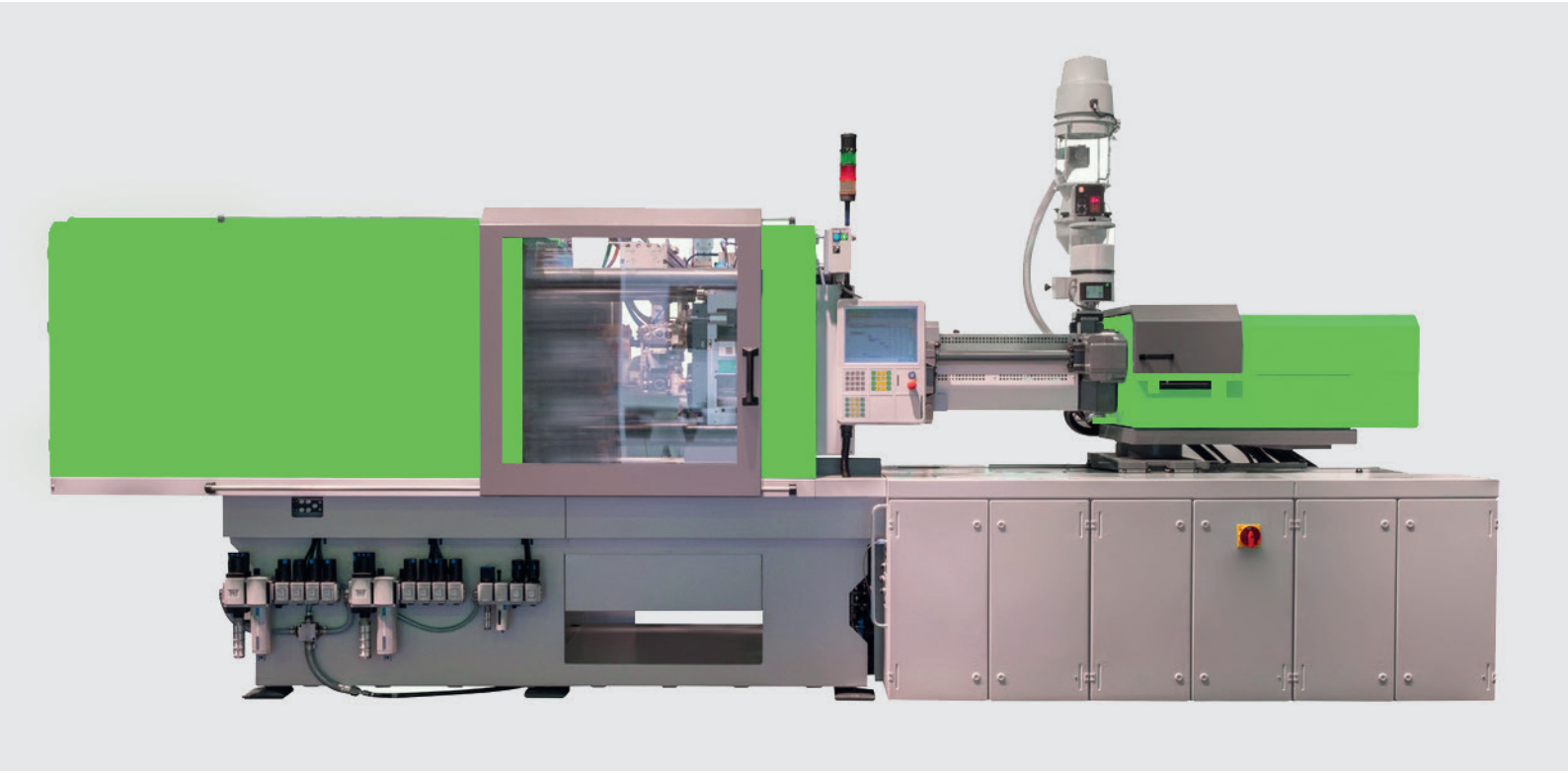


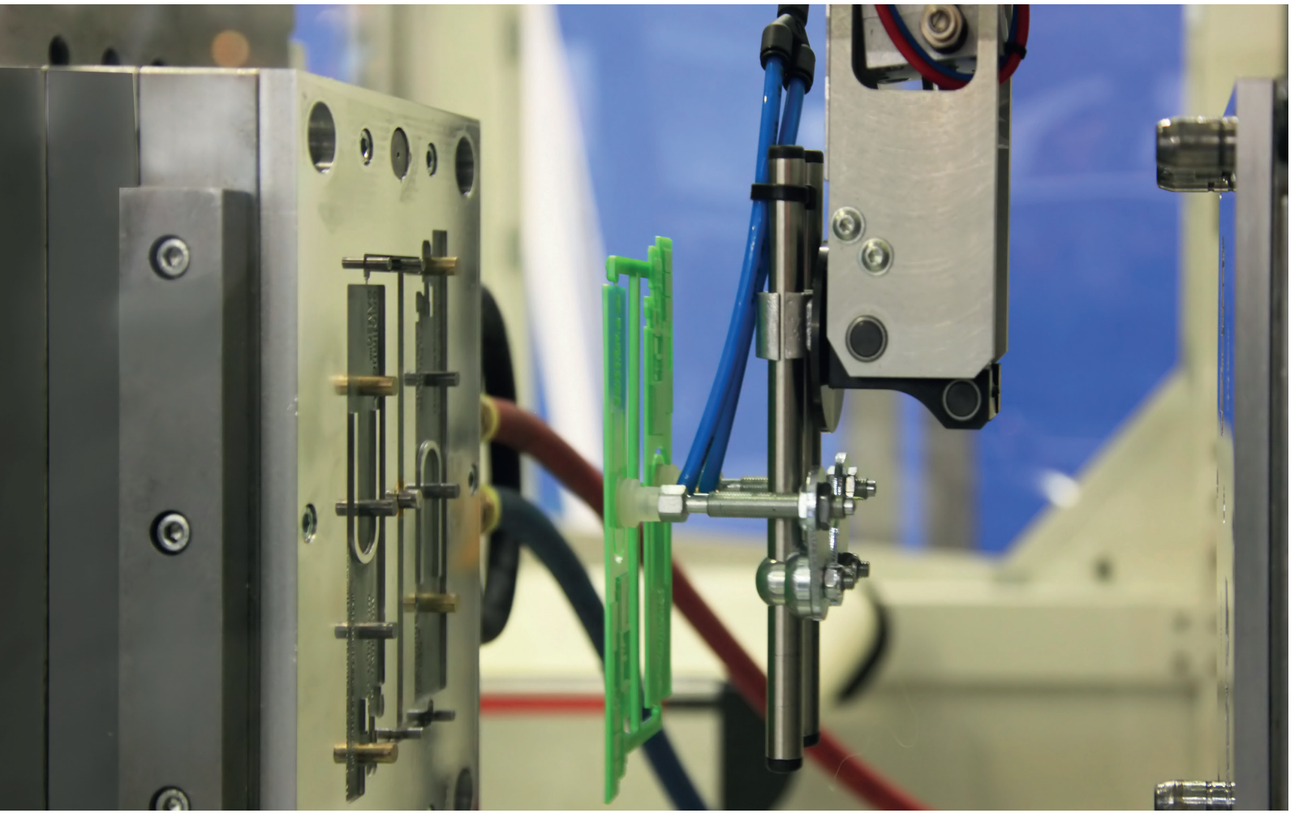
TUNAP
Industry

Spezialschmierstoffe, Trennmittel und Reiniger für die Kunststoffindustrie

TUNAP **wirkt.**

TUNAP.com

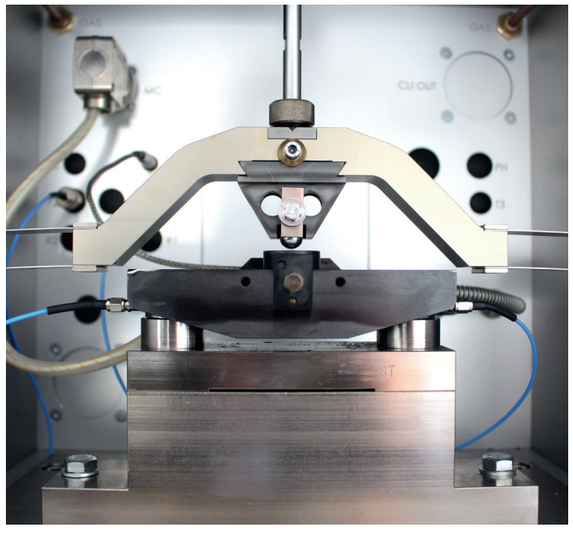
Beratung, Entwicklung
und Produktion aus einer Hand



TUNAP steht für Leidenschaft und Kompetenz. Wir beraten Sie bei der Auswahl der richtigen Produkte und unterstützen Sie bei der Einführung vor Ort.

Durch unsere eigene Entwicklung und Produktion bieten wir professionelle Lösungen für die Herausforderungen in der Kunststoffindustrie. Zusammen mit Entwicklern und Anwendungstechnikern erarbeiten wir auch speziell auf die Wünsche unserer Kunden zugeschnittene Produkte. Durch ein umfangreich ausgestattetes chemisch-analytisches Prüflabor und Prüffeld können wir zahlreiche jede tribologische Prüfung intern durchführen.

Um Kunststoffe in die gewünschte Form zu bringen sind Maschinen und Anlagen extremen Kräften und Temperaturen ausgesetzt. Um Maschinenstandzeiten zu reduzieren und die Lebensdauer ihrer Maschinen und Anlagen zu verlängern, sind unsere Spezialschmierstoffe ein verlässlicher Partner. TUNAP bietet tribologische Lösungen, welche den speziellen Anforderungen der einzelnen Schmierstellen gerecht wird.



Unsere Zertifikate

ISO 9001 Qualitätsmanagement
ISO 14001 Umweltmanagement
sowie **ISO 21469** Hygieneanforderungen für H1-Schmierstoffe

Mit der Zertifizierung nach ISO 21469 erfüllt TUNAP nachgewiesen die umfassendsten Hygieneanforderungen bei der Herstellung von H1 Schmierstoffen. Die internationale Zertifizierung ist der anspruchsvollste Beleg für Sicherheit, Zuverlässigkeit und Produktverantwortung. Die Norm fordert eine gesamtheitliche Betrachtung des Lebenszyklus eines NSF H1 Produktes. Durch die strenge Regulierung von der Rezeptur, über die Inhaltsstoffe, Herstellung, Handhabung, Verpackung, Lagerung und Gebrauch ist die höchste Qualität sichergestellt.

H1

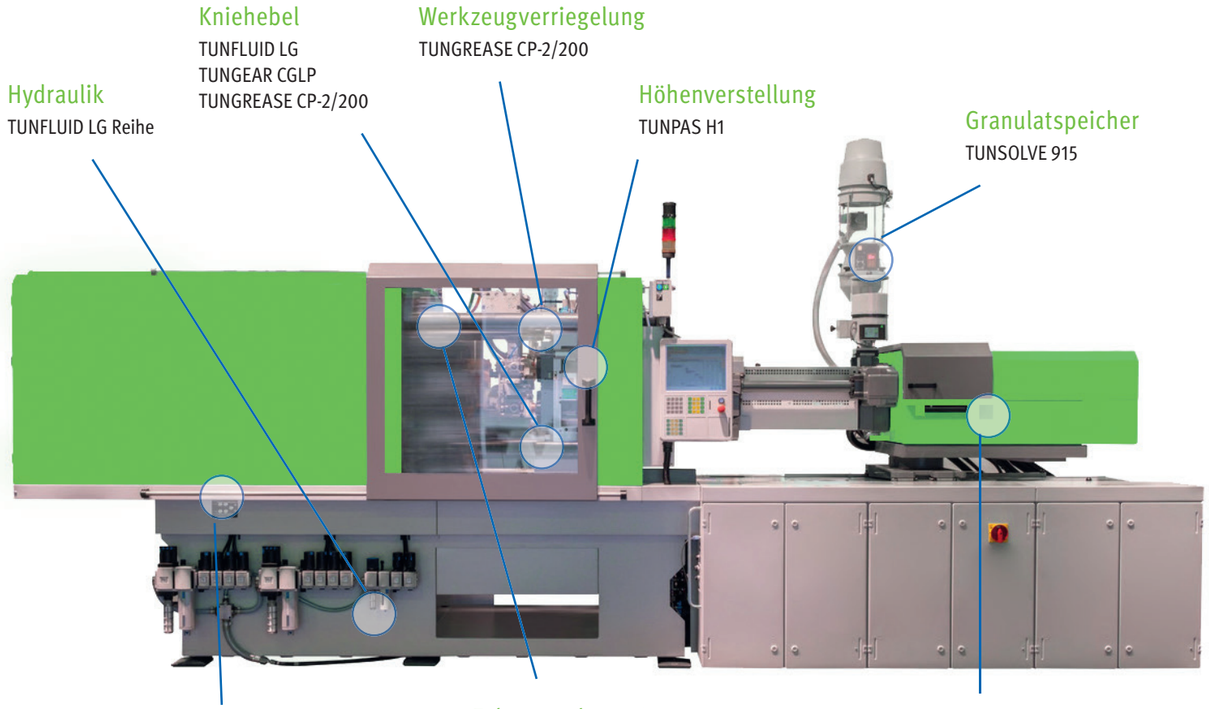
H1-Schmierstoffe werden auch lebensmittelverträgliche Schmierstoffe genannt. Sie kommen dort zum Einsatz, wo es zu einem gelegentlichen oder einem technisch unvermeidbaren Kontakt zwischen dem Schmierstoff und Lebensmittelprodukten kommen kann, wie bspw. bei Kunststoffverpackungen für Lebensmittel. Um unsere Produkte in der Lebensmittelindustrie einsetzen zu können, sind diese bei der NSF registriert.

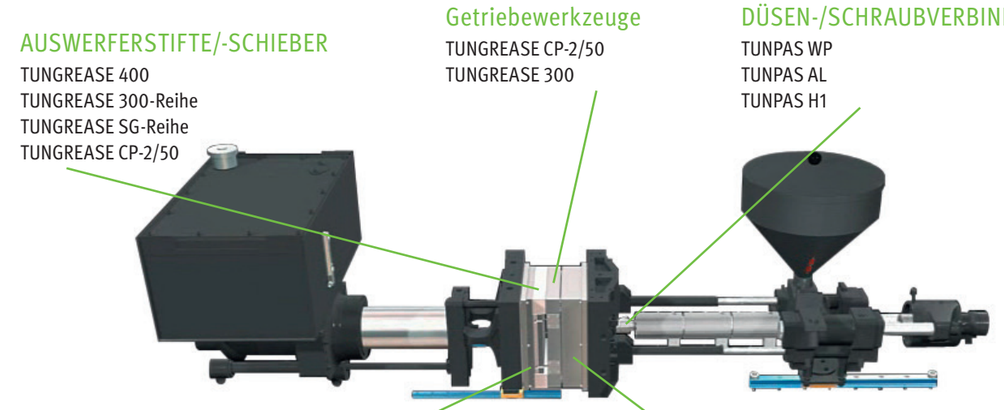
Die Schmierstoffe, Trennmittel und Reiniger von TUNAP, entsprechen den Anforderungen gemäß:
Halal Kennzeichnung für Produkte, die nach islamischem Recht halāl (zulässig, erlaubt) sind sowie
Kosher Kennzeichnung für Produkte, die nach den jüdischen Speisegesetzen als koscher (tauglich, rein) eingestuft werde

Gebindeübersicht

PRODUKTBEREICH	PRODUKTBEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	GEBINDEGRÖSSE	
Fette	TUNGREASE SG	11ACF13127G0001	100 G	Spender
		11ACF13027G0001	100 G	Dose
		11ACF13027A0001	100 ML	Aerosol
		11ACF13027G0010	1 KG	Dose
	TUNGREASE 300	11ACF13014G0008	800 G	Kartusche
		11ACF13014G0010	1 KG	Dose
		11ACF13014G0100	10 KG	Eimer
	TUNGREASE 400	11ACF13400G0001	100 G	Dose
		11ACF13400G0010	1 KG	Dose
	TUNGREASE CP-2/50	1103743	400 G	Kartusche
		1103744	1 KG	Dose
		113745	25 KG	Eimer
	TUNGREASE CP-2/200	1103747	400 G	Kartusche
		1103748	1 KG	Dose
		1103803	25 KG	Eimer
Pasten	TUNPAS AL	11ACD12002A0400	400 ML	Aerosol
		11ACD12002G0010	1 KG	Dose
	TUNPAS WP	11ACD12252G0001	100 G	Tube
		11ACD12252G0010	1 KG	Dose
		11ACD12252E0200	20 KG	Eimer
	TUNPAS H1	1101868	100 G	Tube
		1101869	1 KG	Dose
		1102853	25 KG	Eimer
Hydrauliköl	TUNFLUID LG REIHE	DIVERSE	20 L	Kanister
Getriebeöle	TUNGEAR H1 REIHE	DIVERSE	20 L	Kanister
	TUNGEAR CGLP 220	1101140	20 L	Kanister
Trennmittel	TUNSLIP SF	1102060	400 ML	Aerosol
Korrosionsschutz	TUNPRO WK	1102061	400 ML	Aerosol - rot
		11ACH29821A0400	400 ML	Aerosol - farblos
	TUNGARD MP	11ACH20300A0400	400 ML	Aerosol
	TUNGARD FD	11ACH20301A0400	400 ML	Aerosol
Reiniger	TUNCLEAN FDB	11ACH21794A0500	500 ML	Aerosol
	TUNCLEAN FG 215	1100197	500 ML	Aerosol
		1101031	200 L	Fass
	TUNCLEAN 895	11ACH21364A0500	500 ML	Aerosol
		11ACH21364L0050	5 L	Kanister
		11ACH21364L0200	20 L	Kanister
		11ACH21364L2000	200 L	Fass
	TUNSOLVE 915	1100923	500 ML	Aerosol
		1103118	20 L	Kanister
		1103762	60 L	Fass
	TUNCLEAN EL	11ACH21250A0300	300 ml	Aerosol

Einsatzbereiche





Fette

TUNGREASE SG

Chemisch inertes Spezialfett zur Langzeitschmierung bei extrem hohen Temperaturen

Hochleistungschmierstoff ohne Festschmierstoffe und geringem Anteil an Konsitzensgeber. Zur Schmierung von Auswerferstiften mit engen Toleranzen und niedrig belasteten Falteinheiten, Schiebern, Klinkenzügen, etc.

- ✔ Ermöglicht lange Standzeiten auch bei Minimalmengenschmierung
- ✔ Sehr gute Standorttreue verhindert Schmierstoffeintrag in die Werkzeugform
- ✔ Sehr gute Kunststoffverträglichkeit, Verdampfungsstabilität und Temperaturbeständigkeit

TUNGREASE 300

Chemisch inertes Spezialfett zur Universalschmierung bei hohen Temperaturen und hohen Lasten

Hochleistungschmierstoff mit hohem Festschmierstoffanteil. Zur Universalschmierung hoch belasteter Auswerferstifte, Schieber, etc. in Kombination mit hohen Temperaturen.

- ✔ Besonders hohe thermische Stabilität bei extrem geringem Abdampfverlust
- ✔ Ermöglicht verlängerte Nachschmierintervalle

TUNGREASE 400

Chemisch inertes Spezialfett zur Langzeitschmierung bei extrem hohen Temperaturen und sehr hohen Lasten

Hochleistungschmierstoff mit hohem Festschmierstoffanteil. Zur Langzeitschmierung extrem hoch belasteter Bauteile wie Stempel und Säulen in Kompination mit extrem hohen Temperaturen.

- ✔ Zuverlässige Langzeitschmierung hochbelasteter Bauteile
- ✔ Besonders hohe thermische Stabilität bei extrem geringem Abdampfverlust
- ✔ Ermöglicht verlängerte Nachschmierintervalle

TUNGREASE CP-2/50

Vollsynthetisches Hochleistungsfett zur Universalschmierung dynamisch belasteter Bauteile

Dynamisch leichter Hochleistungsschmierstoff auf Basis eines Seifenverdickers und synthetischen Grundölen mit niedriger Grundölviskosität. Zur Universalschmierung hochbelasteter Führungselemente, Lager und Robotoreinheiten.

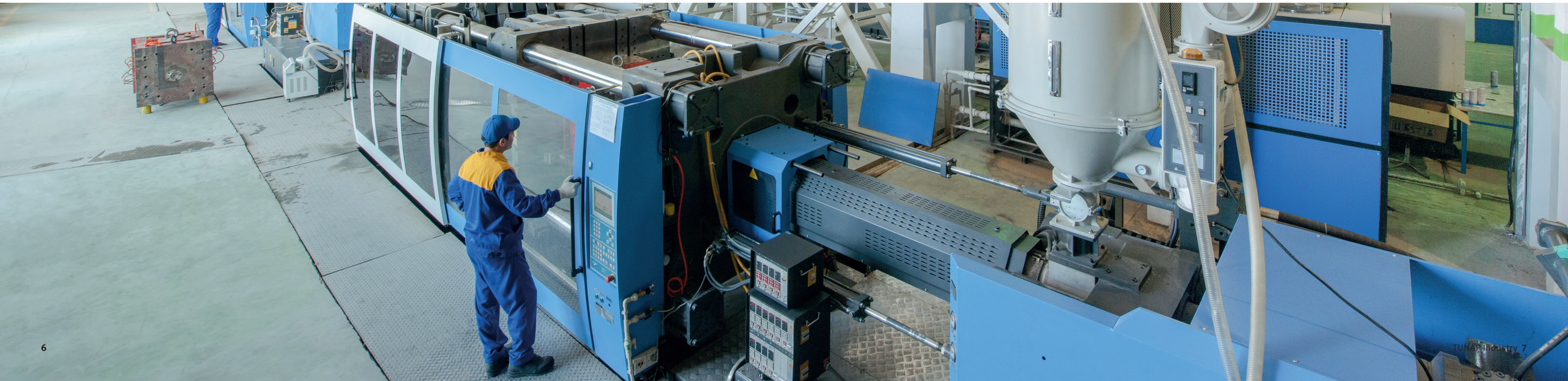
- ✔ Exzellente Druckaufnahme für optimalen Verschleißschutz für eine verlängerte Bauteil- und Maschinenlebensdauer
- ✔ Besondere Wasserbeständigkeit und ausgezeichneter Korrosionsschutz ermöglicht verlässliche Schmierung

TUNGREASE CP-2/200

Vollsynthetisches Hochleistungsfett zur Universalschmierung dynamisch belasteter Bauteile

Hochleistungsschmierstoff auf Basis eines Seifenverdickers und synthetischen Grundölen mit hoher Grundölviskosität. Zur Universalschmierung hochbelasteter Schieber, Hülsen, Führungselmenten mit höheren Pressungen.

- ✔ Exzellente Druckaufnahmefähigkeit für optimalen Verschleißschutz für verlängerte Bauteil- und Maschinenlebensdauer
- ✔ Für eine verlängerte Bauteil- und Maschinenlebensdauer
- ✔ Besondere Wasserbeständigkeit und ausgezeichneter Korrosionsschutz ermöglichen verlässliche Schmierung



Pasten

TUNPAS WP

Haftfähige, weiße Montagepaste für hohe Temperaturen mit Schutz gegen Tribokorrosion

Montagepaste auf Basis von synsthetischem Grundöl und weißen Festschmierstoffen. Zur Trennschmierung von stark druck- und temperaturbeanspruchten Verbindungen wie bspw. an Zylinderköpfen, Düsen oder Rückstromsperren der Förderschnecke.

- ✔ Ermöglicht aufgrund der extrem hohen Temperaturbeständigkeit der Festschmierstoffe eine zuverlässige Demonatage bei extrem hohen Temperaturen
- ✔ Verhindert zuverlässig Tribokorrosion aufgrund der metallfreien Festschmierstoffe

---

TUNPAS AL

Silberfarbene Mehrzweckschmier- und Trennpaste für normale bis hohe Temperaturen

Metallhaltige, silberfarbene Mehrzweckpaste auf Basis synthetischen Grundöl und Metallpulver. Zur Trennschierung bei hohen Temperaturen und Beanspruchungen.

- ✔ Ermöglicht eine zuverlässige Demonatage bei hohen Temperaturen

---

TUNPAS H1

Weiße Hochleistungspaste speziell zur Schmierung hochbelasteter Anwendungen und langsam laufenden Gleitbewegungen

Weiße Hochleistungspaste auf Basis von synthetischen Grundölen, einer speziellen Komplexseife und hochwertigen Festschmierstoffen. Zur Schmierung von Bauteilen die sowohl statisch als auch dynamisch hohen Belastungen ausgesetzt sind wie bspw. Schraubverbindungen, Gleitführungen oder Spindelantriebe.

- ✔ Zuverlässiger Schutz für statische und dynamische Trennschmierung gegen Verschleiß, Tribokorrosion und Fressen
- ✔ Besonders gute Wasserbeständigkeit und ausgezeichnete Korrosionsschutz
- ✔ Ermöglicht verlängerte Nachschmierintervalle

Hydrauliköl

TUNFLUID LG Reihe

H1 Hydrauliköle für mittlere Temperaturen und Lasten

Hydrauliköle auf Basis medizinischem Weißöl. Für den Einsatz in Hydrauliksystemen und zur Umlaufschmierung.

- ✔ Zuverlässige Langzeitschmierung belasteter Hydraulik- und Umlaufsysteme

---

Getriebeöl

TUNGEAR H1 Reihe

Vollsynthetische H1 Getrieböle für extreme Betriebsbedingungen

Getriebeöle auf Basis synthetischer Öle.

- ✔ Vollsynthetische Getriebeölreihe für einen weiten Temperaturbereich
- ✔ Sehr gute Alterungsbeständigkeit ermöglicht lange Ölwechselintervalle bei sicherem Verschleiß- und Korrosionsschutz der Verzahnungen, Lager und Wellen

---

TUNGEAR CGLP 220

Vollsynthetisches H1 Getriebe- und Bettbahnöl

Synthetisches Getriebeöl für universellen Einsatz. Spezielle Haftzusätze verleihen dem Produkt einen Mehrzweckcharakter als Getriebe-, Bett- und Gleitbahnöl.

- ✔ Zuverlässige Langzeitschmierung belasteter Getriebe und Umlaufsysteme

---

Trennmittel

TUNSLIP SF

Silikonfreies Trenn- und Gleitmittel

Trenn- und Gleitmittel mit kunststoffpflegenden Eigenschaften. Als Trennmittel und Antistatikum bei der Entformung von Thermo- und Duroplasten.

- ✔ Hohes Benetzungsvermögen aufgrund von aktiven Lösungsmittel
- ✔ Die hohe Reinheit der Rohstoffe verhindert ein verschmutzen der Spritzgussteile durch Oxidationsrückstände

Korrosionsschutz

TUNPRO WK

Korrosionsschutzwachs für den Werkzeugbau mit guteN Korrosinsschutzeigenschaften

Druckfester, sehr gut haftender Wachsfilm mit sehr sicherem Korrosionsschutz und hervorragender Wasserbeständigkeit.

✔ Langzeitkorrosionschutz von Spritz- und Druckgusswerkzeuge.
✔ Leichte Entkonservierung beim Anfahren des Werkzeugs nach wenigen Schüssen durch niedrigen Schmelzpunkt des Wachsfilms

---

TUNGARD MP

Synthetischer Rostlöser mit hervorragenden Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften

Rostlöser auf Basis aromatenarmer Lösungsmittel und Hochleistungsverschleißadditive der OMC2 Technologie.

✔ Effektives Lösen von verrosteten Teilen für leichtes Demontieren

---

TUNGARD FD

Synthetisches H1 Mehrzwecköl

Universell einsetzbares H1 Mehrzwecköl. Zur Schmierung beweglicher Bauteile wie Bolzen oder Steckverbindungen.

✔ Ermöglicht verlängerte Nachschmierintervalle

Reiniger

TUNCLEAN 895

Leicht flüchtiger Reiniger mit hoher Reinigungsleistung

Reiniger auf Kohlenwasserstoff-Alkoholbasis und hohem Anteil an Aceton für exzellentes Lösevermögen.

✔ Zur Enfernung von Schmierstoffrückständen, Verharzungen oder leichten Rückständen von Kunststoffkondensat

---

TUNSolve 915

Leicht flüchtiger Sicherheitsreiniger

n-Hexan und aromatenfreier Lösungsmittelreiniger. Zur Entfettung und Reinigung von Schmierstoffrückständen und Verschmutzungen.

✔ Reduziertes Gefahrenpotential durch geprüftes Brand- und Brandfolgerisiko
✔ Empfohlenes Produkt gemäß Gefahrstoffverordnung (Schutzstufe 2 „Grundmaßnahmen zum Schutz der Beschäftigten“)

TUNCLEAN FG 215

Schnellabflüftendes Reinigungsfluid

Schnellablüftendens Reinigungsfluid auf Basis von Kohlenwasserstoffen. Zur Teilreinigung für Spritzlinge, welche in den Kontakt mit Lebensmittel kommen können

✔ Ermöglicht eine schnelle Weiterverarbeitung aufgrund kurzer Ablüftzeiten

---

TUNCLEAN FDB

H1 Lösungsmittelreiniger auf Basis hochreiner Kohlenwasserstoffe

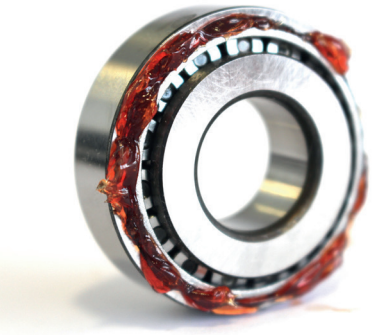
Reinigungsfluid auf Basis von Kohlenwasserstoffe mit mittlerer Verdunstungszahl.

✔ Verlängerte Einwirkzeit durch höhere Verdunstungszahl

TUNAP **wirkt.**

Die TUNAP Unternehmensgruppe ist international operierender Hersteller von Aerosolen und Wirkstoffen für industrielle, technische und kosmetische Anwendungen.

Forschung, Entwicklung, Fertigung und Vertrieb aus einer Hand: TUNAP Systeme pflegen und schützen und kombinieren innovative Chemie mit hohem Nachhaltigkeitsanspruch.



Haben wir Sie überzeugt?
Wir freuen uns auf Sie ...

TUNAP GMBH & CO. KG
Telefon 08171 / 16 00-0
Fax 08171 / 16 00 72
industry@tunap.com
www.tunap.com

Übergeben von: