



# SPRITZGUSS & WERKZEUGBAU

## INJECTION MOULDING & TOOL SHOP

### WERKZEUGSCHMIERUNG / LUBRICATION

Auswahl einiger Kunststoffe / Selection of some plastics

Kunststoffe	GREASE 200	GREASE 300	GREASE 700	GREASE 800	GREASE 810	GREASE 900
PE-LD	1234	13	13	13	1234	1234
PE-HD	1234	13	13	13	1234	1234
PP	1234	13	13	13	1234	1234
PS	1234	13	13	13	1234	1234
ABS	24	13	13	13	1234	24
PMMA	24	123	13	123	1234	24
PVC U/P	24	123	13	123	234	24
POM	1234	123	13	123	1234	1234
PA 6, 6.6, 11	24	123	123	123	1234	24
PC	234	123	13	123	1234	24
PES	24	123	123	123	24	24
PET	1234	123	123	123	1234	24
PPS	24	123	13	123	24	24
PEEK	24	123	234	123	24	24
PSU, PPSU	24	123	13	123	24	24
PTFE	4	123	2	2	24	4
SAN	24	123	13	123	1234	24
UP, PF, MF	24	123	123	123	24	24

Die hier gemachten Angaben sind Richtinformationen und basieren auf langjährigen Erfahrungswerten. Sie entbinden den Käufer vor dem betrieblichen Einsatz nicht von der Durchführung geeigneter Vorversuche.

This data is only a recommendation. The user is responsible for testing product suitability prior to use in production.

- 1 = Auswerfer / Ejector
- 2 = Säulenführung / Guides
- 3 = Schieber / Slides
- 4 = Holme / Bar



## KORROSIONSSCHUTZ / ANTI CORROSION

435

**435**  
Öl- und wachsfreies Korrosionsschutzspray. Trocknet sofort. Entfernt sich rückstandsfrei aus der Kavität nach 5-6 „Schuss“. Kriecht nicht. Auch in GRÜN eingefärbt erhältlich.  
*Oil-free and wax-free anti-corrosion spray. Immediately dry after spraying. Self-removing protection after 5-6 "shots" outside of the cavity. Doesn't creep. Also available in GREEN color.*

Mold Protect H1

**Mold Protect – H1**  
Gleiche Produkteigenschaften wie unser **435** jedoch mit Zulassung nach NSF-H1  
*Same properties like our product 435, however with NSF-H1 approval.*

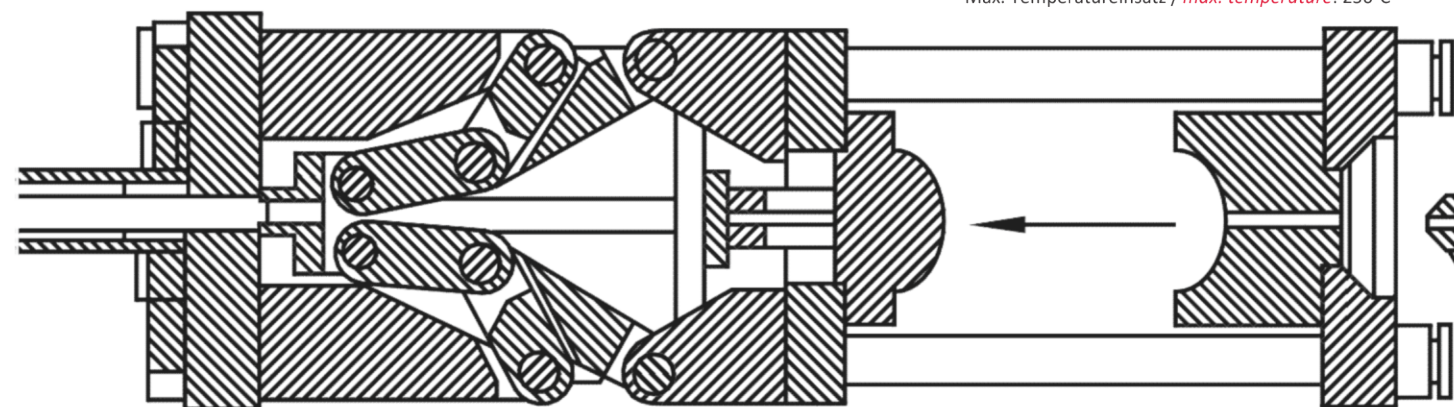
Cool Protect

**Cool Protect**  
Wasserbasierender Heißformenkorrosionsschutz. Anwendbar von ca. 70°C bis >200°C. Ermöglicht das schnelle Herunterkühlen von Werkzeugen und verhindert Schwitzwasserkorrosion. Lösemittelfrei!!!  
*Water based hot mold protection. Applicable from app. 70°C to >200°C. Enables a fast cooling down of the molds and protect against condensation water. SOLVENT-FREE !!!*

## MONTAGE / ASSEMBLING

600

**600**  
ANTI-SEIZE-PASTE  
Hochtemperatur-Schraubenpaste bis +1200°C. Verhindert Festfressen und Festbrennen von Schraubverbindungen.  
*ANTI-SEIZE-PASTE*  
*High temperature assembling paste up to 1200°C. Protection against jamming and sticking.*



## REINIGUNG / CLEANER

010

**010**  
Hochleistungs-Schnellreiniger zum Entfernen von öl- und fett-haltigen Verschmutzungen. Enthält gegenüber Bremsenreinigern aktive fettlösende Stoffe. Abgefüllt mit Kohlensäure und somit 97% Reininhalt. Verdunstet rückstandsfrei.  
*High-performance cleaner against oily and fatty residues. Contains against brake-cleaners active fat-dissolving components. Filled with carbon dioxide (97% cleaner content inside of the can). Evaporates fast without residues.*

050/H1

**050/H1**  
Hochleistungs-Schnellreiniger mit Zulassung nach NSF-H1. Enthält hochreine Lösemittel. Ebenso als temporäres Gummischmiermittel geeignet. Abgefüllt mit Kohlensäure und somit 97% Reininhalt. Verdunstet rückstandsfrei.  
*High-performance cleaner with NSF-H1 approval. Contains high-purity solvents. Also applicable as a short term rubber lubricant. Filled with carbon dioxide. Evaporates fast without residues.*

015

**015**  
Formenreiniger zum Entfernen hartnäckiger Ablagerungen, Ausgasungen, Formbelägen.  
*Mold cleaner to remove very hard deposits on the mould like polymer residues or outgasings.*

## WERKZEUGSCHMIERUNG / LUBRICATION

200

**200**  
Allgemeine Werkzeugschmierung für den Bereich Lebensmittelverpackungen. Zulassung nach NSF-H1.  
*Universal Mould Lubricant for foodstuff articles. NSF-H1 approved.*  
Farbe / color: transparent / colorless  
Basisöl / base oil: teilsynthetisch / semi-synthetic  
Tropfpunkt / drop point: > 240°C  
Verdicker / thickener: Aluminium-Komplex  
Max. Temperatureinsatz / max. temperature: 170°C

300

**300**  
Feststofffreies Hochleistungs-Auswerferfett. Kein Übertrag auf Spritzlinge. Ermöglicht höchste Schusszahlen ohne Nachschmierung. Zulassung nach NSF-H1  
*Solidfree high-performance ejector grease. No transfer to moulded parts. Highest number of shots without reapplication. NSF-H1 approved.*  
Farbe / color: transparent / colorless  
Basisöl / base oil: PFPE  
Tropfpunkt / droppoint: ohne / none  
Verdicker / thickener: Gel  
Max. Temperatureinsatz / max. temperature: 300°C

700

**700**  
Hochleistungs-Synthesefett mit außergewöhnlich hohem Anteil an PTFE. Sehr hohe Grundölviskosität, sehr gute Haftung zum Substrat. Zugelassen nach NSF-H1.  
*Synthetic high performance grease with very high PTFE content. Very high base-oil viscosity, very good bonding properties. NSF-H1 approved.*  
Farbe / color: weiß / white  
Basisöl / base oil: Polyalphaolefin  
Tropfpunkt / droppoint: ohne / none  
Verdicker / thickener: PTFE  
Max. Temperatureinsatz / max. temperature: 250°C

800

**800**  
Seit vielen Jahren bewährtes vollsynthetisches TOP-Hochleistungsfett. Zur Werkzeugschmierung von hochtemperaturbelasteten Werkzeugen. Hohe Druckaufnahmefähigkeit, sehr hohe Schusszahlen ohne Nachschmierung. Zugelassen nach NSF-H1.  
*Since many years our TOP-high performance grease. For the lubrication of high temperature moulds. Very good high pressure properties, very high number of shots without reapplication. NSF-H1 approved.*  
Farbe / color: weiß / white  
Basisöl / base oil: PFPE  
Tropfpunkt / droppoint: ohne / none  
Verdicker / thickener: PTFE  
Max. Temperatureinsatz / max. temperature: 280°C

810

**810**  
Hochleistungs-Gleitfett für die zuverlässige Schmierung des Werkzeugs gegen Reibung und Verschleiß. Geeignet für alle beweglichen Teile. Vollsynthetisch mit sehr gutem Korrosionsschutz und EP-Additiven. Sehr gutes Temperatur-/Viskositätsverhalten (hoher Viskositätsindex des Grundöls). INFO: Verdicker würde sich im Falle zu hoher Temperaturen nur aschfrei zersetzen und nicht verbrennen!  
*High-performance product for reliable lubrication against friction and wear. Applicable for all movable parts in the mould. Fully synthetic with good anti-corrosion properties and EP-additives. Base oil with very high viscosity-index.*  
*INFO: In case of high temperatures, only ashless decomposing of the thickener – no burning or cracking!*  
Farbe / color: gelb / yellow  
Basisöl / base oil: Syntheseöl / synthetic  
Tropfpunkt / droppoint: > 230°C  
Verdicker / thickener: Polyurea  
max. Temperatureinsatz / max. temperature: 180°C

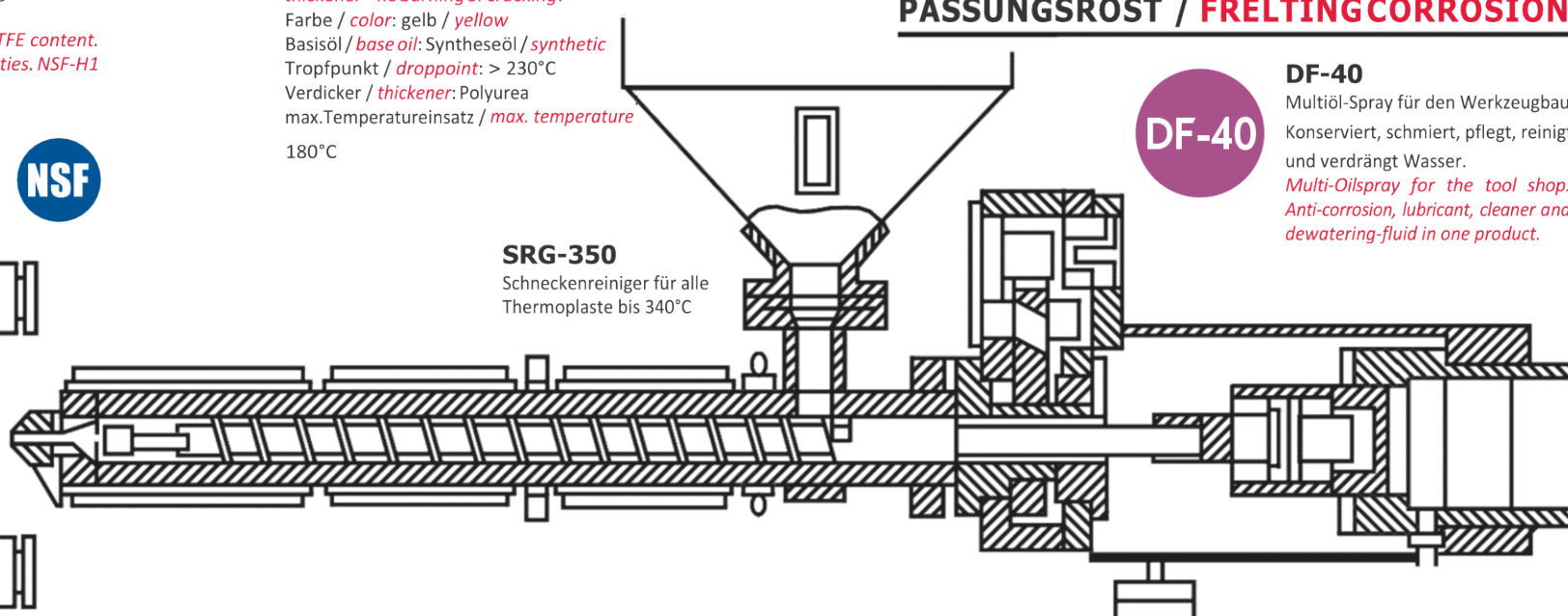
900

**900**  
Farbloser Allroundschmierstoff für Werkzeuge sowie für Wälz- und Gleitlager im Instandhaltungsbereich. Gute Schmiereigenschaften auch im höheren Temperaturbereich.  
*Colorless allround-lubricant for moulds and bearings. Maintenance grease. Good lubrication properties also at higher temperatures.*  
Farbe / color: transparent / colorless  
Basisöl / base oil: Weißöl / white oil  
Tropfpunkt / droppoint: >230°C  
Verdicker / thickener: Aluminium-Komplex  
Max. Temperatureinsatz / max. temperature: 160°C

Super Grease

**SUPER GREASE**  
Transparenter Schmierstoffspray mit hervorragender Haftung ohne zu verkleben. Extrem wasserabweisend und schleuderfest. Vermindert hervorragend Reibung und Verschleiß. Enthält PTFE zur Verbesserung der Notlauf Eigenschaften. Zugelassen nach NSF-H1.  
*Transparent Lubrication-Spray with very good bonding properties. Extreme resistant against water. Protects against friction and wear. Contains PTFE against dry-running. NSF-H1 approved.*  
Farbe / color: transparent / colorless  
Basisöl / base oil: Syntheseöl / synthetic  
Tropfpunkt / droppoint: ohne / none  
Max. Temperatureinsatz / max. temperature: 200°C

## PASSUNGSROST / FRELTING CORROSION



## REINIGUNG / CLEANER

Power Jet

**POWER-JET**  
Starker Industriereiniger in der 600ml Spraydose. Universell in Industrie und Handwerk für die verschiedensten Reinigungsaufgaben einsetzbar. Zwischenprodukt zu Schnellreiniger und Formenreiniger. Löst auch Kleb- und Dichtstoffe. Abgefüllt mit Kohlensäure.  
*Strong cleaner in a 600ml spray can. Universal applicable in the industry for all kind of cleaning requirements. Intermediate product between speed-cleaner and mold-cleaner. Dissolves also adhesives and sealants. Filled with carbon dioxide.*

FS-77

**FS-77 Reinigungsschaum / FS-77 Foam cleaner**  
Hervorragender Reinigungsschaum zum Entfernen von Anbackungen, Ablagerungen, Formbelägen und Ausgasungen, wenn auf herkömmliche Lösemittel verzichtet werden soll. Eignet sich auch für POM-Ablagerungen.  
*Excellent cleaning foam to remove hard deposits on the mould. Without conventional solvents. Also suitable for POM-residues.*

Super Clean Bio

**SUPER CLEAN Bio**  
Hochkonzentrierter Universalkleaner für Werkstatt-, Industrie und Fahrzeugbereich. Nahezu Lösemittelfrei. Löst schnell und wirkungsvoll Öle, Fette, Ruß, tierische und pflanzliche Fette, Anbackungen sowie alle im Handwerk anfallenden Verschmutzungen. Stark wasser verdünnbar und auch für Ultraschallanlagen geeignet.  
*Highly concentrated universal-cleaner for the industry. Almost without solvents. Dissolves fast and effective oils, fats, smut, animal-based and plant-based fats, combustion residues. Applicable for all kind of incidental dirt contamination in the industry. High dilution with water is possible. Also applicable for ultrasonic-cleaning.*

## TRENNMITTEL / RELEASE AGENTS

020

**020**  
Silikonfreies und lösemittelfreies Trennmittel für nahezu alle Entformungsvorgänge bis +180°C  
*Silicone-free and solvent-free release agent for demoldings up to 180°C.*

M1

**M1**  
Silikonfreies und lösemittelfreies Trennmittel basierend auf hochreinen Trennölen mit Zulassung nach NSF-M1 und somit zugelassen für die Herstellung von Lebensmittelverpackungen. Anwendbar bis ca. 170°C  
*Silicone-free and solvent-free release agent based on high purity release oils with NSF-M1 approval. Applicable for the production of food-packaging. Temperature stable up to app. 170°C.*

PC Extra

**PC-Extra**  
Silikonfreies Trockentrennmittel auf Stearatsbasis welches speziell für PC, PMMA, ABS entwickelt wurde. Ermöglicht spannungsrisssfreie Entformungsvorgänge.  
*Silicone-free dry release agent suitable for demolding of PC, PMMA, ABS. With PC-EXTRA a demolding without stress-crack is possible*

555

**555**  
Silikonhaltiges, dünnfilmbildendes Trennmittel für Verarbeitungstemperaturen bis +240°C.  
*Release agent with silicone. Builds a very thin release layer on the mould. Temperature stable up to 240°C.*

666

**666**  
Semipermanentes Universal-Trennmittel für Kautschuk/Gummi. Kann auch für sehr „klebrige“ Kautschukmischungen eingesetzt werden. Temperaturstabil bis 400°C  
*Semi-permanent universal-release agent for rubber. Suitable also for very "tacky" rubber-mixtures. Temperature stable up to 400°C.*

Z-1002

**Z-1002**  
Lösemittelfreies Trennmittel für PU-Elastomere (PU-Verguss), Epoxid-, Melamin-, Phenol- und Polyesterharze.  
*Solvent-free release agent for PU-Elastomers (PU-Die casting), Epoxy-, Melamine-, Phenol- and Polyesterresins.*

FT-300

**FT-300**  
Teflon®-Spray. Trennmittel und Trockenschmierung. Bildet sehr dünnen und äußerst abriebfesten PTFE-Film. Temperaturstabil bis ca. 230°C  
*Teflon®-Spray. Release agent and dry lubrication. Builds a very thin outstanding resistant PTFE-layer. Temperature stable up to 230°C.*