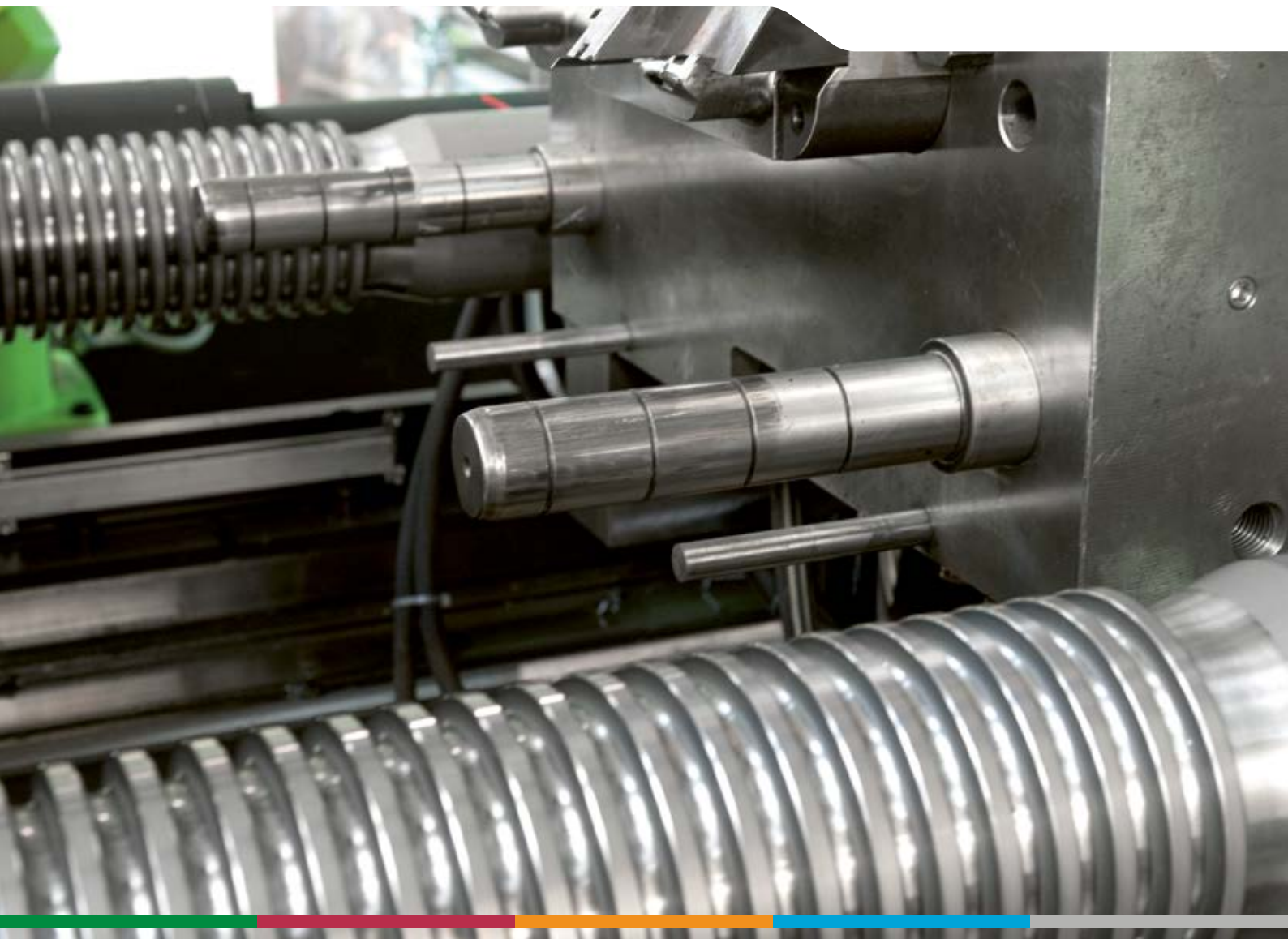


# Kunststoffspritzguss

**Rivolta** Spezialprodukte



# Inhalt

|                  |    |
|------------------|----|
| Über uns         | 4  |
| Produktübersicht | 6  |
| Schützen         | 8  |
| Reinigen         | 10 |
| Schmieren        | 14 |
| Trennen          | 20 |
| Gebindeübersicht | 22 |





# Übersicht, Zertifikate und Serviceversprechen

In vielen Bereichen des täglichen Lebens spielen Kunststoffteile eine bedeutende Rolle. Mit dem Spritzgussverfahren lassen sich direkt verwendbare Formteile sowohl in großer Stückzahl als auch in kleineren Sonderserien wirtschaftlich produzieren. Damit Ihre Spritzgussmaschinen optimal arbeiten können und der Ausstoß maximal ist, bieten Ihnen unsere Produkte Unterstützung. Sie sorgen für geringere Kosten und mehr Zuverlässigkeit. So kann ein optimales und ertragreiches Ergebnis erzielt werden.

Die Ziele unserer innovativen und hochqualitativen Produkte der Marke Rivolta sind die Steigerung der Werkzeugnutzungsdauer, Beschleunigung von Reinigungs- und Wartungsprozessen, Sicherung der Werthaltigkeit und die Minimierung von Ausfallzeiten und Produktionsausschuss in allen Bereichen des Kunststoffspritzgusses.

Unser umfassendes Produktportfolio bietet Lösungen für die Aufgaben in den Bereichen Schützen, Reinigen, Schmierern und Trennen.

Darüber hinaus führen wir Produkte mit NSF-Registrierung. Auch in der Kunststoffspritzgussindustrie werden die gesetzlichen Hygienevorschriften (DIN EN ISO 22000 & HACCP) um die Anforderung erweitert, Schmierstoffe

und Reiniger zu verwenden, welche für den gelegentlichen – nicht vermeidbaren – Kontakt mit Lebensmitteln, Getränken, Pharmazeutika oder Futtermitteln zugelassen sind.

Die NSF International (National Sanitation Foundation) ist eine eigenständige Organisation, welche sich bereits seit 1944 mit der Erstellung von Normen, der Zertifizierung von Produkten und der Durchführung von Prüfungen zum Schutz von Nahrungsmitteln, Wasser und Verbrauchsgütern befasst. Immer mehr Unternehmen fordern eine NSF-Registrierung im Rahmen von Zertifizierungen. Mit einem NSF-registrierten Produkt sind Sie also auf der sicheren Seite.

## Sicherheit und Werterhaltung - nachhaltig und innovativ

Arbeitssicherheit, Umweltschutz, Leistung und Werterhaltung gehen bei uns Hand in Hand. Mit unseren Schmierstoffen, Reinigern und Korrosionsschutzmitteln setzen Sie auf beste Performance für Ihren Anwendungsfall - dank breitem Portfolio an NSF-registrierten und biologisch abbaubaren Produkten auch in sensiblen Bereichen.

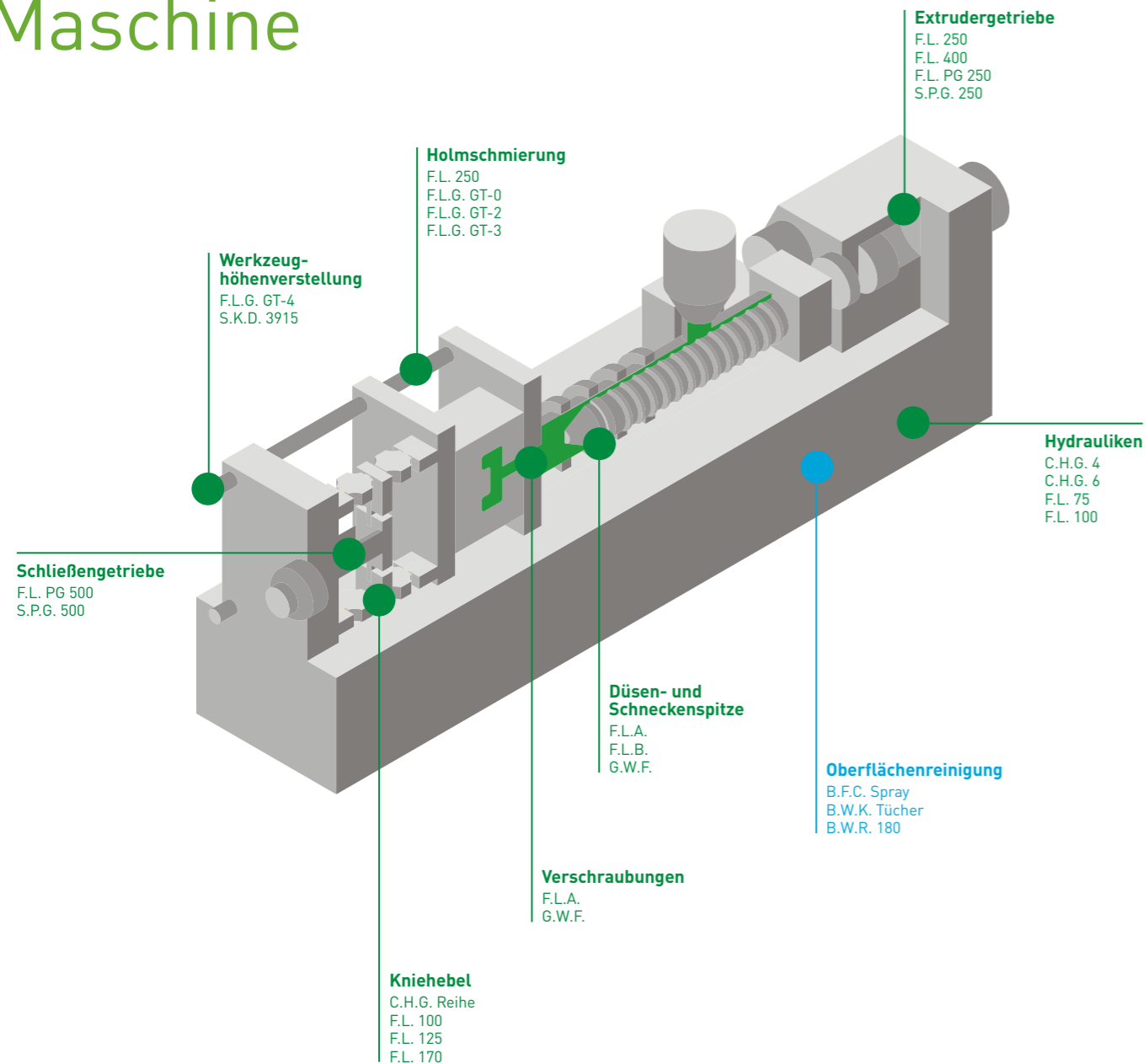
Seit über 55 Jahren ist Bremer & Leguil nahezu allen Herausforderungen gewachsen, die sich bei den technischen Aufgaben im Bereich der Industrie, Energieversorgung und in vielen anderen Bereichen ergeben.

Wir verwenden ausschließlich ausgewählte Grundstoffe. Diese dienen der Reduzierung von Gefahrstoffkennzeichnungen und steigern die Sicherheit für den Anwender und die Umwelt.

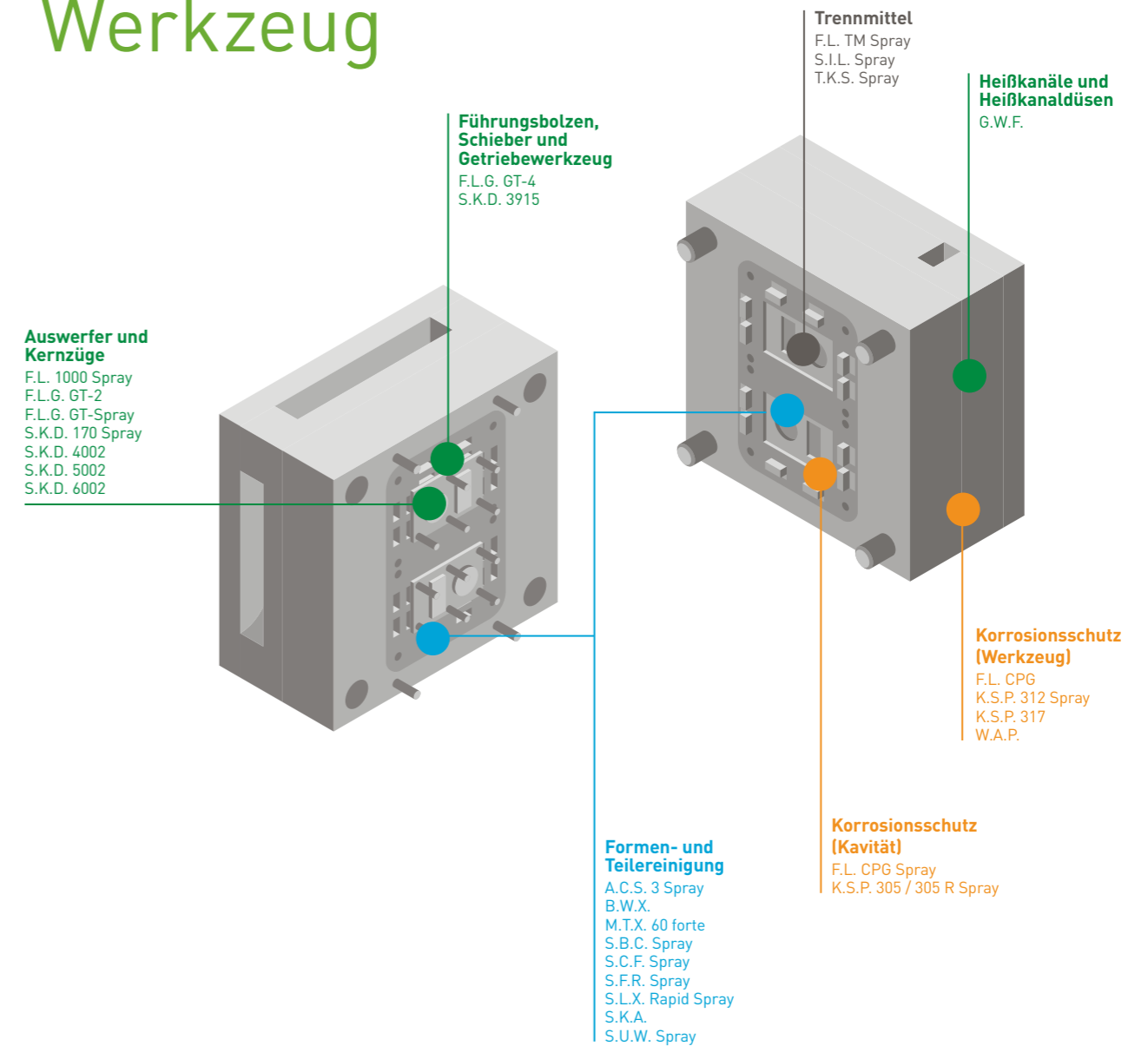


Diese Schaubilder zeigen nur eine vereinfachte Produktübersicht. Bitte sprechen Sie uns direkt an, um das geeignete Produkt für Ihre spezifische Anwendung zu ermitteln.

## Maschine



## Werkzeug





# Schützen

**Beim Spritzgussverfahren machen die Kosten für das Werkzeug einen großen Teil der notwendigen Investitionen aus.**

Neubau und Werterhalt von Kunststoffspritzwerkzeugen sind kostenintensiv. Daher ist der Schutz des Werkzeuges von großer Bedeutung. Schon eine leichte Korrosion, die während Produktionspausen, Einlagerung oder Transport entsteht, kann die Form dauerhaft schädigen. Um dies zu vermeiden, bieten wir Ihnen spezielle, leicht entfernbare Korrosionsschutzprodukte an, die Ihren Wartungsaufwand minimieren und die Werkzeugstandzeiten erhöhen.

**Zum Schutz der Kavitäten empfehlen wir:**

## K.S.P. 305 Spray / K.S.P. 305 R Spray

Ist der ideale Korrosionsschutz für alle Metalloberflächen wie Kavitäten, auch bei Hochglanzoberflächen und komplizierter Formgebung. Der wachsartige Schutzfilm ist leicht aufzutragen, kriecht nicht in Auswerfer- und Schieberpalten, hat eine lange Wirksamkeit und lässt sich oftmals ohne zusätzlichen Reinigungsaufwand schnell aus der Form entfernen. Die Form kann direkt und problemlos ohne vorherige Reinigung verwendet werden. Bereits nach wenigen Schuss ist der Korrosionsschutz komplett und rückstandsfrei entfernt. Verwenden sollten Sie Rivolta K.S.P. 305 Spray während der Lagerung der Form, nach der Instandhaltung oder bei längeren Produktionsstopps z. B. am Wochenende. Ist auch in einer rot eingefärbten Variante verfügbar (K.S.P. 305 R Spray).



## F.L. CPG Spray

Rivolta F.L. CPG Spray wurde speziell zur Konservierung von Hochglanzoberflächen, Kavitäten und komplizierten Formgebungen entwickelt, die bei der Herstellung von z. B. Verpackungen für die Lebensmittel- oder Kosmetikindustrie zum Einsatz kommen und hat die NSF-H1 Registrierung. Das Produkt kriecht beim Auftragen nicht in Auswerfer- und Schieberspalten und bildet auch bei erhöhten Formtemperaturen keine Rückstände beim Herausspritzen. Eine gesonderte Reinigung der Form ist oftmals nicht notwendig, da die Korrosionsschutzschicht bereits nach wenigen Schuss rückstandsfrei entfernt ist.



**Zur Langzeitlagerung und Transport empfehlen wir:**

## K.S.P. 312 N Spray / K.S.P. 317

Sind wachsartige und leicht entfernbare Korrosionsschutzprodukte, die in der Peripherie zur Langzeitkonservierung verwendet werden können, wie z. B. Langzeitlagerung und Transport, auch unter widrigen Lagerungs- und Transportbedingungen wie z. B. Luftfracht oder Seetransport.



**Zum Schutz von Aufspannplatten empfehlen wir:**

## W.A.P.

Rivolta W.A.P. ist eine helle Hochleistungsfettpaste auf Metallseifenbasis in Verbindung mit hochwirksamen weißen Festschmierstoffen. W.A.P. zeichnet sich durch seine hohe Druckfestigkeit, ein sehr gutes Haftvermögen und seine hohe Wasserbeständigkeit aus. Exzellente Korrosionsschutz-Eigenschaften verhindern wirkungsvoll die Bildung von Korrosion zwischen Aufspannplatten und dem Werkzeug. W.A.P. ist frei von Graphit und MoS<sub>2</sub>.





# Reinigen

**Auch für den Bereich Reinigung stellt Bremer & Leguil ein weitreichendes Spektrum an speziell entwickelten Produkten zur Verfügung.**

Vom Ablösen der Ablagerungen und Rückstände durch Kunststoffe, Ausgasungen und Farbbatches bis hin zur Entfettung von mechanischen Maschinenkomponenten werden unsere Produkte allen Herausforderungen gerecht und beschleunigen so Ihre Prozesse. Zudem sind unsere Reiniger grundsätzlich frei von CMR-Stoffen (cancerogen, mutagen und reproduktionstoxisch) und leisten einen erheblichen Beitrag zur Steigerung der Arbeitssicherheit.

**Zur Reinigung von Werkzeugen und Formen empfehlen wir:**

## S.F.R. Spray

Die leistungsstarke Rezeptur reinigt kraftvoll Formen und Werkzeuge. Rivotla S.F.R. Spray ist NSF-A1 zertifiziert. Idealer Formenreiniger, wenn es darum geht, alle arbeitssicherheitstechnischen Aspekte zu berücksichtigen und gleichzeitig Kunststoffe zu durchdringen und zu lösen, ohne dabei das Material der Spritzform anzugreifen.



## S.K.A.

Rivotla S.K.A. ist ein anwenderfreundlicher Reiniger. Er durchdringt und löst eine Vielzahl thermoplastischer Kunststoffe und Elastomere von Formen und Werkzeugen an Spritzgussmaschinen, Folien-, Blas-, Spinn-, und Extrusionsanlagen. NSF-A1 registriert.



## A.C.S. 3 Spray

Ist ein universeller Schnellreiniger und Entfetter zur rückstandsfreien Reinigung auch empfindlichster Oberflächen, wie u.a. Hochglanzgravuren. Schafft eine Basis für Folgeprozesse, wie z. B. Galvanisieren oder Lackieren.



## S.U.W. Spray

Ist ein rückstandsfrei verdunstender Spezialreiniger mit einem milden Geruch, guter Materialverträglichkeit und exzellenter Reinigungskraft gegenüber hartnäckigen Verschmutzungen, wie z. B. verharzten Rückständen, Ölen und Fetten u. v. m.



## M.T.X. 60 forte

Ist für das schnelle Lösen von Fetten, Wachsen, vercrackten Ölen und anderen hartnäckigen Rückständen zu verwenden. Kann in verschiedenen Reinigungsverfahren wie z. B. Tauchen, Spülen, Bürsten oder Sprühen mittels Aerosoldose genutzt werden.



## B.W.X.

Rivolta B.W.X. ist das Kraftpaket zur Entfernung hartnäckigster Verschmutzungen von wasserbeständigen Oberflächen. Der Reiniger ist wasserbasiert und biologisch abbaubar. Durch seine innovative Wirkstoffkombination ist B.W.X. für verschiedenste Reinigungsaufgaben unter extremen Bedingungen geeignet.

## S.C.F. Spray

Ist ein rückstandsfrei verdunstender und oberflächenschonender Spezialreiniger mit NSF-A1-Registrierung. Der Reiniger zeichnet sich aus durch einen milden Geruch und ein hervorragendes Lösevermögen gegenüber hartnäckigen Verschmutzungen wie Fette, Pasten, Öle u. v. m.

## S.B.C. Spray

Rivolta S.B.C. Spray ist ein zügig und rückstandsfrei verdunstender Reiniger, der sich hervorragend zur schnellen und gründlichen Reinigung/Entfettung blanker Metall- und Stahlteile eignet. S.B.C. Spray ist NSF-A1 registriert. Es basiert auf einer Kombination hochwirksamer Substanzen, die jeweils verschiedene Rückstände und Verschmutzungen entfernen können.

## S.L.X. Rapid Spray

Ist ein Schnellreiniger mit NSF-K1 & K2 Registrierung zur Entfettung von Metalloberflächen bei der Teilefertigung für hygienesensitive Bereiche. Rivolta S.L.X. Rapid Spray ist frei von Aceton und hat eine sehr gute Reinigungswirkung bei einer ausreichend genügenden Einwirkzeit. Es ist vielseitig einsetzbar z. B. in anderen Betriebsbereichen als Schnellreiniger.



NSF



NSF



NSF



NSF

Für die innerbetriebliche Oberflächenreinigung empfehlen wir:

## B.W.K. Tücher Set

Feuchte Reinigungstücher getränkt mit einem leicht biologisch abbaubaren Reinigungsmittel. Besonders geeignet zur schnellen und leichten Entfernung von Verschmutzungen von wasserbeständigen Oberflächen. NSF-A1 registriert. Erhältlich als Tücher Set inklusive wiederbefüllbarem Eimer sowie als Nachfüllpack.



NSF



NSF

## B.S.E.

Rivolta B.S.E. reinigt schnell und gründlich z. B. verrostete Werkstücke, Maschinen und Befestigungselemente und wird zur sicheren Entfernung von Rost und Kalkablagerungen aus den Kühlkanälen eingesetzt.

## B.F.C. Spray

Universeller Schaumreiniger mit NSF-A1 Registrierung. Reinigt aufgrund seiner guten Materialverträglichkeit schonend und effektiv Sichtschuttscheiben, z. B. Makrolon. Ideal auch für Touchpanels und Bildschirme.



NSF

## B.W.R. 180

Das universell einsetzbare Reinigungskonzentrat mit hoher Reinigungskraft eignet sich zum Lösen und Abreinigen unterschiedlichster Verschmutzungen an wasserbeständigen Oberflächen. NSF-A1 registriert und somit „Eines für fast alles“.



NSF

Für die Reinigung von Fußböden empfehlen wir:

## B.R.X. 540

Gerade für die Reinigung von Fußböden und versiegelten Bodenflächen eignet sich Rivolta B.R.X. 540. Seine Wirkstoffe lösen selbst hartnäckigste Verschmutzungen.



## Elektro-Nassreinigung

nach dem Verfahren von Bremer & Leguil

Schaltschränke spielen in der Industrie eine entscheidende Rolle. Gerade beim Kunststoffspritzen verschmutzen die Anlagen durch Produktionsvorgänge, die feinsten Staub und Schmutz aufwirbeln. Setzen sich die Verunreinigungen an den Komponenten der Anlagen fest, können Störungen oder Schäden entstehen. Eine rechtzeitige Reinigung der Schaltschränke trägt erheblich zur Erhaltung der Anlagen bei. Informieren Sie sich jetzt.



Für den Einsatz an Auswerfern und Kernzügen empfehlen wir:

### S.K.D. 4002

Ist ein vollsynthetisches Hochleistungsfett und hervorragend für die Schmierung von Auswerferstiften bis ca. +100 °C Werkzeugtemperatur geeignet. Geringe Verdampfungsverluste bewirken einen stabilen und vor Verschleiß schützenden Schmierfilm. Durch die Anwendung werden verkockte Rückstände auf den Auswerfern verhindert. Die praktische 100 g-Tube ermöglicht ein jederzeit verwendbares und optimales Dosieren in der Werkstatt wie auch in der Fertigung.

### F.L.G. GT-2

Ist ein vollsynthetisches und NSF-registriertes Basisfett für Werkzeugtemperaturen bis ca. +80 °C. Führt zu keinerlei Verharzung und bildet eine stabile, haftfeste Konsistenz auf beweglichen Teilen. Schützt vor Verschleiß, Schwergängigkeit und Quietschgeräuschen. Praktischer Spender zur einfachen Anwendung. Ihr Wartungsaufwand wird merklich gemindert. Rivolta F.L.G. GT-2 eignet sich zudem ideal zur generellen Maschinenschmierung. Eine Freigabe der Firma Arburg GmbH & Co. KG liegt vor.

### F.L.G. GT-Spray

Rivolta F.L.G. GT-Spray ist ein extrem wasserstabiler vollsynthetischer Hochleistungsschmierstoff mit NSF-H1-Registrierung. Es ist extrem wasserbeständig und hochtemperaturfest. Besonders für hoch belastete Wälz- und Gleitlager und im Kunststoffspritzguss für die Schmierung der Auswerfer, Schieber und Kernzüge geeignet.

### S.K.D. 170 Spray

Ist ein haftfestes Schmieröl, kombiniert mit ausgezeichneten Hafteigenschaften für die Werkzeugfunktion u.a. Schmierung der Auswerferstifte über die Auswerferplatte. Beste Schmiereigenschaften auch für Ketten und Gelenkstellen an Transportsystemen und Peripherie. Einfach aufzubringen.

### F.L. 1000 Spray

Eine NSF-H1 registrierte Produktalternative zu Rivolta S.K.D. 170 Spray für Kunststoffartikel, die in hygienesensitiven Bereichen verwendet werden.



NSF



NSF



NSF

# Schmierens

**Komplizierte Formen, Werkzeugtemperaturen, aggressive Kondensate, verwendetes Spritzgut und hohe Geschwindigkeiten sind Kernfaktoren für die Effizienz in der Kunststoffspritzgussindustrie.**

Hinzu kommen steigende Qualitätsanforderungen. Konventionelle Schmierstoffe sind hier oft überfordert. Denn die Grundölviskosität wird durch Temperatur beeinflusst, die Konsistenz verändert sich, das Schmierfett verflüssigt sich und läuft von der Schmierstelle. Dadurch kommt es zur Mangelschmierung und in der Folge zu erhöhtem Verschleiß an den beweglichen Teilen. Weitere Folgen sind verstärkte Abdampfraten des verwendeten Grundöles und somit das Austrocknen des Schmierstoffes. Aufgrund dessen bilden sich feste Rückstände, die als schwarze oder braune Punkte auf den Spritzlingen zu erkennen sind und zum Ausschuss führen. Dem können Sie mit synthetischen Rivolta-Schmierstoffen, welche selbst mit empfindlichen Kunststoffsorten verträglich sind, entgegenwirken. Nachschmierfristen lassen sich merklich verlängern und eine hohe Qualität beibehalten.



**Für den Höchsttemperatureinsatz an Auswerfern und Kernzügen bieten wir:**

**S.K.D. 5002**

Dieses NSF-H1 registrierte Höchsttemperaturfett wird bei Temperaturen bis ca. +260 °C empfohlen. Es verhindert den Schmutzaustrag auf dem Spritzling und gewährleistet gute Materialverträglichkeit bei empfindlichen Materialien wie z. B. Klarsichtmaterialien (PC).



**S.K.D. 6002**

Dieses NSF-H1 registrierte Extrem-Temperaturfett wird bei Temperaturen bis ca. +280 / +300 °C empfohlen. Es verhindert den Schmierstoffübertrag auf den Spritzling und gewährleistet gute Materialverträglichkeit bei empfindlichen Kunststoffen wie z. B. Klarsichtmaterialien (PC).



**Für Schieber und Getriebewerkzeuge empfehlen wir folgende Produkte:**

**S.K.D. 3915**

Ist ein besonders haftfestes Schmierfett, welches sich trotz extremer Flächenpressung beim Schließen des Werkzeuges nicht abschiebt. Einsatzfähig bis +160 °C. Rivolta S.K.D. 3915 kann auch als Universalfett bei Führungsbolzen, Gleitflächen an Schiebern, Säulenführungen und Getriebewerkzeugen mit offener Verzahnung verwendet werden. Auch für Spindel und Zahnräder aus Messing geeignet.



**F.L.G. GT-4**

Eine NSF-H1 registrierte Produktalternative zu Rivolta S.K.D. 3915 bei Temperaturanforderungen bis +160 °C. Als zugelassener Lebensmittelschmierstoff eignet er sich zusätzlich zur Schmierung von Führungsbolzen, Gleitflächen an Schiebern, Säulenführungen, offenen Getriebewerkzeugen und bei der Formhöhenverstellung.



**Für Verschraubungen bei Heiß- und Kaltanwendung empfehlen wir:**

**G.W.F.**

Diese Paste erleichtert die Montage und Demontage von Verschraubungen an Düsen, Schneckenspitzen und Heißkanälen. Selbst nach langem Gebrauch können die Verbindungen problemlos gelöst werden. Herstellerfreigaben wie z. B. von Arburg, Ferromatic u. w. liegen vor.



**F.L.A.**

Eine NSF-H1 Montagepaste für Maschinen mit Lebensmittelstandard. Ermöglicht die Montage und Demontage von Düsen, Schneckenspitzen und Heißkanälen bei gebotenen Hygieneanforderungen. Freigegeben von der Arburg GmbH & Co. KG.



**F.L.B.**

Rivolta F.L.B. ist eine vollsynthetische und mineralölfreie Montagepaste mit Lebensmittelstandard (NSF-H1) mit verbessertem Losbrechmoment. Besonders für die Demontage von Düsen, Schneckenspitzen und Heißkanälen geeignet.



**Bremer & Leguil bietet auch ein umfangreiches Produktsortiment an, welches speziell für die Hydrauliken, Extrudergetriebe und mechanische Schließeinheiten an Kunststoffspritzgussmaschinen entwickelt worden ist.**

Alle hier gezeigten Produkte der Rivolta F.L.-Reihe sind NSF-H1 registriert und können somit in hygienesensitiven Bereichen wie z. B. der Herstellung von Verpackungen für Lebensmittel, Kosmetik und Pharmazie inkl. Reinraumbedingungen eingesetzt werden. Sie basieren auf einer Kombination von speziellen vollsynthetischen Ölen und einem exzellenten Additiv-Paket. Diese Premium-Schmierstoffe bieten dadurch Verschleißschutz, Alterungsstabilität und Korrosionsschutz in Einem.

**Für Hydrauliken, Extruder, Getriebe und Kniehebel empfehlen wir folgende Produkte:**

### F.L. 75 / 100 / 125 / 170 / 250 / 400

Die Rivolta F.L.-Reihe bietet vollsynthetische Öle in unterschiedlichen ISO VG Klassen sowie unterschiedlichen Freigaben:

- F.L. 75 ist ein Hydrauliköl der ISO VG 46 mit Herstellerfreigaben der Arburg GmbH & Co. KG, sowie Engel Austria GmbH.
- F.L. 100 ist ein Hydrauliköl der ISO VG 68.
- F.L. 125 besitzt die ISO VG 100.
- F.L. 170 hat die ISO VG 150.
- F.L. 250 ist ein Extrudergetriebeöl in der ISO VG 220 und auch zur Holmschmierung geeignet. Freigegeben von der Arburg GmbH & Co. KG und der Knödler-Getriebe GmbH & Co. KG.
- F.L. 400 ist ebenfalls ein Extrudergetriebeöl mit der ISO VG 320.



### F.L. PG 250 / 500

Rivolta F.L. PG 250 basiert auf Polyglykol und ist für gesonderte Extrudergetriebe geeignet. Es besitzt die ISO VG 220. F.L. PG 500 ist auch ein Polyglykolöl mit der ISO VG 460 und wird für Getriebe und Schließgetriebe an Kniehebeln eingesetzt.



**Weitere Schmierfette für die Maschinenschmierung:**

### F.L.G. GT-0 / F.L.G. GT-3

Eignen sich beide ideal zur Holmschmierung. Rivolta F.L.G. GT-0 besitzt die NLGI Klasse 00 und F.L.G. GT-3 die NLGI Klasse 2.



**Für Einsatzgebiete ohne NSF Klassifizierung empfehlen wir:**

### C.H.G. 4 / 6 / 10 / 15 / 22

Rivolta C.H.G. 4 / 6 / 10 / 15 / 22 sind vollsynthetische verdampfungsarme Hochleistungsöle mit hochwertigen Oxidations- und Korrosionsschutzadditiven sowie Inhibitoren zur Reibungs- und Verschleißminimierung. Sie wurden speziell entwickelt, um eine hohe Leistungsfähigkeit in Hydrauliken und Getrieben zu bieten. ISO VG von 46 bis 220.



### S.P.G. 250 / 500

Vollsynthetische Spezialöle auf Polyglykol-Basis mit einem leistungsstarken Additivpaket, für besonders hohe Belastungen z. B. in gesonderten Extrudergetrieben. Der sehr hohe Viskositätsindex sorgt für Funktionssicherheit in einem weiten Temperatur-Einsatzbereich. In Verbindung mit einem sehr niedrigen Reibungskoeffizienten und exzellenten Verschleißschutz-Eigenschaften, werden ein hoher Wirkungsgrad und lange Ölstandzeiten ermöglicht. Rivolta S.P.G. 250 besitzt die ISO VG 220, S.P.G. 500 die ISO VG 460.



Als Trennmittel empfehlen wir:

### F.L. TM Spray

Ist silikonfrei und enthält keine Inhaltstoffe, die eine nachgeschaltete Weiterverarbeitung wie Lackieren, Galvanisieren oder Mehrkomponentenproduktion beeinträchtigen. Speziell entwickelt auch für die Verwendung in sensiblen Hygienebereichen und NSF-H1 registriert. Materialverträglichkeit gegenüber Polycarbonat ist gegeben.



NSF

### S.I.L. Spray

Ist ein silikonhaltiges Formtrennmittel, das als Gleit- und Trennmittel für Transportbänder, Rutschen, Führungen, sowie als Feuchtigkeitsschutz und Pflege von Oberflächen oder zur Montage von Gummi und Kunststoffteilen verwendet werden kann. NSF-H1 & 3H registriert.



NSF

### T.K.S. Spray

Rivolta T.K.S. ist ein silikonfreies Hochleistungstrennmittel, das ein formenschonendes leichtes Entformen von thermoplastischen Kunststoffspritzgussteilen und darüber hinaus die Minimierung von Fließlinien ermöglicht. Für Entformungsvorgänge mit hohen Anforderungen und Formtemperaturen bis 200 °C. Speziell entwickelt für die Verwendung in der Lebensmittel-, Pharma- und Futtermittelindustrie und NSF-M1 registriert.



NSF

# Trennen

Bremer & Leguil greift auch bei Trennmitteln auf bewährte Rivolta-Produkte zurück. Eine leichte Entformbarkeit der Spritzgussteile aus den Kavitäten wird über diese Trennmittel sicher erzielt. Hierdurch wird die Oberflächengüte des Werkstücks sowie dessen Weiterverarbeitbarkeit gewährleistet und übermäßiger Ausschuss vermieden.

# Gebindeübersicht

## Schützen

| Produkt   | Einsatzbereich  |
|---|---|
| <b>F.L. CPG Spray</b><br>Synthetisches Korrosionsschutzspray<br> | Zur temporären Konservierung von Halbfertigfabrikaten, Spritzgusswerkzeuge, dünn-schichtige Konservierung ohne Penetrationsverhalten<br> |
| <b>K.S.P. 305 / 305 R* Spray</b><br>Korrosionsschutzwachs<br>    | Konservierung von Kavitäten und allen empfindlichen Metalloberflächen während Stillstandszeiten oder Einlagerung  |
| <b>K.S.P. 312 N Spray</b><br>Korrosionsschutzwachs<br>           | Äußere Konservierung von Werkzeugen, Ersatz- und Maschinenteilen für Langzeitlagerung oder Transport (See- und Luftfracht) handliche Sprayform  |
| <b>K.S.P. 317</b><br>Korrosionsschutzwachs<br>                   | Äußere Konservierung von Werkzeugen, Ersatz- und Maschinenteilen für die Langzeitlagerung oder den Transport (See- und Luftfracht) in loser Ware  |
| <b>W.A.P.</b><br>Hochleistungs-Fettpaste<br>                    | Konservierung von Aufspannplatten und allen empfindlichen Metalloberflächen während Stillstandszeiten oder Einlagerung  |

\*rot eingefärbt

### NSF Klassifizierungen

- A1** beschreibt Reinigungsprodukte für die generelle, universelle Anwendung, sowie Produktionsbereiche in der Lebensmittelindustrie.
- A3** beschreibt saure Reinigungsprodukte, die in und um lebensmittelverarbeitenden Bereichen verwendet werden können.
- K1** beschreibt Lösemittelreiniger, die außerhalb des Produktionsbereiches in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden können.
- K2** beschreibt lösemittelbasierte Reinigungsprodukte für elektrische und elektronische Anlagen und Instrumente.
- H1** beschreibt Schmierstoffe, die an kritischen Punkten in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden dürfen, wo ein zufälliger, außerplanmäßiger Kontakt des Schmierstoffes nicht vollständig ausgeschlossen werden kann.
- 3H** beschreibt Schmierstoffe, welche als Trennmittel dort eingesetzt werden, wo ein beabsichtigter Kontakt mit dem Lebensmittel gewünscht, bzw. technisch notwendig ist, um bspw. ein Anhaften des Endproduktes während des Be-/Verarbeitungsprozesses zu vermeiden.
- M1** beschreibt Produkte, die als Formtrennmittel bei der Herstellung von Lebensmittelverpackungen mit gelegentlichem Produktkontakt eingesetzt werden.

## Reinigen

| Produkt   | Einsatzbereich  |
|---|---|
| <b>A.C.S. 3 Spray</b><br>Hochwirksames Schnellreinigungsspray<br>                | Hocheffektiv, rückstandsfrei, Reinigung von öligen und fettbasierten Verunreinigungen von Formen und mechanischen Bauteilen, Hochglanzgravuren  |
| <b>B.F.C. Spray</b><br>A1-Schaumreiniger<br>                                     | Streifenfreie Reinigung der Sichtscheiben an Schutztüren, Bedienpulten und Bildschirmen<br>  |
| <b>B.R.X. 540</b><br>Grundreiniger für Fußböden<br>                              | Hochkonzentrierte Wirkstoffkombination, phosphatfrei, hochalkalisch, entfernt mühelos hartnäckigste Verschmutzungen   |
| <b>B.S.E.</b><br>Sicherheitsentroster<br>  | Schonende Entfernung von Rost und Kalk, frei von Mineralsäuren, VOC-frei<br>   |
| <b>B.W.K. Tücher Set</b><br>Feuchte Reinigungstücher<br>                         | Gebrauchsfertig, enorme Reinigungskraft, gute Materialverträglichkeit, anwenderfreundlich, frei von Farb-, Duft- und Konservierungsstoffen<br> |
| <b>B.W.R. 180</b><br>Reinigungskonzentrat<br>                                   | Reinigung von Maschinenoberflächen und Hallenböden<br>  |
| <b>B.W.X.</b><br>Xtrem-Reiniger<br>  | Entfernen von hartnäckigsten Verschmutzungen von wasserbeständigen Oberflächen<br>   |
| <b>M.T.X. 60 forte</b><br>Intensivreiniger<br>                                 | Reinigung öl- und fettgeschmierter mechanischer Gleitflächen, Beseitigung von Ablagerungen auf Aufspannflächen und Trennebenen  |
| <b>S.B.C. Spray</b><br>A1-Spezialreiniger<br>                                  | Spezialreiniger mit rascher, rückstandsfreier Verdunstung und starker Reinigungskraft<br>  |
| <b>S.C.F. Spray</b><br>A1-Entfetter<br>  | Rückstandsfrei verdunstender Spezialreiniger, milder Geruch, hervorragendes Lösevermögen gegenüber hartnäckigen Verschmutzungen<br>          |
| <b>S.F.R. Spray</b><br>Spezieller Formenreiniger<br>                           | Reinigung der Kavitäten von Kunststoffablagerungen<br>   |
| <b>S.K.A.</b><br>Kavitätenreiniger<br>   | Anwenderfreundlich, entfernt Rückstände, die auf Werkzeugen und Formen bei der Kunststoffverarbeitung entstehen<br>                          |
| <b>S.L.X. Rapid Spray</b><br>Universal-Schnellreiniger<br>                     | Rückstandsfreie Beseitigung öliger und fettbasierter Verunreinigungen, Reinigung von Hochglanzgravuren<br>                                   |
| <b>S.U.W. Spray</b><br>Spezialreiniger für Windkraft- und Industrieanlagen<br> | Milder Geruch, enorme Reinigungskraft, gute Materialverträglichkeit, rückstandsfreie und zügige Verdunstung   |

Abgebildete Gebindegrößen sind Standardgebinde. Sondergebilde und andere Verpackungsgrößen sind auf Anfrage möglich.

## Schmieröle

| Produkt   | Einsatzbereich  |
|---|---|
| <b>C.H.G. 4 / 6 / 10 / 15 / 22</b><br>Synthetisches Schmieröl | Syntheseöl für Hydrauliken und Getriebe, ISO VG 46 - 220  |
| <b>F.L. 75</b><br>Synthetisches Schmieröl                     | Syntheseöl für Hydrauliken, ISO VG 46   |
| <b>F.L. 100</b><br>Synthetisches Schmieröl                    | Syntheseöl für Hydrauliken und Kniehebel, ISO VG 68   |
| <b>F.L. 125</b><br>Synthetisches Schmieröl                    | Syntheseöl für Kniehebel, ISO VG 100  |
| <b>F.L. 170</b><br>Synthetisches Schmieröl                    | Syntheseöl für Kniehebel, ISO VG 150  |
| <b>F.L. 250</b><br>Synthetisches Schmieröl                    | Syntheseöl für Extrudergetriebe und Säulenführungen, ISO VG 220   |
| <b>F.L. 400</b><br>Synthetisches Schmieröl                    | Syntheseöl für Extrudergetriebe, ISO VG 320   |
| <b>F.L. 1000 Spray</b><br>Synthetisches Schmieröl             | Schmierung von Auswerfern und Kernzügen, zur Schmierung von Kettengelenken an Transportsystemen   |
| <b>F.L.A.</b><br>Hochleistungs-Montagepaste                   | Montagepaste mit weitem Temperatureinsatzbereich von -40 °C bis +1200 °C  |
| <b>F.L.B.</b><br>Edelstahl-Hochleistungs-Montagepaste         | Montagepaste mit weitem Temperatureinsatzbereich von -40 °C bis +1200 °C, niedriges Losbrechmoment                                      |
| <b>F.L.G. GT-0</b><br>Synth. Multi-Temperaturbereichsfett     | Zur Holm- und Kniehebelschmierung mit einem breiten Temperatur-Einsatzbereich   |
| <b>F.L.G. GT-2</b><br>Synth. Multi-Temperaturbereichsfett     | Temperaturstabiles Hochleistungsfett für verbesserte Gleiteigenschaften an Auswerfern, Kernzügen oder Gleitbahnen von Peripheriegeräten |
| <b>F.L.G. GT-3</b><br>Synth. Multi-Temperaturbereichsfett     | Für den Kunststoffspritzgussbereich, zur Schmierung von Führungen und Holmen, gute Korrosionsschutzeigenschaften                        |
| <b>F.L.G. GT-4</b><br>Synth. Multi-Temperaturbereichsfett     | Säulen- und Werkzeugführungen, Höhenverstellung, Schiebern, Getrieben an Gewindewerkzeugen bei erhöhten Temperaturanforderungen         |
| <b>F.L.G. GT-Spray</b><br>Multi-Temperaturbereichsfett        | Hohe thermische Beständigkeit, zur Schmierung von Auswerfern, Schiebern und Kernzügen   |

\*200l Fass erhältlich für C.H.G. 4 und 6.

| Produkt   | Einsatzbereich  |
|---|---|
| <b>F.L. PG 250</b><br>Spezial-Getriebeöl                        | Polyglykol-Getriebeöl für Extruder und Verlustschmierung an Kniehebel, ISO VG 220   |
| <b>F.L. PG 500</b><br>Spezial-Getriebeöl                        | Polyglykol-Getriebeöl für Extrudergetriebe, ISO VG 460  |
| <b>G.W.F.</b><br>Anti-Verschleiß- und Schmiermittel             | Anwendung bei allen Verschraubungen im Hochtemperaturbereich wie Düsen- und Schneckenspitze oder Heißkanälen                          |
| <b>S.K.D. 170 Spray</b><br>Synthetischer Ketten-Haftschrämstoff | Schmierung von Auswerfern und Kernzügen, zur Schmierung von Kettengelenken an Transportsystemen                                       |
| <b>S.K.D. 3915</b><br>Hochtemperatur-Schwerlastfett             | Zur Schmierung von Säulen- und Werkzeugführungen, Schiebern und Getrieben an Gewindewerkzeugen  |
| <b>S.K.D. 4002</b><br>Hochtemperatur-Hochleistungsfett          | Vollsynthetisches Fett für die dauerhafte Schmierung von Auswerfern, alterungsstabil und mit sehr guten Verschleißschutzeigenschaften |
| <b>S.K.D. 5002</b><br>Hochtemperatur-Hochleistungsfett          | Für Auswerfer und Kernzüge; materialverträglich bei spannungsrissegefährdeten Spritzartikeln, für besondere Reinheitsanforderungen    |
| <b>S.K.D. 6002</b><br>Extremtemperaturfett                      | Für Auswerfer und Kernzüge; materialverträglich bei spannungsrissegefährdeten Spritzartikeln, für besondere Reinheitsanforderungen    |
| <b>S.P.G. 250</b><br>Synthetisches Hochleistungs-Getriebeöl     | Polyglykol-Getriebeöl für Extruder und Verlustschmierung an Kniehebel, ISO VG 220   |
| <b>S.P.G. 500</b><br>Synthetisches Hochleistungs-Getriebeöl     | Polyglykol-Getriebeöl für Extrudergetriebe, ISO VG 460  |

## Trennen

| Produkt  | Einsatzbereich  |
|--|---|
| <b>F.L. TM Spray</b><br>Silikonfreies Allround-Trennmittel | Silikonfreies Formentrennmittel für Anwendungen höchster Produktreinheit in Hygienebereichen  |
| <b>S.I.L. Spray</b><br>Silikonöl                           | Silikonhaltiges Trennmittel und Montagehilfsmittel für Anwendungen höchster Produktreinheit in Hygienebereichen, NSF-H1 und -3H registriert |
| <b>T.K.S. Spray</b><br>Silikonfreies Formentrennmittel     | Silikonfrei, speziell für den Kunststoffspritzguss, NSF-M1 registriert, bei hohen Formentemperaturen verwendbar                             |

Abgebildete Gebindegrößen sind Standardgebilde. Sondergebilde und andere Verpackungsgrößen sind auf Anfrage möglich.

# Wir bringen Qualität nahe – Übersichtlich und vor Ort

**Profitieren Sie von unseren Erfahrungen und lassen Sie sich von einem unserer 40 bundesweit vertretenen Außendienstmitarbeiter die Produkte vorstellen und zeigen, mit welchem passenden Produkt Sie Ihre Betriebseffizienz steigern können. Wir beraten Sie gerne!**

Falls dieses Feld frei ist, finden Sie Ihren Ansprechpartner auf [www.bremer-leguil.de](http://www.bremer-leguil.de) oder rufen Sie uns in unserer Zentrale an: +49 203 99 23-0

Weitere Informationen zu uns und weiteren Branchen finden Sie auf unserer Webseite [www.bremer-leguil.de](http://www.bremer-leguil.de)

Besuchen Sie uns auf unseren Social Media Kanälen.



Herausgeber und Copyright:

Bremer & Leguil GmbH  
Am Burgacker 30 - 42  
47051 Duisburg, Germany  
Amtsgericht Duisburg  
HRB 932

Nachdruck, auch auszugsweise, bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars nur nach Absprache mit der Bremer & Leguil GmbH gestattet.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben und Daten wurden von uns nach bestem Wissen erstellt und werden laufend überprüft. Sie beruhen u. a. auf Erfahrungen aus zahlreichen Industriebetrieben. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Vor jeder Anwendung unserer Produkte sollten Sie diese auf ihre Verwendbarkeit testen und sich unabhängig von der zufriedenstellenden Leistung überzeugen. Wir sind darauf spezialisiert, Produkte für Grenzfälle in tribologischen Systemen gemeinsam mit dem Anwender zu entwickeln. Bremer & Leguil bietet Service und individuelle Beratung. Sprechen Sie uns an.

Produktabbildungen bestehen zum Teil aus Bildkompositionen und entsprechen daher nicht zwangsläufig der Realität.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Wir behalten uns daher das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Broschüre jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.



**Bremer & Leguil GmbH**

Am Burgacker 30-42 • 47051 Duisburg • Germany  
Tel. +49 203 99 23-0 • Fax +49 203 2 59 01

[www.bremer-leguil.de](http://www.bremer-leguil.de)

Version 2404