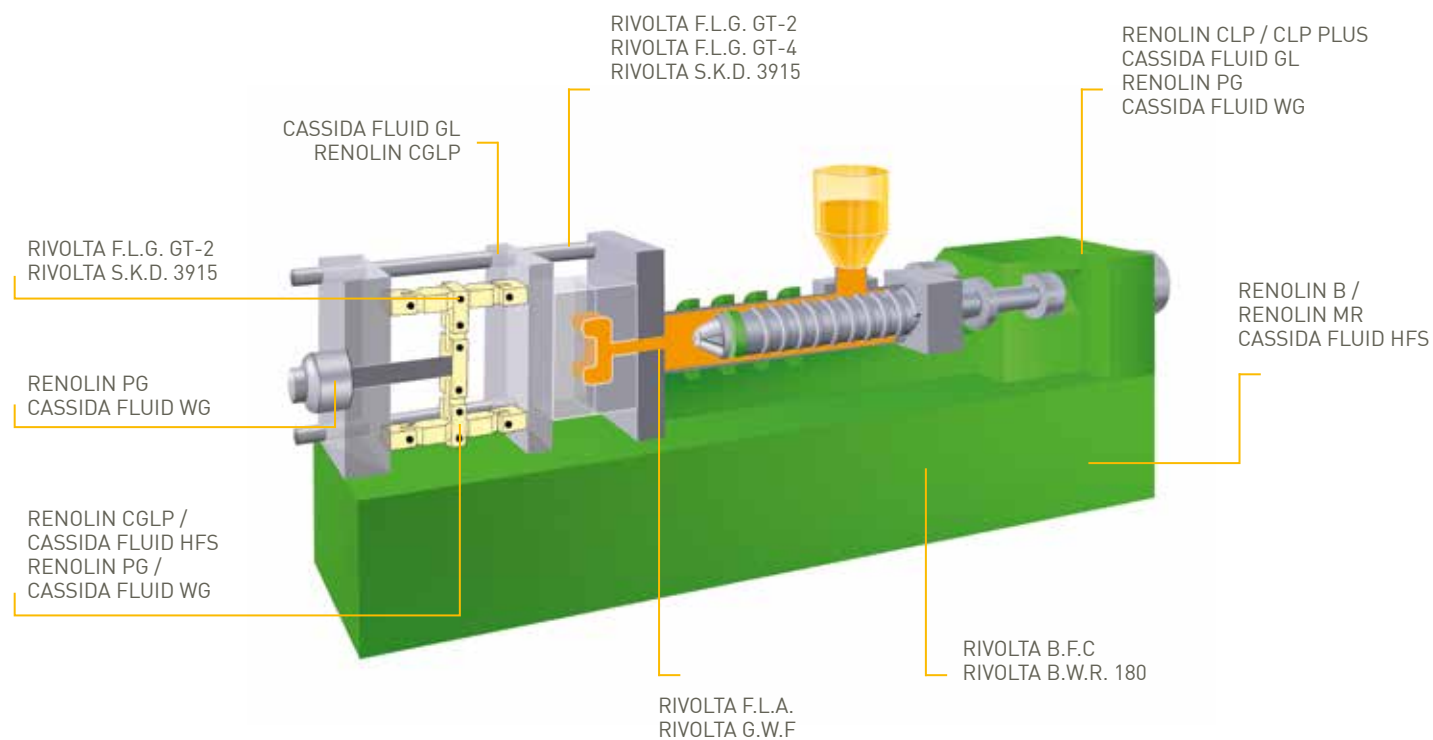
Specjalne oleje przekładniowe o wysokiej odporności na starzenie z dodatkami EP. Przewyższają minimalne wymagania stawiane olejom smarnym CLP według ISO 12925-1: CKC, CKD. Bardzo dobra ochrona przed zjawiskiem micro-pittingu. Posiadają dopuszczenia wiodących producentów przekładni.

▶ RENOLIN PG

Syntetyczne oleje przekładniowe na bazie poliglikoli dla najwyższych wymagań cieplnych i mechanicznych obciążeń. Znakomicie zachowują się w niskich temperaturach. Wysoki wskaźnik lepkości oraz bardzo niski współczynnik tarcia. Spełniają wymagania CLP-PG według ISO 12925-1:CKC, CKD, CKE, CKT. Niekompatybilne z olejami mineralnymi. Posiadają dopuszczenia znaczących producentów przekładni.

▶ RENOLIN CGLP

Rafinaty solwentowe z dodatkami poprawiającymi własności filmu smarnego oraz minimalizującymi tarcie. Podwyższona zdolność przenoszenia obciążeń. Chroni przed korozją, zapobiega zjawisku stick-slip. Sprawdzona optymalna kompatybilność z wieloma środkami chłodzącosmarującymi. Olej do prowadnic i łoż obrabiarek, DIN 51502 CGLP.



FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.

ul. Kujawska 102, 44-101 Gliwice

tel. +48 32 40 12 200

fax +48 32 40 12 255

e-mail: gliwice@fuchs-oil.pl

www.fuchs.com/pl