

**Produkteliste**

**09/10**

**PANOLIN<sup>®</sup>**

*Swiss High-Quality Oil*



### Spezifikationen

Wir gebrauchen die branchenübliche Terminologie und unterscheiden zwischen Freigabe und Leistungsniveau.

### Freigabe

Für den Schmierstoff liegt beim Hersteller (z. B. Mercedes-Benz) eine gültige, namentliche Freigabe vor.  
ANMERKUNG: Einige Freigaben beziehen sich nur auf gewisse Viskositätsklassen eines Produkts.  
Detaillierte Angaben entnehmen Sie den jeweiligen Produkteblättern.

### Leistungsniveau

Der Schmierstoff entspricht dem für eine Freigabe benötigten Anforderungsprofil. Beim Hersteller liegt aber keine namentliche Freigabe vor.  
ANMERKUNG: Einige Leistungsniveaus beziehen sich nur auf gewisse Viskositätsklassen eines Produkts.

### Produkte- und Sicherheitsdatenblätter

Ausführlichere Angaben zu Eigenschaften, Einsatz, Verwendung sowie Warntexten entnehmen Sie dem entsprechenden Produkte-/Sicherheitsdatenblatt.  
Diese Informationsblätter werden auf Verlangen zugestellt.

### Wichtig

**Beachten Sie unbedingt die Vorschriften der Motoren-, Maschinen-, Anlagen- und Komponentenhersteller!**

### Gebindecodes

Bei jedem Produkt sind die Gebindegrößen angegeben, in denen das Produkt **standardmässig** lieferbar ist. Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

#### Allgemein

C	=	Container, 900 kg
F	=	Fass, 180 kg (140 – 230 kg)
T	=	Tonnelet (kleines Fass), 50 kg (45 – 60 kg)
KA	=	Kanne, 20 kg (20 – 25 kg)
5L	=	Kanne, 5 Liter
1L	=	Dose, 1 Liter

#### Fett

K	=	Kessel, 17 kg
K15	=	Kessel, 15 kg
K5	=	Kessel, 4.5 kg
D1	=	Dose, 900 g
D	=	Dose, 500 g
P 500	=	Patrone, 500 g
P 400	=	Patrone, 400 g

#### Spezialprodukte

0.5L	=	Gebinde, 0.50 Liter
0.25L	=	Gebinde, 0.25 Liter
0.05L	=	Gebinde, 0.05 Liter

#### Sprays

SD 750	=	Spraydose, 750 ml
SD 500	=	Spraydose, 500 ml
SD 300	=	Spraydose, 300 ml
SD 200	=	Spraydose, 200 ml

**Hinweis:** Gewichtsabweichungen der einzelnen Gebinde sind aufgrund des spezifischen Gewichtes der verschiedenen Produkte möglich.  
Das effektive Nettogewicht ist auf der Gebinde-Etikette ersichtlich.

4	Einfahröle, 4-Takt-Motorenöle – Personenwagen und leichte Nutzfahrzeuge
5	4-Takt-Motorenöle – Personenwagen und leichte Nutzfahrzeuge
7	4-Takt-Motorenöle – Gemischtfuhrpark, schwere Dieselmotoren
8	4-Takt-Motorenöle – Schwere Dieselmotoren 4-Takt-Motorenöle – Motorräder (siehe Seite 52 und 53)
9	2-Takt-Motorenöle (2-Takt-Motorenöle für Motorräder siehe Seite 52 und 53)
10	Gasmotorenöle, STOU (Super Tractor Oil Universal)
11	Getriebeöle
13	Getriebeöle für Automaten (ATF – Automatic Transmission Fluid)
14	UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)
15	Achsen-, Spezialgetriebeöle
16	Industriegetriebeöle
17	Industriegetriebeöle, Lebensmitteltechnische H1-Industriegetriebeöle
18	Kühlerfrostschutzmittel
19	Automotive Zusätze
20	Schmierstoff-Additive, Diverses
21	Maschinen-, Spindelöle
22	Hydrauliköle (Einbereich)
23	Hydrauliköle (Mehrbereich)
24	Hydraulikflüssigkeiten, vollsynthetisch, umweltschonend, schwerentflammbar
25	Lebensmitteltechnische H1-Hydrauliköle, Dornöle, Spülöle, Zusätze
26	Gleitbahnöle, Industriegetriebeöle, Turbinenöle
27	Kompressorenöle, Lebensmitteltechnische H1-Kompressorenschmierstoffe
28	Kältekompressoren- und Kompressorenöle
29	Vakuumpumpen-Schmierstoffe, Wärmeübertragungsöle
30	Transformatoröle
31	Öle für Druckluftwerkzeuge, Dampfzylinderöle
32	Öle für die Lebensmittel-, Textilmaschinenindustrie, Silikonöle, Diverses
33	Kettenöle, Gatteröle, Lebensmitteltechnische H1-Kettenschmierstoffe
34	Schalöle, Trennmittel, Lebensmitteltechnische H1-Trennmittel
35	Rostschutzmittel
36	Reiniger, Lösungsmittel
37	Nanotechnologie-Produkte
38	Sprays
39	Lebensmitteltechnische H1-Sprays
40	Drahtzugöle, Erodieröle
41	Schleiföle, Honöle, Läppöle, Stanzöle
42	Tiefzugöle, Umformöle, Zerspanungsöle
43	Zerspanungsöle
44	Härteöle
45	Kühlschmierstoffe
46	Kühlschmierstoffe, Schleifwasserkonzentrate, Presswasserzusätze
47	Zusätze, Systemreiniger, Entschäumer
48	Fette
50	Lebensmitteltechnische H1-Fette
51	Pasten
52	2- und 4-Takt-Motorenöle – Off-Roader
53	2- und 4-Takt-Motorenöle – Strassenmaschinen, Scooter, ATV
54	Getriebe-, Gabel- und Stossdämpferöle für Motorräder
55	Reinigung und Pflege für Motorräder

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>PREMIUM</b> 00170 00200 00230	30 40 50	Einfahröl für Benzin- und Dieselmotoren. Einsatz auch als Motorenöl für Oldtimer bis ca. 1945.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API SB.
<b>NOVA</b> 00370 00400 00430 00460	20W/20 30 40 50	Einbereichsöl für nicht aufgeladene Benzin- und Dieselmotoren in Fahrzeugen von ungefähr 1946 bis 1976. Einsatz auch für Kompressoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API SF/CD. <b>Freigabe:</b> Steyr A.
<b>EXTRA DIESEL</b> 00660 00720 00780 00840	10W 20W/20 30 40	Einbereichsöl für stationäre, auch aufgeladene Dieselmotoren, Hydrauliksysteme, Getriebe und Kompressoren.   Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA E1/E2. API CG-4/SH. <b>Freigaben:</b> MTU Ölkategorie 2. Saurer 81/116. Steyr C. Terex Demag. ZF TE-ML 02C, 03B, 04B.
<b>SAMURAI</b> 02020	10W/40	Teilsynthetisches Mehrbereichsöl für Benzin- und Dieselmotoren. Ideales Ganzjahresöl für gemischte Fuhrparks.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, E3, E5. API CH-4/5J.
<b>TARGET</b> 02460	20W/50	Hochviskoses, mineralölbasisches Motorenöl für ältere Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen und Motorrädern.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	ACEA A3/B3. API SL/CF. ILSAC GF-3.
<b>AVANIS SV-X</b> 02670	5W/30	Synthetisches lowSAPS-Leichtlauföl für sämtliche Diesel- und Benzinmotoren in Personenwagen des VW-Konzerns mit LongLife-Service; speziell entwickelt für Dieselmotoren mit Dieselpartikelfiltern.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, C3. <b>Freigaben:</b> *VW 504 00, *VW 507 00.
<b>AVANIS C1</b> 02675	5W/30	Synthetisches lowSAPS-Leichtlaufmotorenöl für Benzin- und Dieselmotoren (auch mit Dieselpartikelfilter). Speziell für aktuelle Modelle von Ford, Jaguar und Mazda.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A5/B5, C1. JASO DL-1. Ford WSS-M2C934-A, WSS-M2C913-B.
<b>AVANIS C2</b> 02680	5W/30	Synthetisches lowSAPS-Leichtlaufmotorenöl für Benzin- und Dieselmotoren (auch mit Dieselpartikelfilter). Speziell für aktuelle Modelle von Peugeot und Citroën.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A5/B5, C2. API SL/CF. ILSAC GF-3.

**Fussnote:** \*VW-Norm gültig auch für Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>SAMURAI C3</b> 02684	5W/30	Synthetisches lowSAPS-Leichtlaufmotorenöl für Benzin- und Dieselmotoren (auch mit Dieselpartikelfilter). Speziell für aktuelle Modelle von Hyundai, Kia, Nissan, Suzuki, etc.  Gebindecodes: C, F, T	ACEA A3/B4, C3. API SL/CF. ILSAC GF-3.
<b>AVANIS C3</b> 02685	5W/30	Synthetisches lowSAPS-Leichtlaufmotorenöl für Benzin- und Dieselmotoren (auch mit Dieselpartikelfilter). Speziell für aktuelle Modelle von BMW, Hyundai, Kia, Mercedes-Benz, Nissan, Suzuki, etc.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, C3. API SL/CF. ILSAC GF-3. <b>Freigabe:</b> BMW Longlife-04. Mercedes-Benz 229.51.
<b>AVANIS C4</b> 02690	5W/30	Synthetisches lowSAPS-Leichtlaufmotorenöl für Benzin- und Dieselmotoren (auch mit Dieselpartikelfilter). Speziell für aktuelle Modelle von Renault.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, C4. Renault RN 0720.
<b>EXCLUSIVE GO</b> 02740	5W/30	Synthetisches Leichtlauföl für sämtliche Benzin- und Dieselmotoren (auch mit Abgasnachbehandlungssystemen) in allen aktuellen Opel-Modellen. Verlängerte Ölwechsel-Intervalle möglich.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4. API SL/CF. <b>Freigaben:</b> GM-LL-A-025, GM-LL-B-025.
<b>EXCLUSIVE MAX</b> 02805	5W/30	Synthetisches Leichtlauföl für Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen und leichten Nutzfahrzeugen. Spezifisch für Fahrzeuge, welche Motorenöle nach ACEA A5/B5 (z.B. Mazda, Iveco Daily) verlangen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A5/B5. API SL/CF. ILSAC GF-3. Ford WSS-M2C913-C.
<b>EXCLUSIVE VAS</b> 02830	0W/30	Vollsynthetisches Leichtlauföl für Fahrzeuge des VW-Konzerns mit LongLife-Service (auch für Pumpe-Düse-Dieselmotoren) und PWs der Marke Volvo.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A5/B5. *VW 503 00, *VW 506 00, *VW 506 01.

**Fussnote:** \*VW-Norm gültig auch für Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>DAYTONA 5W/40</b> 03090	5W/40	Synthetisches Leichtlauföl für Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen und leichten Nutzfahrzeugen. Auch für VW-Pumpe-Düse-Dieselmotoren ohne LongLife-Service.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B3. API SL/CF. <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 229.1. *VW 505 00, *VW 505 01.
<b>DAYTONA 10W/40</b> 03100	10W/40	Teilsynthetisches Leichtlauföl für Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen und leichten Nutzfahrzeugen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B3. API SL/CF. *VW 505 00. <b>Freigabe:</b> MB-Freigabe 229.1.
<b>INDY</b> 03170 03250	5W/30 10W/40	Synthetisches Leichtlauföl für Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen und leichten Nutzfahrzeugen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L: 03250	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 229.1. Porsche pnp GL.
<b>INDY SV</b> 03255	5W/40	Synthetisches Leichtlauföl für Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen und leichten Nutzfahrzeugen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. *VW 502 00, *VW 505 00. <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 229.3. Porsche ncp GL.
<b>RACING SYNTH</b> 03270 03300 03600	0W/40 5W/40 20W/50	Vollsynthetisches Hochleistungsöl für Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 03270,03600, 1L: 03300	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 229.1. *VW 502 00, *VW 505 00.
<b>RACING SYNTH DC</b> 03650	0W/30	Vollsynthetisches Hochleistungsöl für Benzin- und Dieselmotoren in Personenwagen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. <b>Freigaben:</b> BMW Longlife-Öl. MB-Freigabe 229.3. *VW 503 01.

**Fussnote:**

\*VW-Norm gültig auch für Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>UNIVERSAL LC</b> 04200	15W/40	Mineralölbasisches Mehrbereichsöl für ältere, auch aufgeladene Benzin- und Dieselmotoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA A3/B3, ACEA E2. API CG-4/SJ. <b>Freigabe:</b> Volvo VDS.
<b>UNIVERSAL VO</b> 04510	15W/40	Mineralölbasisches Mehrbereichsöl für stark beanspruchte Dieselmotoren (mit und ohne Aufladung) sowie für ältere Benzinmotoren. Für verlängerte Ölwechselintervalle in schweren Dieselmotoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA A3, B4, ACEA E7. API CI-4/SL. <b>Freigaben:</b> Cummins CES 20076, Cummins CES 20077, Cummins CES 20078. Renault RLD, RLD-2 (pendent). Terex Demag. Volvo VDS 3.
<b>UNIVERSAL FE</b> 05300	10W/40	Teilsynthetisches Mehrbereichsöl für Diesel- und Benzinmotoren. Einsetzbar als Universal-Motorenöl für gemischte Fuhrparks. Für verlängerte Ölwechselintervalle in schweren Dieselmotoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, ACEA E3, E5. API CH-4/SJ. <b>Freigaben:</b> MAN M 3275. MB-Freigabe 228.3, MB-Freigabe 229.1. Steyr D1. Terex Demag.
<b>UNIVERSAL FE-X</b> 05350	10W/40	Synthetisches Hochleistungsöl für Diesel- und Benzinmotoren. Einsetzbar als Universal-Motorenöl für gemischte Fuhrparks. Für verlängerte Ölwechselintervalle in schweren Dieselmotoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA A3/B4, ACEA E5, E7. API CI-4/SL. <b>Freigaben:</b> MAN M 3275. Renault RLD, RLD-2.

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>DIESEL HTE</b> 05600	10W/40	Synthetisches Mehrbereichsöl für Dieselmotoren. Für extrem verlängerte Ölwechselintervalle in schweren Dieselmotoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	ACEA B3, B4, ACEA E4, E7. API CI-4. <b>Freigaben:</b> MAN M 3277. MB-Freigabe 228.5. MTU Ölkategorie 3. Renault RLD-2, RXD. Terex Demag. Volvo VDS-3.
<b>DIESEL SCA</b> 05640	10W/40	Synthetisches Hochleistungsöl für stark beanspruchte Dieselmotoren. Für extrem verlängerte Ölwechselintervalle in schweren EURO 4/5-Dieselmotoren ohne Russpartikelfilter.  Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA E3, E5, E7 API CI-4 Global DHD-1 <b>Freigaben:</b> Scania LDF-2 Volvo VDS-3
<b>DIESEL SYNTH EU-4</b> 05820	10W/40	Synthetisches lowSAPS-Mehrbereichsöl für Dieselmotoren, speziell für EURO 4/5-Motoren. Eignet sich für den Einsatz in Dieselmotoren, welche mit Abgasnachbehandlungssystemen ausgerüstet sind.  Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CI-4. <b>Freigaben:</b> CAT ECF-1-a MAN M 3277 low ash, MAN M 3477. MB-Freigabe 228.51. MTU Ölkategorie 3, MTU Ölkategorie 3.1. Renault RXD. Volvo VDS-3.
<b>BIOMOT LD</b> 07405	10W/40	Vollsynthetisches, umweltschonendes Mehrbereichsöl für extrem belastete Dieselmotoren mit verlängerten Ölwechselintervallen. Wassergefährdungsklasse: WGK-1 gemäss VwVwS.  Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA *B4. ACEA *E4, *E6. API CI-4. *angelehnt <b>Freigabe:</b> Terex Demag
<b>BIOMOT LE-X</b> 07410	5W/30	Vollsynthetisches, umweltschonendes lowSAPS-Mehrbereichsöl für extrem belastete Dieselmotoren mit verlängerten Ölwechselintervallen. Wassergefährdungsklasse: WGK-1 gemäss VwVwS.  Gebindecodes: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CI-4. CAT ECF-1-a MAN M 3277 low ash, MAN M 3477. MB-Freigabe 228.51. MTU Ölkategorie 3, MTU Ölkategorie 3.1. Renault RXD. Volvo VDS-3.



PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>EXTRA DIESEL DD</b> 14520 14590	30 40	Motorenöl mit tiefem Sulfataschegehalt (0.87 %) für <b>Detroit Diesel</b> 2-Takt-Dieselmotoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API CF-2. Detroit Diesel 2-Takt, Serien: 53, 71, 92, 149.
<b>2-STROKE SL</b> 15300		Synthetisches, rot eingefärbtes 2-Takt-Benzinmotorenöl. Gewährleistet sehr saubere und raucharme Verbrennung. Mischverhältnis bis 1:50 (2 %).  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	API TC. ISO-LEGD. JASO FC.
<b>2-STROKE RACING</b> 15400		2-Takt-Benzinmotorenöl für Gokarts, Modellfahrzeuge und -flugzeuge mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Mischverhältnis gemäss Herstellervorschrift.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	API TC. ISO-LEGD. JASO FC.
<b>2-STROKE SYNTH</b> 15600		Vollsynthetisches, blau eingefärbtes Hochleistungs-2-Takt-Benzinmotorenöl für leistungsstarke 2-Takt-Fahrzeuge. Gewährleistet auch im härtesten Einsatz zuverlässige Schmierung und saubere Verbrennung. Mischverhältnis bis 1:100 (1 %)  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	API TC. ISO-LEGD. JASO FC.
<b>KART 2T RACE</b> 15610		Vollsynthetisches Hochleistungs-2-Takt-Motorenöl für leistungsstarke Gokarts. Gewährleistet auch im härtesten Einsatz zuverlässige Schmierung und raucharme Verbrennung.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L, 1L	API TC. ISO-LEGD. JASO FD. TISI. <b>Homologation:</b> CIK-FIA (Commission Internationale de Karting – FIA)

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>GASMO KG 6</b> 16120 16130	30 40	Motorenöl mit mittlerem Aschegehalt für Klärgasmotoren. Sulfatasche: 0.70 % TBN: 6.0 mgKOH/g  Gebindecodes: C, F, T, KA	API CD.
<b>GASMO KG 8</b> 16160	40	Motorenöl mit mittlerem Aschegehalt für Klärgasmotoren. Geeignet für den Einsatz von Klärgas, das hohe Anforderungen an das Neutralisationsvermögen des Öls stellt. Sulfatasche: 0.87 % TBN: 8.5 mgKOH/g  Gebindecodes: C, F, T, KA	API CD.
<b>GASMO D</b> 16790	15W/40	Mehrbereichsöl für Nutzfahrzeugmotoren, die mit Erdgas (CNG = <b>C</b> ompressed <b>N</b> atural <b>G</b> as; Methan) oder mit Flüssiggas (LPG = <b>L</b> iquified <b>P</b> etroleum <b>G</b> as; Propan-Butan-Mischung) betrieben werden. Sulfatasche: 0.80 % TBN: 8.2 mgKOH/g  Gebindecodes: C, F, T, KA	API CF-4. <b>Freigabe:</b> MAN M 3271-1.
<b>STOU</b> 17400 17600 17800	10W/30 15W/30 15W/40	Universal-Schmierstoff (STOU) für Motor, Getriebe, Hydraulik und Nassbremsen in Traktoren und Landmaschinen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API CE/SF, API GL-4. <b>Freigaben:</b> ZF TE-ML 06B, 07B.
<b>UNITRAC</b> 17880	10W/40	Universal-Schmierstoff (STOU) für Motor, Getriebe, Hydraulik und Nassbremsen in Land-, Baumaschinen und Traktoren.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API CE/SF, API GL-4.

## Hinweis

Weitere Traktorenschmierstoffe – siehe auch Seite 14

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>EP GEAR</b> 20700	80W	Mineralölbasisches Getriebeöl für Schalt- und Verteilergetriebe in Nutzfahrzeugen, Personenwagen, Bau-, Forst- und Landmaschinen.	API GL-4. MIL-L-2105.
21050	80W/90	EP GEAR 80W/90 ist dank Mehrbereichscharakter über einen grösseren Temperaturbereich einsetzbar.  Gebindecodes: C, F, T, KA	<b>Freigaben:</b> MAN 341 Typ E1, 341 Typ Z1. MB-Freigabe 235.1. ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A.
<b>SUPER DUTY</b> 22500	90	Mineralölbasisches Hochdruckgetriebeöl für schwere Belastungen, vorwiegend für stark beanspruchte Hypoidgetriebe und Achsen.	API GL-5. MIL-L-2105 D.
22750 22900	80W/90 85W/140	SUPER DUTY 80W/90 und 85W/140 sind dank Mehrbereichscharakter über einen grösseren Temperaturbereich einsetzbar.  Gebindecodes: C, F, T, KA	<b>Freigaben:</b> MAN 342 Typ M 1. MB-Freigabe 235.0. Terex Demag. ZF TE-ML 05A, 16C, 17B, 19B, 21A.
<b>TOPGEAR</b> 23300	80W/90	Universelles Mehrbereichsgetriebeöl für Achsantriebe und Schaltgetriebe in Nutzfahrzeugen, Personenwagen, Bau-, Forst- und Landmaschinen. Sorgt für einwandfreie Synchronisation der Schaltgetriebe sowie höchsten Verschleisschutz auch bei extremen Belastungen in Hypoidgetrieben und Achsen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D. <b>Freigaben:</b> MAN M 3343 Typ M, 341 Typ E2. ZF TE-ML 02B, 05A, 12E, 16C, 17B, 19B, 21A.
<b>TRANSGEAR</b> 23600	75W/80W	Teilsynthetisches Leichtlauföl für verlängerte Ölwechselintervalle in Schaltgetrieben. Kann auch in ZF-Intardern eingesetzt werden.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L-2105. <b>Freigaben:</b> MAN 341 Typ Z-3. ZF TE-ML 02D.
<b>TRANSSYNTH</b> 23650	75W/85W	Vollsynthetisches Leichtlauföl für verlängerte Ölwechselintervalle in Schaltgetrieben.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.
<b>SUPER DUTY SPECIAL</b> 23750	75W/90	Teilsynthetisches Universal-Getriebeöl für Schaltgetriebe und Achsantriebe in Personenwagen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>SUPER DUTY SYNTH</b> 25000 75W/90 25200 75W/140		Vollsynthetisches Hochleistungsgetriebeöl für Schaltgetriebe und Achsantriebe in Nutzfahrzeugen und Personenwagen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 25000	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D. <b>Freigaben:</b> MAN 341 Typ E1, MAN M 3343 Typ S. MB-Freigabe 235.8 Scania STO 1:0 ZF TE-ML 02B, 05B, 12B, 16F, 17B, 19C, 21B.
<b>SUPER DUTY SYNTH MB</b> 25300 75W/90		Vollsynthetisches Hochleistungsgetriebeöl für Schaltgetriebe speziell für die Actros-Reihe von Mercedes-Benz.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L-2105. ZF TE-ML 02D, 07A <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 235.11. Terex Demag.
<b>BIOGEAR RS</b> 25325 80W/90		Vollsynthetisches, umweltschonendes Hochdruck-Getriebeöl für Getriebe, Differentiale und Endantriebe. Bioabbaubarkeit nach OECD 301 B: > 60 %  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-5
<b>SUPER DUTY LS</b> 25550 90 25590 85W/140		Spezielles Hochdruckgetriebeöl für Achsen mit Selbst-Sperrdifferential. Enthält LS-Wirkstoffe (Limited Slip), welche Knack- und Rattergeräusche im Selbst-Sperrdifferential verhindern.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105 B. <b>Freigaben:</b> Dornier. ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C.
<b>SUPER DUTY SYNTH LS</b> 25650 75W/90 25700 75W/140		Vollsynthetisches Hochleistungsgetriebeöl speziell entwickelt für Synchrongetriebe und Achsantriebe mit Selbst-Sperrdifferential. Enthält LS-Wirkstoffe (Limited Slip), welche Knack- und Rattergeräusche im Selbst-Sperrdifferential verhindern.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-4/5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.
<b>SUPER DUTY MOS</b> 25900 80W/90 25920 85W/140		Spezielles Hochdruckgetriebeöl mit Molybdändisulfidzusatz (MoS <sub>2</sub> ) für extreme Beanspruchungen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-5. MIL-L-2105 D.

PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>ATF MULTI 21996</b> 26050	ATF der Spezifikation GM Dexron II D. Einsatz: automatische Getriebe und Servolenkungen von Personewagen, Nutzfahrzeugen und Baumaschinen sowie stufenlose Getriebe, Hydrauliksysteme und Turbokupplungen.  Gebindecodes: F, T, KA	Allison C-4. GM Dexron II D. <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 236.6. (pendent) Voith Turbo H55.633536. ZF TE-ML 04D, 11A, 17C.
<b>ATF SPMH</b> 26080	Spezielles ATF für den Einsatz in Automatik-Getrieben der Marken Mitsubishi und Hyundai.  Gebindecodes: F, T, KA	Hyundai SP, SP II und SP III. Mitsubishi SP, SP II und SP III.
<b>ATF DEXRON III</b> 26150	ATF der Spezifikation GM Dexron III G. Einsatz: automatische Getriebe und Servolenkungen in modernen Personewagen, Nutzfahrzeugen und Baumaschinen, stufenlose Getriebe, Turbokupplungen und Hydrauliksysteme.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L	Allison C-4. GM Dexron III G. <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 236.1, 236.5. Terex Demag. Voith Turbo H55.633536. ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 11B, 14A, 17C.
<b>ATF SYNTH</b> 26400	Vollsynthetisches ATF der Spezifikation GM Dexron II E. Einsatz: automatische Getriebe und Servolenkungen in Personewagen, Nutzfahrzeugen und Baumaschinen; für verlängerte Ölwechselintervalle.  Gebindecodes: F, T, KA	Allison C-3/C-4. GM Dexron II E. <b>Freigaben:</b> MB-Freigabe 236.8. Voith Turbo H55.633635. ZF TE-ML 04D, 09X, 14B, 16L.

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>HY-TRAN-FLUID-S</b> 26660	32 – 46	<p>UTTO-Schmierstoff für Traktoren, Ackerschlepper und Baumaschinen.</p> <p>Einsatz in Getrieben, Achsantrieben, Nassbremsen und Hydrauliksystemen auch mit zentraler Ölversorgung.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p>API GL-4.</p> <p>Case I.H. B6.</p>
<b>JD 303</b> 26700	46 – 68	<p>Leistungsfähiger, breit einsetzbarer UTTO-Schmierstoff für Traktoren, Ackerschlepper und Baumaschinen.</p> <p>Einsatz in Getrieben, Achsantrieben, Nassbremsen und Hydrauliksystemen auch mit zentraler Ölversorgung.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p>API GL-4.</p> <p>John Deere JDM J20 C.</p> <p>New Holland 410 B.</p> <p><b>Freigaben:</b> ZF TE-ML 05F, 06K.</p>
<b>UNIFARM 308</b> 26720	68 – 100	<p>Leistungsfähiger, breit einsetzbarer UTTO-Schmierstoff für Traktoren, Ackerschlepper und Baumaschinen.</p> <p>Einsatz in Getrieben, Achsantrieben, Nassbremsen und Hydrauliksystemen auch mit zentraler Ölversorgung.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p>API GL-4.</p> <p>John Deere JDM J20 C.</p> <p>Massey Ferguson M 1135, M 1141.</p>
<b>HMO 324</b> 26740	100	<p>UTTO-Schmierstoff mit hoher Viskosität für Baumaschinen, Traktoren und Ackerschlepper.</p> <p>Einsatz: Nassbremsen-/Sperrdifferential- und Achssysteme mit sehr hohen thermischen Belastungen und Verschleisschutzanforderungen.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p>API GL-4.</p> <p><b>Freigabe:</b> Volvo WB 101 97303.</p>
<b>BIOFLUID ZFH</b> 26820	68	<p>Vollsynthetischer, umweltschonender UTTO-Schmierstoff für die kombinierte Schmierung von Getrieben, Achsen, Hydraulik und Nassbremsen in Land-, Forst-, Bau- und Bahnbaumaschinen.</p> <p>Umweltverträglichkeit: Der Blaue Engel.</p> <p>Wassergefährdungsklasse: WGK-1 gemäss VwVwS.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p><b>Freigaben:</b> ZF TE-ML 03H, 06G, 07E.</p>

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>BIOFLUID LS</b> 26825	68	Vollsynthetischer, umweltschonender Schmierstoff für Achsen in Bau-, Forst- und Landmaschinen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	<b>Freigabe:</b> ZF TE-ML 05H.
<b>TOCAT 4</b> 27040 27080 27120	10W 30 50	Spezialschmierstoff für Caterpillar Powershift-Getriebe, Winden, Nassbremsen, Differentiale, Kupplungen und Endantriebe.  Gebindecodes: C, F, T, KA	Caterpillar TDTO, TO-2, TO-4.

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>IG CLP</b>			
27210	150	Hochwertiges Industriegetriebeöl.	DIN 51'517-3/CLP.
27220	220	Einsatz: Industriegetriebe in Werkzeugmaschinen, Aufzügen, Förderanlagen und Kalandern.	FZG A 16.6/140: >12. Laststufe.
27230	320		<b>Freigabe:</b>
27240	460		Terex Demag.
27260	1000	Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 27220	
<b>EP GEAR SYNTH</b>			
27325	100	Vollsynthetisches, umweltschonendes Hochleistungsgetriebeöl für Industriegetriebe, Wälz- und Gleitlager.	DIN 51'517-3/CLP (Norm für Mineralöl).
27330	150		FZG A 16.6/140: 12. Laststufe
27335	220		<b>Freigabe:</b>
27340	320		Flender.
27345	460	Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>EP GEAR SYNTH VTD</b>			
27410	*30	Vollsynthetisches, umweltschonendes Industrieöl speziell für VOITH-Drehmomentwandler.	DIN 51'517-3/CLP (Norm für Mineralöl).
		Gebindecodes: C, F, T, KA.	FZG Test A 16.6/140 12. Laststufe
<b>SYNTHGEAR</b>			
27550	68	Vollsynthetisches, polyglykolbasiertes Industriegetriebeöl für extrem belastete Industriegetriebe.	DIN 51'502/CLP PG, DIN 51'517-3/CLP
27600	100	Nicht mit Mineralöl mischbar – vor Umstellung muss gespült werden.	ohne Fe 8 Test (Norm für Mineralöl).
27650	150		
27700	220		
27750	320		
27800	460	Gebindecodes: C, F, T, KA	

**Fussnote:**

\*30 ist keine ISO VG-Klasse



PANOLIN	Visk.	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>TECSYNTH</b>			
28050	15	Extrem leistungsfähiges Langzeit-Industriegetriebeöl auf PAO-Basis. Einsatz: hochbelastete Lager, Getriebe und Umlaufsysteme bei sehr hohen, sehr tiefen oder stark schwankenden Temperaturen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'517-3/CLP ohne Fe 8 Test (Norm für Mineralöl). FZG A 8.3/90: 12. Laststufe. <b>Freigaben:</b> Arburg-Spritzgiessmaschinen. Mägerle AG Maschinenfabrik (Werksfüllung). Smit Textile.
28060	22		
28070	32		
28080	46		
28090	68		
28100	100		
28110	150		
28120	220		
28130	320		
28140	460		
28150	680		
<b>TECSYNTH (GL-5)</b>			
28210	75W/90	Extrem leistungsfähiges Mehrbereichs-Industriegetriebeöl auf PAO-Basis mit Zusätzen gegen Korrosion, Oxidation und Verschleiss. Einsatz: Umlaufschmierung für Sulzer Textil G6200/L9400.  Gebindecodes: C, F, T, KA	API GL-5. FZG A 8.3/90: >12. Laststufe. <b>Freigaben:</b> Smit Textile. Sulzer Textil.
<b>ORCON® GEAR</b>			
28250	150	Vollsynthetisches H1-Industriegetriebeöl für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Einsatz: hochbelastete Lager, Getriebe und Umlaufsysteme bei sehr hohen, sehr tiefen oder stark schwankenden Temperaturen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	DIN 51'517-3/CLP ohne Fe 8 Test (Norm für Mineralöl). FDA CFR 178.3570. FZG A 16.6/140: >12. Laststufe. <b>Freigaben:</b> Arburg-Spritzgiessmaschinen. Halal-Zertifikat. Koscher-Zertifikat. NSF/H1.
28260	220		
28270	320		
28280	460		
28290	680		

PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>ANTI-FROST MT-30</b> 29000	Blaues Kühlerfrostschutzmittel auf Ethylenglykol-Basis. Schützt den Kühler vor Frost und Korrosion.  Gebindecodes: F, T, KA	Mercedes-Benz 325.2.
<b>ANTI-FROST MT-325</b> 29050	Nitritfreies, blaues Kühlerfrostschutzmittel auf Ethylenglykol-Basis, speziell gut geeignet für den Einsatz in Alu-Motoren. Schützt den Kühler vor Frost und Korrosion.  Gebindecodes: F, T, KA	VW TL 744-C, VW G 11. <b>Freigaben:</b> Mercedes-Benz 325.0. MTU MTL 5048.
<b>ANTI-FROST PF-20-N</b> 29060	Grünblaues Kühlerfrostschutzmittel auf Propylenglykol-Basis für den Einsatz in Heizanlagen und Kühlsystemen. Schützt das System vor Frost und Korrosion.  Gebindecodes: F, T, KA	
<b>ANTI-FROST MT-575</b> 29070	Silikatfreies, pinkfarbenes Langzeit-Kühlerfrostschutzmittel auf Ethylenglykol-Basis. Schützt den Kühler vor Frost und Korrosion. Speziell gut geeignet für den Einsatz in Alu-Motoren. <b>Hinweis:</b> mischbar mit Kühlerschutzmitteln VW G11 und G12, wie z. B. ANTI-FROST MT-325.  Gebindecodes: F, T, KA	Mercedes-Benz 325.3. MTU MTL 5048. VW TL 774-F, VW G 12 Plus.

**FUEL ADDITIVE**  
29200

Reinigungs- und Verschleisschutz-Additiv für Benzin- und Dieselmotoren. Bindet Kondenswasser.  
Dosierung: 1 %

Gebindecodes: F, KA, 5L

**KS 85-50**  
29250

Konservierungszusatz für Motoren-, Getriebe-, Hydrauliköle etc. Ermöglicht eine Innenkonservierung von Motoren, Getrieben und Hydrauliksystemen für 6 – 12 Monate.  
Dosierung: 30 % in unlegierten Ölen, 10 % in legierten Ölen

DIN 51'357,  
DIN 51'358,  
DIN 51'359.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**SYSTEM CLEANER MGH**  
29280

Hellgelber Reiniger für Ölsysteme.  
Löst Schlamm und Ablagerungen aus Ölleitungen.  
Dosierung: für Motoren 10 %,  
für Getriebe 2.5 %  
für Hydrauliksysteme 1.5 %

Gebindecodes: C, F, KA

**WINWASH**  
29300

Blaues Scheibenreiniger-Konzentrat basierend auf Isopropylalkohol.  
Dosierung: Sommer 10 %, Winter 30 – 50 %

Gebindecodes: C, F, KA

**MOS**  
29500

Molybdändisulfid-Zusatz (MoS<sub>2</sub>) für hochbelastete Getriebeöle.  
Dosierung: 5 %

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**LS PLUS 1**  
29550

Additivkonzentrat für Getriebeöle, die in Selbst-Sperrdifferentialen eingesetzt werden und darum LS-Eigenschaften (Limited Slip) verlangen.  
Dosierung: 2.5 %

Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L

---

**LHM**  
29700

Grüne, mineralölbasische Hydraulikflüssigkeit für hydropneumatische Federungen und hydraulische Bremsbetätigungen.  
Einsatz z. B. in Citroën-Fahrzeugen und Landmaschinen der Marke New Holland.

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**BRAKE 22**  
29720

Hochwertige, paraffinbasierte Bremsflüssigkeit.  
Einsatz in Bremssystemen, die eine Bremsflüssigkeit auf Mineralölbasis verlangen.

**Nicht** einsetzbar oder mischbar mit Bremsflüssigkeiten nach DOT 3, 4 und 5.1.

Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L

---

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>H</b> 30560	*800	Unlegiertes Mineralöl mit natürlich guter Oxidationsbeständigkeit. Einsatz: Antriebe von alten Schienenfahrzeugen  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'501/LAN, DIN 51'517-1/C. ISO 6'743-1/LA.
<b>HMS</b> 30670 30680	150 220	Gerucharmes Maschinenöl, das sich hervorragend für den Einsatz in Touristendampfschiffen mit offenen Maschinenräumen eignet.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'501/LAN, DIN 51'517-1/C. ISO 6'743-1/LA.
<b>INDOL</b> 30910 30940 30970 31000 31030 31060 31090 31120	32 46 68 100 150 220 320 460	Mineralölbasischer, zinkfreier Industrieschmierstoff. Einsatz in Kompressoren, Vakuumpumpen, Wälz- und Gleitlagern und in Hydrauliksystemen, die keine EP-Hydrauliköle verlangen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'506/VB/VBL, DIN 51'517-2/CL, DIN 51'524-1/HL. ISO 6'743-4/LHL, ISO 6'743-6/LCB.
<b>TECOL</b> 31300 31360 31420	2 5 10	Mineralölbasischer, zinkfreier Industrieschmierstoff für hochoberige Spindeln an Werkzeug- und Textilmaschinen. Kann auch für Hydrauliksysteme eingesetzt werden.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'517-2/CL, DIN 51'524-2/HLP. ISO 6'743-2/LF.

**Fussnote:**

\*800 ist keine ISO VG-Klasse

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>HLP Z</b> 31735 31740 31745	32 46 68	Mineralölbasischer, zinkhaltiger Hydraulik-/Industrieschmierstoff. Einsatz: Hydrauliksysteme der Maschinenindustrie, Pressen, Kompressoren und leicht belastete Getriebe.  Gebindecodes: C, F, T	DIN 51'524-2/HLP. ISO 6'743-4/L-HM. <b>Freigabe:</b> Engel.
<b>SAMURAI HLP</b> 31764 31766 31768	32 46 68	Mineralölbasischer, zinkfreier Hydraulik-/Industrieschmierstoff. Einsatz: Hydrauliksysteme von Bau-, Werkzeug- und Spritzgiessmaschinen, Industrieanlagen, Pressen, Kompressoren, Hebebühnen und leicht belastete Getriebe.  Gebindecodes: C, F	DIN 51'524-2/HLP. ISO 6'743-4/L-HM.
<b>HLP</b> 31950 31980 32010 32040 32070 32100 32130 32190	15 22 32 46 68 100 150 320	Mineralölbasischer, zinkfreier Hydraulik-/Industrieschmierstoff. Einsatz: Hydrauliksysteme von Bau-, Werkzeug- und Spritzgiessmaschinen, Industrieanlagen, Pressen, Kompressoren, Hebebühnen und leicht belastete Getriebe.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'524-2/HLP. ISO 6'743-4/L-HM. <b>Freigaben:</b> Arburg. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.
<b>HLP PLUS</b> 33170 33180 33190 33200 33210	22 32 46 68 100	Hochwertiges, zinkfreies, mineralölbasisches Industriehydrauliköl. Geeignet für stark verlängerte Ölwechselintervalle. Einsatz: hochbelastete Spritzgiessmaschinen, Pressen und andere Hydrauliksysteme.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'524-2/HLP. ISO 6'743-4/L-HM. <b>Freigaben:</b> Arburg. Engel. Krauss Maffei. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>UNI 10W/20</b> 33220	46	Mineralölbasisches, zinkadditiviertes Mehrbereichs-Hydrauliköl mit Additiven gegen Alterung, Oxidation und Verschleiss. Einsatz: z. B. in Hydrauliksystemen von Baumaschinen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'524/HVLP-D.
<b>HVLP Z</b> 33235 33240	32 46	Mineralölbasischer, zinkadditiverter HVLP-Hydraulik-/Industrieschmierstoff mit einem Wirkstoff, welcher den Einsatz über einen breiteren Temperaturbereich ermöglicht. Einsatz: Hydrauliksysteme, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.  Gebindecodes: C, F, T	DIN 51'524-3/HVLP. ISO 6'743-4/LHV. <b>Freigabe:</b> Terex Demag.
<b>SAMURAI HVLP</b> 33264 33266	32 46	Mineralölbasisches, zinkfreies Mehrbereichs-Hydrauliköl mit gutem Viskositäts-/Temperaturverhalten. Einsatz: Hydrauliksysteme, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.  Gebindecodes: C, F	DIN 51'524-3/HVLP. ISO 6'743-4/LHV.
<b>HLP UNI</b> 33300 33350 33400 33450 33500 33550	15 22 32 46 68 100	Mineralölbasisches, zinkfreies Mehrbereichs-Hydrauliköl mit ausgezeichnetem Viskositäts-/Temperaturverhalten. Einsatz: Hydrauliksysteme, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'524-3/HVLP. ISO 6'743-4/LHV. <b>Freigaben:</b> Rexroth (Bosch Group) RD 90 220. Terex Demag.
<b>HVI-R</b> 33760	46	Rot eingefärbtes Mehrbereichs-Hydrauliköl mit einem ausgeprägten Viskositäts-/Temperaturverhalten. Einsatz: z. B. Hydrauliksysteme von Pistenfahrzeugen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'524-3/HVLP. ISO 6'743-4/LHV.
<b>POWERSYNTH S</b> 33910 33920	46 68	Hochwertiger, zinkfreier, vollsynthetischer Hydraulik-/Industrieschmierstoff. Verhindert, auch bei hohen Betriebstemperaturen, weitgehend Ablagerungen und Verharzungen durch Alterungsprodukte. Geeignet für stark verlängerte Ölwechselintervalle. Einsatz: hochbelastete Spritzgiessmaschinen, Hydrauliksysteme und Pressen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'524-3/HVLP. <b>Freigabe:</b> Rexroth (Bosch Group) RD 90 220

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>HLP SYNTH</b>			
35020	15	<p>Vollsynthetische, zinkfreie, umweltschonende Hydraulikflüssigkeit, auf Basis gesättigter Ester. Geeignet für stark verlängerte Ölwechselintervalle (Lebzeitfüllung).</p> <p>Einsatz vorwiegend als Hydrauliköl in Bau-, Forst- und Industriemaschinen sowie im Stahl-/Wasserbau.</p> <p>Umweltverträglichkeit: Der Blaue Engel. Japan Environment Association-Eco Mark. Korea Eco-Label. Kroatisches Eco-Label. ÖNORM. Swedish Standard. Tschechisches Eco-Label.</p> <p>Wassergefährdungsklassen: nwg/WGK-1 gemäss VwVwS.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p>ISO 15'380/HEES.</p> <p><b>Freigaben:</b> Zahlreiche Hersteller-Freigaben vorliegend</p>
35030	22		
35040	32		
35050	46		
35060	68		
35070	100		
<b>HLP SYNTH E</b>			
35625	15	<p>Vollsynthetische, zinkfreie, umweltschonende Hydraulikflüssigkeit, auf Basis gesättigter Ester aus nachwachsenden Rohstoffen.</p> <p>Einsatz in hydraulischen Applikationen, welche Hydraulikflüssigkeiten gemäss European Eco Label vorschreiben.</p> <p>Umweltverträglichkeit: European Eco Label. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.. USDA Bio Preferred. VAMIL-Regulations.</p> <p>Wassergefährdungsklassen: WGK-1 gemäss VwVwS.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p>ISO 15'380/HEES.</p> <p><b>Freigabe:</b> Terex Demag</p>
35630	22		
35635	32		
35640	46		
35645	68		
<b>HYDROSAFE 1</b>			
35700	46	<p>Schwerentflammbare, zinkfreie Druckflüssigkeit des Typs HFC, auf Basis Wasser-Ethylenglykol.</p> <p>Einsatz: in allen Bereichen, in denen durch die Brennbarkeit von konventionellem Hydrauliköl Gefahr für Mensch und Maschine besteht, z. B. Hydraulikanlagen in Giessereien und im Untertagebereich des Bergbaus.</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	<p>VDMA 24'317.</p> <p>Erfüllt die Anforderungen/Prüfungen des 7. Luxemburger Berichts.</p>
<b>ATLANTIS</b>			
36060	15	<p>Vollsynthetische, zinkfreie, umweltschonende Hydraulikflüssigkeit, auf Basis gesättigter Ester.</p> <p>In hydraulischen Systemen speziell für Offshore- und Hochsee-Einsätze.</p> <p>Umweltverträglichkeit: *CEFAS (UK), *SFT (Norwegen), OECD 301 B, OECD 306</p> <p>Gebindecodes: C, F, T, KA</p>	
36062	22		
36064	32		
36066	46		

**Fussnote:**

\* pendent



PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>ORCON® HYD</b> 37040 37070 37100 37130 37160 37190 37220	15 22 32 46 68 100 150	Vollsynthetischer, zinkfreier H1-Schmierstoff für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Einsatz: Hydrauliksysteme, Kompressoren und Getriebe in Maschinen, die mit Lebensmitteln und Pharmazeutika in Berührung kommen.	DIN 51'517-3/CLP, DIN 51'524-3/HVLP (Norm für Mineralöl). FDA CFR 178.3570. FZG A 8.3/90: 12. Laststufe. <b>Freigaben:</b> Halal-Zertifikat. Koscher-Zertifikat. NSF/H1. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.
		Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	
<b>H VP 8612</b> 38055		Paraffinbasisches Dornöl mit hoher Reinheit für die glasherstellende Industrie.	
		Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>ORCON® VITRA 150</b> 38155		Vollsynthetisches H1-Dornöl mit sehr hoher Reinheit für die glasherstellende Industrie.	<b>Freigaben:</b> Halal-Zertifikat. Koscher-Zertifikat. NSF/H1.
		Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>HYDROFLUSH 32</b> 39710		Vollsynthetisches, zinkfreies, umweltschonendes Spülöl für die Umölung von Maschinen und Anlagen von konventionellen Hydraulik-/Industrieölen auf PANOLIN HLP SYNTH.	
		<b>Hinweise:</b> Ausführliche Angaben zur Umölung entnehmen Sie bitte unserem Blatt: PANOLIN HLP SYNTH-Umstellungsrichtlinien. Darf <b>nicht</b> zum Betreiben des Hydrauliksystems verwendet werden.	
		Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>ANTI-QR</b> 39925		Hydrauliköl-Zusatz, der wirkungsvoll quietschende Geräusche in Hydraulikzylindern von Maschinen und Anlagen unterdrückt und Stick-Slip-Effekte reduziert. Einsatz: Für mineralölbasische und synthetische Hydrauliköle. Dosierung: 1 %.	
		Gebindecodes: 1L	

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>MECANO</b>			
40135	32	Mineralölbasisches Industriegetriebe-/Gleitbahnenöl. Einsatz: hochbelastete Industriegetriebe, Gleitbahnen, Spindeln, Hydrauliksysteme, Werkzeugmaschinen mit kombinierter Schmierung von Hydraulik, Gleit- und Bettbahnen.	DIN 51'502/CGLP, DIN 51'517-3/CLP. FZG A 16.6/140: 12. Laststufe. ISO 6'743-6/L-CC, ISO 6'743-13/L-G. <b>Freigabe:</b> Terex Demag
40140	46		
40145	68		
40150	100		
40155	150		
40160	220		
40165	320		
40170	460		
40175	680		
40180	1000	Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 40145, 40160	
<b>SLIDEWAY</b>			
41035	32	Mineralölbasisches Gleitbahnenöl. Einsatz: Gleit-, Bett-, Führungsbahnen, Maschinen mit kombinierter Schmierung von Hydraulik und Bettbahnen, horizontale und vertikale Bett- und Führungsbahnen an Werkzeugmaschinen, Kunststoffpressen, Spritzgiess-, Schleifmaschinen usw.	DIN 51'502/CGLP, DIN 51'517-3 CLP, DIN 51'524-2/HLP.
41045	68		
41060	220		
		Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 41045, 41060	
<b>TURWADA</b>			
42030	32	Mineralölbasisches Turbinenöl. Einsatz: Schmier-, Lager- und Regleröl in Wasser-, Dampf- und Gasturbinen.	DIN 51'515/TD, DIN 51'524-1/HL. ISO 6'743/5 T, ISO 6'743/4HL.
42060	46		
42090	68		
42120	100		
		Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>TURWADA S 220 LL</b>			
42174		Vollsynthetischer, umweltschonender Verlustschmierstoff, auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Einsatz: Verlustschmierstellen von Turbinenlagern (Wasserturbinen) älterer Bauart. Umweltverträglichkeit: European Eco Label. VAMIL-Regulations.	
		Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>TURWADA SYNTH</b>			
42360	46	Vollsynthetischer, umweltschonender Schmierstoff, speziell zugeschnitten auf die Anforderungen von Wasserturbinen. Einsatz: als Schmier-, Lager- und Regleröl in Wasserturbinen. Umweltverträglichkeit: Der Blaue Engel. Kroatisches Ecolabel. Wassergefährdungsklasse: WGK-1 gemäss VwVwS.	
42390	68		
42420	100		
		Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>TURWADA SYNTH E</b>			
42466	46	Vollsynthetischer, umweltschonender Verlustschmierstoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe, zugeschnitten auf die Anforderungen von Wasserturbinen. Einsatz: als Schmier-, Lager- und Regleröl in Wasserturbinen. Umweltverträglichkeit: European Eco Label. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. Swedish Standard SS 15 54 34. USDA Bio Preferred. VAMIL Regulations. Wassergefährdungsklasse: WGK-1 gemäss VwVwS.	
		Gebindecodes: C, F, T, KA	

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>COMPRESS</b>		Mineralölbasischer Kompressoren-Schmierstoff. Einsatz: Kolben-, Schrauben- und Rotationsverdichter.	DIN 51'506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6'743/3 A D.
43035	32		
43040	46		
43045	68		
43050	100		
43055	150		
43060	220	Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 43035, 43040	
<b>COMPRESS R</b>		Mineralölbasischer, rot eingefärbter Kompressoren-Schmierstoff. Einsatz: Kolben-, Schrauben- und Rotationsverdichter.	DIN 51'506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6'743/3 A D.
43048	*87	Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>COMPRESS SYNTH</b>		Vollsynthetischer Kompressoren-Schmierstoff. Einsatz: Kolben-, Schrauben- und Rotationsverdichter. Ermöglicht gegenüber Mineralölen eine 4- bis 6-mal höhere Standzeit.	
43140	46		
43145	68		
43150	100	Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>ORCON® COMP</b>		Vollsynthetisches H1-Kompressorenöl für die Lebensmittel-, Futter- mittel- und Pharmaindustrie. Einsatz: Kolben-, Schrauben- und Rotationsverdichter.	DIN 51'506 VB, VBL, VC, VCL, VDL (Norm für Mineralöl). FDA CFR 178.3570. <b>Freigaben:</b> Halal-Zertifikat. Koscher-Zertifikat. NSF/H1.
43635	32		
43640	46		
43645	68		
43650	100		
43655	150	Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	

**Fussnote:**

\*87 ist keine ISO VG-Klasse

PANOLIN	ISO VG	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>ARCTIC</b> 44040 44045	46 68	Mineralölbasisches Kältekompressorenöl. Einsatz: Kältekompressoren, die Ammoniak oder halogenierte Kohlenwasserstoffe als Kältemittel verwenden.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'503 KA. ISO 6'743/3 B D.
<b>ARCTIC SYNTH</b> 44160	220	Vollsynthetisches Kältekompressorenöl. Einsatz: Kältekompressoren, die mit den Kältemitteln R12, R22 oder R114 betrieben werden.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'503 KA, KC. ISO 6'743/3B D. <b>Freigabe:</b> Burckhardt Compression AG, Switzerland.
<b>ARCTIC BIOSYNTH</b> 44235 44245 44250	32 68 100	Vollsynthetisches, umweltschonendes Kältekompressorenöl. Einsatz: Kältekompressoren, die mit dem Kältemittel R134a (FCKW-frei) betrieben werden. Wassergefährdungsklassen: nwg/WGK-1 gemäss VwVwS.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'503-R134 a
<b>ARCTIC SPECIAL</b> 44338 44350	*40 100	Vollsynthetisches Kältekompressorenöl auf Polyalkylenglykol-Basis. Einsatz: Kältekompressoren, die mit dem Kältemittel R134a (FCKW-frei) betrieben werden.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'503-R134 a
<b>SNOWCOMP 46</b> 44440		Vollsynthetisches, umweltschonendes Kompressorenöl. Einsatz: Kompressoren von Beschneiungsanlagen und Schneekanonen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'506 VB, VBL, VC, VCL, VDL (Norm für Mineralöl). ISO 6'743/3 A D, ISO 15'380, HEES. <b>Freigabe:</b> Aeberhardt Compair.

**Fussnote:**

\*40 ist keine ISO VG-Klasse

<b>PANOLIN</b>	<b>ISO VG</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Leistungsniveau</b>
<b>VACPUMP-OIL 46</b> 45140		Mineralölbasischer Vakuumpumpen-Schmierstoff. Einsatz: Alfa Laval-Melkmaschinen  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'506 VB, VBL.
<b>VACPUMP-OIL 125</b> 45153		Mineralölbasischer Vakuumpumpen-Schmierstoff. Einsatz: Hochvakuumanlagen und Diffusionspumpen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'506 VB, VC.
<b>MT OIL</b> 46030 46035 46055 46060	22 32 150 220	Mineralölbasisches Wärmeübertragungsöl. Einsatz: eignet sich bei Stickstoffüberlagerung für Vorlauftemperaturen bis 320°C.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'522 Q. ISO 6'743-12/L-Q.
<b>MT SYNTH 250 LL</b> 46130		Synthetisches, inhibiertes Wärmeübertragungsöl. Einsatz: eignet sich bei Stickstoffüberlagerung für Vorlauf- temperaturen bis 320° C, ermöglicht gegenüber Mineralölen 3 – 5 mal höhere Standzeiten.  Gebindecodes: C, F, T, KA	DIN 51'522 Q. ISO 6'743-12/L-Q.
<b>MT SYNTH SH</b> 46150		Synthetisches, inhibiertes Wärmeübertragungsöl. Einsatz: eignet sich bei Stickstoffüberlagerung für Vorlauf- temperaturen bis 350° C, ermöglicht gegenüber Mineralölen 3 – 5 mal höhere Standzeiten.  Gebindecodes: F, T	DIN 51'522/Q ISO 6'743-12 L-Q
<b>ORCON® TEMP 32</b> 46414		H1-Wärmeübertragungsöl für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Einsatz: eignet sich bei Stickstoffüberlagerung für Vorlauf- temperaturen bis 330° C.  Gebindecodes: C, F, T, KA	<b>Freigaben:</b> *Halal-Zertifikat. *Koscher-Zertifikat. NSF/H1.

**Fussnote:**

\* pendent

<b>PANOLIN</b>	<b>*Visk.</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Leistungsniveau</b>
<b>TRAFO C1</b> 47100	16.0	Inhibiertes, naphthenbasisches Isolieröl. Einsatz: Transformatoren, Gleichrichter und Schalter.  Gebindecodes: F, T, KA	SEV Klasse I.
<b>TRAFO C2</b> 47130	6.8	Wie TRAFO C1, mit folgender Abweichung: nicht inhibiert.  Gebindecodes: F, T, KA	SEV Klasse II. IEC-BS 148/1972.
<b>TRAFOSYNTH 2</b> 47230	13.2	Vollsynthetisches, umweltschonendes Transformatorenöl. Einsatz: Transformatoren, Gleichrichter und Schalter. Wassergefährdungsklasse: nwg gemäss VwVwS.  Gebindecodes: C, F, T, KA	SEV Klasse II. Durchschlagsspannung (IEC 2.5 mm): 60 kV.
<b>Genereller Hinweis für Trafoschmierstoffe</b>		Da die Durchschlagsfestigkeit nicht von der Isolierqualität des Transformatorenöls, sondern vom Feuchtigkeitsgrad abhängt, kann keine Garantie betreffend Durchschlagsspannung übernommen werden.	

---

**Fussnote:**

\*Viskosität bei 40 °C

**CONTACT**

48040	46
48050	100
48060	220
48077	*800

Mineralölbasischer Schmierstoff für Druckluftwerkzeuge.  
Einsatz: Industrielle Druckluftwerkzeuge, Rammen, Linienöler von Abbau-/Bohrhämmern.

CONTACT 800 wird vorwiegend zum Schmieren von Zahnrädern und Ketten verwendet.

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**CONTACT SYNTH 22**

48230

Vollsynthetischer, umweltschonender Schmierstoff für Druckluftwerkzeuge. Sehr gute Wintertauglichkeit da Kondenswasser gebunden wird (kein Vereisen).

Einsatz: Industrielle Druckluftwerkzeuge, Rammen, Linienöler von Abbau-/Bohrhämmern.

**Hinweise:** nicht mit Mineralöl mischbar – vor Umstellung muss gespült werden. Acrylglas kann angegriffen werden.  
Wassergefährdungsklasse: VwVwS: WGK-1.

Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L

---

**SICURA ZX**

49080	1000
49085	1500
49088	*1800

Hochviskoses, mineralölbasisches Dampfzylinderöl.

Einsatz: Dampfzylinderschmierung im Heiss- und Nassdampf-betrieb.

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

<b>PANOLIN</b>	<b>ISO VG</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Leistungsniveau</b>
<b>WHITE-OIL H1</b> 50125 50145	15 68	Farbloses, geschmacks- und geruchsneutrales Weissöl für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Einsatz: Verlustschmierung an Maschinen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	NSF/H1.
<b>TEXTIL E</b> 51045	68	Auswaschbares Textilmaschinenöl auf Mineralölbasis. Einsatz: Textilmaschinen, sofern Auswaschbarkeit erforderlich ist.  Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>TEXTIL VE</b> 51125	15	Farbloses, auswaschbares Textilmaschinenöl auf Weissölbasis. Einsatz: Textilmaschinen, sofern Farblosigkeit und Auswaschbarkeit erforderlich sind.  Gebindecodes: C, F, T, KA	
<b>SILICONE OIL 200</b> 52058		Spezialschmierstoff aus der Gruppe wasserklarer Polydimethylsiloxane. Einsatz: Formentrenn-, Hydrophobierungs- und Gleitmittel.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L	
<b>PENLUBE</b> 53050		Universalschmierstoff und Kriechöl mit guten Rostlöseigenschaften. Auch als Spray 59200 erhältlich.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	



<b>CHAINLUBE H</b> 54010		Mineralölbasischer Kettenschmierstoff für Motorsägen. Einsatz: Sommer- und Wintereinsatz.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	
-----------------------------	--	---	--

<b>CHAINLUBE B 80</b> 54030		Vollsynthetischer, umweltschonender Hochleistungs-Kettenschmierstoff für Motorsägen. Einsatz: Sommer- und Wintereinsatz.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	
--------------------------------	--	--	--

<b>CHAINLUBE B 120</b> 54034		Wie CHAINLUBE B 80. Einsatz: hauptsächlich Sommereinsatz, Harvester, Akkord.	
---------------------------------	--	---	--

<b>CHAINLUBE SYNTH</b> 54150            100 54160            220		Vollsynthetischer Hochleistungs-Kettenschmierstoff. Einsatz: Drahtseile, Förderketten, Führungsbahnen, Rolltreppen.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L	
--	--	---	--

<b>CHAINLUBE SYNTH HTO</b> 54265            320		Hochviskoser, vollsynthetischer Hochtemperatur-Kettenschmierstoff ohne Festschmierstoffe. Einsatz: für Drahtseile, Förderketten (speziell im Hochtemperaturbereich), Trocknungsanlagen, Schrumpftunnels.  Gebindecodes: C, F, T, KA	
--	--	--	--

<b>TIMBERCUT 100</b> 54320		Mineralölbasisches Gatteröl. Einsatz: Sägegatter und Pressen sowie offene Gleitlager, Bolzen, Gelenke, Zahnstangen, Gleit- und Säulenführungen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	
-------------------------------	--	---	--

<b>ORCON® CHAIN</b> 54810            5 54825            15 54845            68 54850            100 54855            150		Vollsynthetischer H1-Kettenschmierstoff für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Einsatz: Drahtseile, Förderketten, Führungsbahnen. ORCON® CHAIN 5 und 15 eignen sich sehr gut für den Einsatz im Tieftemperatur-Bereich, z. B. in Kühlhäusern und Shock-Freezern.  Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 54825, 54850, 54855	FDA CFR 178.3570. <b>Freigaben:</b> Halal-Zertifikat. Koscher-Zertifikat. NSF/H1.
---	--	---	---

**FORM AOT 10**  
55060

VOC-lenkungsabgabefreies, gebrauchsfertiges Universal-Trennmittel.  
Einsatz: Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen, Betonelemente und Sichtbeton. Sehr gut geeignet als Mischerschutz.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**SAMURAI FORM**  
55070

VOC-lenkungsabgabefreies, gebrauchsfertiges Universal-Trennmittel.  
Einsatz: Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen, Betonelemente und Sichtbeton. Sehr gut geeignet als Mischerschutz.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**FORM SILENT**  
55090

Gebrauchsfertiges, umweltschonendes Bitumen-Trennmittel.  
Einsatz: Für sämtliche Belagsarten (auch Flüsterbelag), als Trennmittel bei Einbaumaschinen und LKW-Brücken.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**FORM SYNTH**  
55100

Gebrauchsfertiges, umweltschonendes Trennmittel.  
Einsatz: Holzschalungen, Kunststoff- und Stahlschalungen, auch geeignet als Trennmittel für LKW-Brücken.  
Wassergefährdungsklasse: WGK-1 gemäss VwVwS.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**FORM SYNTH BT**  
55140

Gebrauchsfertiges Trennmittel hauptsächlich für betonbearbeitende Maschinen. Vereinfacht die Reinigung verschmutzter Maschinen.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**FORM TOPSYNTH**  
55200

Synthetisches, umweltschonendes Bitumen-Trennmittel  
Einsatz: LKW-Brücken, Stahlwalzen und Einbaumaschinen.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**FORM E**  
55354

Gebrauchsfertiges, umweltschonendes Universal-Trennmittel.  
Einsatz: für alle Schalungstypen, bei normaler Aussentemperatur.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**FORM C**  
55400

Wassermischbares, umweltschonendes Bitumen-Trennmittel-Konzentrat.  
Einsatz: Berieselungsanlagen in Pneuradwalzen.  
Dosierung: 1 – 3 %

Gebindecodes: C, F, KA

**ORCON® TEF OIL 17**  
55870

Lebensmitteltechnischer PTFE-Universalschmierstoff/Formtrennmittel für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.  
Einsatz: Förderanlagen, Bänder- und Verlustschmierung.

Gebindecodes: C, F, T, KA

**ARC-FLUID DW**  
56000

Lösungsmittelhaltige Wasserverdrängungsflüssigkeit.  
Beim Eintauchen von Werkstücken wird Wasser sofort von der Metalloberfläche getrennt und sammelt sich am Boden des Tauchbehälters an.

Gebindecodes: C, F, KA

**ARC-FLUID L 10**  
56055

Lösungsmittelhaltiges Rostschutzmittel, bildet einen nicht klebenden, elastischen, trockenen, transparenten Film.  
Einsatz: rohe oder bearbeitete Eisen- und Nichteisenmetalle, z. B. Werkzeuge, Sägen, Behälter, Draht, Federn, Formen, Lager.

Gebindecodes: C, F, T, KA

1.0 µm

**ARC-FLUID TK**  
56100

Temporäres Korrosionsschutzkonzentrat auf Basis hoch ausraffinerter Mineralöle mit speziellen Emulgatoren.  
Einsatz: für Spannglieder im Brückenbau.

Gebindecodes: C, F, KA

1.5 µm

**ARC-FLUID W 25**  
56120

VOC-lenkungsabgabefreies, umweltschonendes, wasserbasisches Rostschutzmittel, bildet nach Verdunsten des Wassers einen nicht klebenden, elastischen, trockenen, transparenten Film.  
Einsatz: blanke Metallteile wie Draht, Federn, Formen, Bleche und Werkstücke.  
Wassergefährdungsklasse: WGK-1 gemäss VwVwS.

Gebindecodes: C, F, KA

2.5 µm

**ARC-FLUID WL 3**  
56170

VOC-lenkungsabgabefreie, gebrauchsfertige, wässrige Lösung zum Schutz gegen Korrosion. Bildet einen sehr dünnen, transparenten, griffesten Film.  
Einsatz: blanke Metallteile wie Draht, Federn, Formen, Bleche und Werkstücke. Auch für bearbeitete, noch feuchte Werkstücke.

Gebindecodes: C, F, KA

0.3 µm

**ARC-FLUID XR 230**  
56410

Dunkles, dehnbares, lösungsmittelhaltiges Rostschutzmittel für langfristigen Schutz von Metalloberflächen. Bildet einen gegenüber Sprühsalz und Salzwasser ausserordentlich widerstandsfähigen Film.  
Einsatz: für Fahrzeuge und Ackergeräte.

Gebindecodes: C, F, T, KA

23 µm

**INTRACLEAN N**  
57000

Gebrauchsfertige, lösungsmittelhaltige, schnell abtrocknende Kleinteilereinigungsflüssigkeit (Kaltreiniger).

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**INTRACLEAN ND**  
57020

Geruchoptimierte, gebrauchsfertige, lösungsmittelhaltige Kleinteilereinigungsflüssigkeit (Kaltreiniger).

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**INTRACLEAN VL**  
57060

Gerucharme, lösungsmittelfreie, nicht abtrocknende Kleinteilereinigungsflüssigkeit. Dank hohem Flammpunkt (100 °C) auch für Ultraschall-Reinigungsgeräte einsetzbar. VOC-lenkungsabgabefrei.

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**INTRACLEAN BT**  
57080

Lösungsmittelhaltiger Spezial-Reiniger zur Entfernung von Bitumen und Beton von Baugeräten.

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**NITRO 201**  
57110

Universal-Verdünner.

Gebindecodes: F, T, KA

---

**WASCHBENZIN**  
57160

Benzolfreies Reinigungsbenzin für industrielle Zwecke.

Gebindecodes: F, T, KA

---

**PETROL LP**  
57180

Gerucharmes Petroleum.

Gebindecodes: F, T, KA

---

**ACETON**  
57190

Lösungsmittel.  
Einsatz als Reiniger.

Gebindecodes: F, T, KA

---

**MYSTIC 20**  
57200

Umweltschonender, lösungsmittelfreier, wasserbasischer Universal-Reiniger.  
Einsatz: Motoren, Chassis, Maschinen, Felgen, Böden und Planen.  
VOC-lenkungsabgabefrei.

Gebindecodes: F, KA, 5L

---

**NANO TECH  
COCKPITSCHAUM**  
58000

Interieurpflegemittel auf Nanotechbasis zum Reinigen und Schutz des Fahrzeuginnenraums. Wiederverschmutzung von Kunststoff- und Gummitteilen wird deutlich reduziert. Oberflächen bleiben länger schön.

**Hinweis:** Nicht geeignet für offenporiges Leder.

Gebindecode: SD 300

---

**NANO TECH SCHEIBEN-  
VERSIEGELUNGS-SET**  
58020

Scheibenversiegelungsmittel auf Nanotechbasis. Regenwasser perlt deutlich besser ab, die Blendwirkung, speziell bei Nacht und Regen, wird drastisch gemindert, die Sicht klar verbessert. Schmutz, Insekten und Eis lassen sich leicht entfernen.

Set: Grundreiniger 50 ml, Versiegelung 35 ml, 2 Poliertücher

---

**NANO TECH  
FELGENVERSIEGELUNG**  
58040

Felgenschutzmittel auf Nanotechbasis zur Oberflächenversiegelung von Stahl- und Aluminiumfelgen. Verleiht Felgen wasser-, öl- und schmutzabweisende Eigenschaften.

Gebindecode: SD 200

---

**SPECIAL GREASE SPRAY**  
59000

Vollsynthetischer Universalschmierstoff mit ausgezeichneten Hafteigenschaften und extremer Wasserbeständigkeit.  
Einsatz: Gleit-, Wälz- und Gelenklager, Gewindespindeln, Kreuzgelenke, Rollenführungen usw.  
Einsatzbereich: -30°C bis 120°C.  
Auch lose erhältlich 74050.

Gebindecode: SD 500

---

**MULTILUBE SPRAY**  
59020

Farbloser, vielfältig einsetzbarer Ölspray mit sehr guten Kriech- und Hafteigenschaften.  
Einsatz: Maschinen und Präzisionsteile, Gelenke und Kupplungen, Türschlösser, -scharniere usw.  
Einsatzbereich: -30°C bis 180°C.

Gebindecode: SD 500

---

**CHAINLUBE SPRAY**  
59040

Transparenter, umweltschonender Kettenschmierstoff mit sehr guten Kriech- und Hafteigenschaften.  
Einsatz: Ketteninnenlager, Rollen und Kugellager, Zahnrad- und Schneckengetriebe, alle Arten von Gelenken und Kupplungen usw.  
Einsatzbereich: -35°C bis 200°C.  
Biologische Abbaubarkeit: > 90 % gemäss CEC-L-33-T-82.

Gebindecode: SD 500

---

**ZMO GREASE SPRAY**  
59060

Schwarzer, zähhaftender, bituminöser Schmierstoff mit ausgeprägten Notlaufeigenschaften.  
Einsatz: Förderketten, offene Getriebe, Zahnräder, Zahnstangen und Drehkrane.  
Einsatzbereich: -30°C bis 150°C, Notlaufeigenschaften bis 400°C.

Gebindecode: SD 500

---

**PENLUBE SPRAY**  
59200

Universalschmierstoff mit guten Rostlöse- und Kriech-eigenschaften.  
Auch lose erhältlich 53050.

Gebindecode: SD 500

---

**BRAKE CLEANER SPRAY**  
59300

Reiniger und Entfetter für Metall, Glas und Keramik sowie für Brems- und -scheiben im Speziellen.

Gebindecode: SD 750

---

**SILICONE H1 SPRAY**  
59410

Silikonhaltiges Pflegemittel mit antistatischen und staubabweisenden Eigenschaften für vielfältige Anwendungszwecke. Aufgrund der NSF-Freigabe auch einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.  
Einsatz: Schutz und Pflege von Kunststoff- und Gummitteilen.  
Einsatzbereich: bis 250° C.

Gebindecode: SD 500

FDA CFR 178.3570.  
**Freigabe:**  
NSF/H1.

**FORM H1 SPRAY**  
59700

Silikonfreies Schmier- und Formentrennmittel. Aufgrund der NSF-Freigabe auch einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Geschmacksneutral und bierschaumverträglich.  
Einsatzbereich: -35° C bis 220° C.

Gebindecode: SD 500

FDA CFR 178.3570.  
**Freigabe:**  
NSF/H1.

**TEF OIL H1 SPRAY**  
59730

Heller PTFE-Ölspray für vielfältige Anwendungszwecke. Aufgrund der NSF-Freigabe auch einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.  
Einsatz: Schmierung von Führungsschienen, Antrieben und Buchsen.  
Einsatzbereich: bis 250° C.

Gebindecode: SD 500

FDA CFR 178.3570.  
**Freigabe:**  
NSF/H1.

**TEF GREASE H1 SPRAY**  
59750

Weisses PTFE-Schmierfett auf Aluminium-Komplex-Seifenbasis. Aufgrund der NSF-Freigabe auch einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.  
Einsatz: allgemeine Schmierung.  
Einsatzbereich: -10° C bis 120° C (kurzzeitig bis 180° C).

Gebindecode: SD 500

FDA CFR 178.3570.  
**Freigabe:**  
NSF/H1.

PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Pr. Nr.
<b>INTRA DOC 32</b>	<b>D</b> rahtzugöl für Fein- und Mitteldraht Gebindecodes: C, F, T, KA	60014
<b>INTRA DOS 5</b>	Synthetisches Drahtzugöl für Superfeinst- und Feinstdraht Gebindecodes: C, F, T, KA	60104
<b>INTRA EOC 4</b>	<b>E</b> rodieröl (Dielektrikum), basierend auf einem niederviskosen, aromatenarmen Destillat Gebindecodes: C, F, T, KA	60203
<b>INTRA EOM 2</b>	*Dünflüssiges Erodieröl (Dielektrikum) Gebindecodes: C, F, T, KA	60220
<b>INTRA EOS 3</b>	Dünflüssiges, synthetisches Erodieröl (Dielektrikum)	60242
<b>INTRA EOS 4</b>	Erodieröl (Dielektrikum), basierend auf einer niederviskosen, aromatenfreien Synthese-Basis Gebindecodes: C, F, T, KA	60243

### Genereller Hinweis

Bei den aufgeführten Metallbearbeitungsölen handelt es sich um chlorfreie, helle VOC-lenkungsabgabefreie Produkte (Ausnahmen gekennzeichnet).  
VOC = volatile organic compounds, flüchtige organische Verbindung.

Der **erste** Buchstabe steht für die Operation; z. B. INTRA **D**OC 32 = **D**rahtzug

Der **zweite** Buchstabe steht für den Werkstoff oder die Operationsstufe;  
z. B. INTRA **D**OC 32 = **O**hne spezielle Werkstoffzuteilung

- A** – Leichtmetall, **A**luminium
- B** – **B**untmetall
- F** – Normale Zerspanung: Eisenmetall (**Fe**), Grau- und Temperguss, niedriglegierter Bau-, Automaten-, Einsatz- und Vergütungsstahl
- O** – **O**hne spezielle Werkstoffzuteilung
- R** – Schwere Zerspanung: **R**ostfreier Stahl, hochlegierter Stahl, Chrom-Nickel-Stahl
- X** – **EX**treme Zerspanung: Mangan, Nickel, Titan, Silizium-Stahl, Mangan-Silizium-Stahl, Chrom-Molybdän-Stahl

Der **dritte** Buchstabe steht für einen Teil des internen Fabrikationscodes

Die **Zahl** steht für die Viskosität; z. B.: INTRA DOC **32** = ISO-Klasse VG **32**  
INTRA EOC **4** = Visk. bei 40°C (keine ISO-Klasse)

**Fussnote:** \*VOC-lenkungsabgabepflichtig



<b>PANOLIN</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Pr. Nr.</b>
<b>INTRA GOC 5</b> <b>INTRA GOC 10</b>	Schleiföle ( <b>G</b> rinding oils) Gebindecodes: C, F, T, KA	60304 60308
<b>INTRA GOM 3</b> <b>INTRA GOM 7</b>	Schleiföle, basierend auf einem niederviskosen aromatenfreien Spezial-Destillat Gebindecodes: C, F, T, KA	60322 60326
<b>INTRA GOS 4</b>	Synthetisches Schleiföl mit sehr gutem Spülverhalten Gebindecodes: C, F, T, KA	60343
<b>INTRA HOC 22</b>	<b>H</b> onöl, speziell für SUNNEN-Honmaschinen Gebindecodes: C, F, T, KA	60412
<b>INTRA LOS 3</b> <b>INTRA LOS 5</b>	Synthetische <b>L</b> äppöle mit hervorragendem Tragevermögen für den Einsatz mit feinen Läpppulvern Gebindecodes: C, F, T, KA	60542 60544
<b>INTRA PAC 2</b>	*Sehr dünnflüssiges Stanzöl ( <b>P</b> unching oil), ausschliesslich für die Bearbeitung von Aluminiumblech bis 1.5 mm Stärke	60600
<b>INTRA PAC 3</b>	*Dünnflüssiges Stanzöl, ausschliesslich für die Bearbeitung von Aluminiumblech Gebindecodes: C, F, T, KA	60602
<b>INTRA PRC 2</b>	*Sehr dünnflüssiges, hochadditiviertes Stanzöl zum Bearbeiten von Kleinstteilen mit geringer Materialdicke	61300
<b>INTRA PRC 68</b>	Hochadditiviertes Stanzöl für rostfreie Stähle Gebindecodes: C, F, T, KA	61318
<b>INTRA PXC 100</b>	Hochleistungs-Stanzöl für härteste Einsätze, z. B. für die Bearbeitung von Medizinalstahl Gebindecodes: C, F, T, KA	61520

**Fussnote:** \*VOC-lenkungsabgabepflichtig

<b>PANOLIN</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Pr. Nr.</b>
<b>INTRA TFC 22</b> <b>INTRA TFC 320</b>	Tiefzugöle Gebindecodes: C, F, T, KA	62112 62126
<b>INTRA TRS 700</b>	Synthetisches, hochviskoses Tiefzugöl Gebindecodes: C, F, T, KA	62431
<b>INTRA TXC 320</b>	Hochviskoses Tiefzugöl Gebindecodes: C, F, T, KA	62526
<b>INTRA UAC 4</b>	Düninflüssiges Umformöl Gebindecodes: C, F, T, KA	62703
<b>INTRA UFS 20</b> <b>INTRA UFS 25</b>	Synthetische Umformöle, sehr gut geeignet für Minimalmengenschmierung Gebindecodes: C, F, T, KA	63211 63213
<b>INTRA URC 68</b> <b>INTRA URC 780</b>	Hochadditivierte Umformöle Gebindecodes: C, F, T, KA	63318 63331
<b>SAMURAI INTRA Z 22</b>	Zerspanungsöl zum Bearbeiten von grösseren Teilen Gebindecodes: C, F, T, KA	63712
<b>INTRA ZBC 10</b>	Zerspanungsöl zum Bearbeiten von kleinen Teilen	63908
<b>INTRA ZBC 22</b>	Für Zerspanungsarbeiten auf allen Automaten	63912
<b>INTRA ZBC 32</b>	Wie INTRA ZBC 22, kann zusätzlich auch als Hydrauliköl eingesetzt werden Gebindecodes: C, F, T, KA	63914
<b>INTRA ZBM 22</b>	Zerspanungsöl, basierend auf einem Spezial-Destillat, hervorragend geeignet für Zerspanungsarbeiten auf allen Automaten Gebindecodes: C, F, T, KA	63962
<b>INTRA ZFC 4</b>	Niederviskoses Zerspanungsöl	64103
<b>INTRA ZFC 10</b>	Zerspanungsöl zum Bearbeiten von kleinen Teilen	64108
<b>INTRA ZFC 22</b>	Für Zerspanungsarbeiten auf allen Automaten	64112
<b>INTRA ZFC 68</b>	Zum Zerspanen von grösseren Teilen und zum Gewinde- schneiden Gebindecodes: C, F, T, KA	64118

<b>PANOLIN</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Pr. Nr.</b>
<b>INTRA ZFM 18</b> <b>INTRA ZFM 22</b>	Zerspanungsöle, basierend auf einem speziellen Destillat, für Zerspanungsarbeiten auf allen Automaten Gebindecodes: C, F, T, KA	64161 64162
<b>INTRA ZFS 40</b>	Synthetisches, umweltschonendes Zerspanungsöl, das sich hervorragend für Arbeiten an verzinkten Trinkwasserleitungen u. ä. eignet. Gebindecodes: C, F, T, KA	64215
<b>INTRA ZRC 7</b> <b>INTRA ZRC 10</b> <b>INTRA ZRC 22</b>	Hochadditivierte Zerspanungsöle für Zerspanungsarbeiten auf allen Automaten	64306 64308 64312
<b>INTRA ZRC 46</b>	Hochadditiviertes Zerspanungsöl zum Bearbeiten von grösseren Teilen und zum Gewindeschneiden	64316
<b>INTRA ZRC 68</b>	Hochadditiviertes Zerspanungsöl zum Bearbeiten von grossen Teilen Gebindecodes: C, F, T, KA, 5L: 64318	64318
<b>INTRA ZXC 10</b>	Hochadditiviertes Zerspanungsöl zum Bearbeiten von Kleinstteilen Gebindecodes: C, F, T, KA	64508
<b>INTRA ZXM 22</b>	Hochadditiviertes Zerspanungsöl, basierend auf einem Spezial-Destillat, zum Zerspanen von Medizinal-Stahl Gebindecodes: C, F, T, KA	64562

PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Visk. bei 40 °C
<b>HARDLUBE SPECIAL</b> 64810	Blankhärteöl für kleine bis mittlere Teile. Einsatz: vorwiegend in Durchlauföfen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	31.5
<b>HARDLUBE E</b> 64820	Wasserabwaschbares Härteöl für mittlere bis grosse Teile. Einsatz: vorwiegend in Härtebädern.  Gebindecodes: C, F, T, KA	22.6
<b>HARDLUBE SC</b> 64830	Blankhärteöl mit synthetischen Anteilen für kleine bis mittlere Teile. Gegenüber mineralölbasischen Produkten deutlich längere Standzeiten. Einsatz: vorwiegend in Durchlauföfen.  Gebindecodes: C, F, T, KA	20.3

<b>INTRACOOOL COMPA C-15</b> 65200	Mineralölbasischer, wassermischbarer Universal-Kühlschmierstoff. Eigenschaften: hautfreundlich, nitrit-, amin-, chlor- und borfrei. Einsatz: konventionelle und CNC-Bearbeitungsmaschinen Materialien: niedrig- und hochlegierter Stahl, Guss, Aluminium, NE-Metalle, Kunststoff.  Gebindecodes: C, F, KA	sämtliche
<b>INTRACOOOL COMPA C-24</b> 65300	Mineralölbasischer, wassermischbarer Universal-Kühlschmierstoff. Eigenschaften: hautfreundlich, nitrit- und chlorfrei. Einsatz: sämtliche spangebenden Operationen, für innengekühlte Werkzeuge mit Hochdruck. Materialien: niedrig- und hochlegierter Stahl, Guss, Aluminium und NE-Metalle.  Gebindecodes: C, F, KA	>12 °d
<b>INTRACOOOL COMPA C-26</b> 65400	Wie INTRACOOOL COMPA C-24, zusätzlich aber bor- und aminfrei.  Gebindecodes: C, F, KA	bis max. 12 °d
<b>INTRACOOOL EVO P-08</b> 65660	Teilsynthetischer, wassermischbarer Kühlschmierstoff. Eigenschaften: hautfreundlich, frei von Nitrit, Chlor und sekundären Aminen und Amiden. Einsatz: konventionelle und CNC-Bearbeitungsmaschinen. Hochdruck auch mit innengekühlten Werkzeugen. Leichte bis extreme Zerspanung. Materialien: niedrig- und hochlegierter Stahl, Guss, Aluminium, NE-Metalle, Kunststoff.  Gebindecodes: C, F, KA	sämtliche

PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Wasserhärte
<b>INTRACOOOL XENA S-04</b> 65800	Vollsynthetischer, wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff. Eigenschaften: mineralöl-, nitrit- und chlorfrei, hautfreundlich. Einsatz: sämtliche spangebenden Operationen (nicht für Hochdruck-Applikationen) Materialien: niedrig- und hochlegierter Stahl, Guss, Aluminium und NE-Metalle.  Gebindecodes: C, F, KA, 5L	sämtliche
<b>INTRACOOOL XENA S-06</b> 65900	Wie INTRACOOOL XENA S-04, zusätzlich geeignet für sämtliche, innengekühlte Werkzeuge mit Hochdruck. Materialien: spezifisch für Aluminium, auch für niedriglegierten Stahl, Guss und NE-Metalle.  Gebindecodes: C, F, KA	>15 °d
<b>INTRACOOOL TEC S-53</b> 66100	Vollsynthetischer, wassermischbarer Kühlschmierstoff. Einsatz: konventionelle und CNC-Bearbeitungsmaschinen  Gebindecodes: C, F, KA	sämtliche
<b>INTRACOOOL TEC-TWIN S-91</b> 66200	Vollsynthetischer, wassermischbarer Alu-Kühlschmierstoff. Einsatz: konventionelle und CNC-Bearbeitungsmaschinen  Gebindecodes: C, F, KA	sämtliche
<b>INTRACOOOL SHINE G-04</b> 67000	Vollsynthetisches, transparentes Schleifwasserkonzentrat.  Gebindecodes: C, F, KA	sämtliche
<b>INTRACOOOL SHINE G-08</b> 67060	Vollsynthetisches Schleifwasserkonzentrat.  Gebindecodes: C, F, KA	
<b>PREWAT S-03</b> 68210	Vollsynthetischer, nitritfreier, multifunktionseller Presswasserzusatz. Einsatz: Kühlkreislaufsysteme und wässrige Hydrauliksysteme, auch als Schleifwasser und teilweise in Heizsystempumpen mit Buntmetallteilen.  Gebindecodes: C, F, KA	sämtliche
<b>PREWAT S-04</b> 68220	Vollsynthetischer, nitritfreier Presswasserzusatz. Einsatz: wässrige Hydrauliksysteme.  Gebindecodes: C, F, KA	sämtliche

**ALUPOWER**  
69030

Additiv für wassermischbare Kühlschmierstoffe.  
Steigert die Performance bei der Aluminiumbearbeitung.  
Dosierung: 0.1 % – 3 % (in Abhängigkeit der Operation)

Gebindecodes: C, F, T, KA

---

**PROTECT CU**  
69040

Zusatz für den Einsatz in Emulsionen und Metallbearbeitungsölen.  
Dosierung: 0.05 % (bis 0.1 %)

Gebindecodes: 5L, 1L

---

**ANTI KALK**  
69061

Kühlschmierstoff-Additiv – verbessert die Kalkverträglichkeit  
Dosierung: 0.2 %

Gebindecodes: 5L, 1L

---

**SR 2**  
69210

Systemreiniger für wassermischbare Kühlschmierstoffe.  
Dosierung: 1 % (bis 3 % bei sehr starker Verschmutzung)

Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L

---

**ANTI BAC**  
69250

Konzentrat gegen Bakterien-, Pilz- und Hefebefall von wassermischbaren Kühlschmierstoffen.  
Dosierung: 0.1 – 0.2 %

Gebindecodes: KA, 1L

---

**ANTIFOAM COMPA**  
69380

Konzentrat zur Beseitigung von Schaumproblemen bei wassermischbaren Kühlschmierstoffen auf Mineralölbasis.  
Dosierung: 0.2 – 1 %

Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

---

**ANTIFOAM EVO**  
69390

Konzentrat zur Beseitigung von Schaumproblemen bei wassermischbaren, teilsynthetischen Kühlschmierstoffen.  
Dosierung: 0.2 – 1 %

Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

---

**ANTIFOAM XENA**  
69400

Konzentrat zur Beseitigung von Schaumproblemen bei wassermischbaren Kühlschmierstoffen auf synthetischer Basis.  
Dosierung: 0.2 – 1 %

Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

---

**ANTIFOAM 46**  
69430

Additiv zur Beseitigung von Schaumproblemen in Hydrauliksystemen, Kompressoren und Getrieben.  
Dosierung: 0.2 %

Gebindecodes: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

---

PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Einsatzbereich
<b>EP GREASE 0</b> 70430	Universell einsetzbares, beiges Mehrzweckfett auf Lithiumseifen-Basis. Einsatz: Zentralschmieranlagen, Getriebe in denen ein Fließfett vorgeschrieben ist.  Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1	-30°C bis 110°C
<b>EP GREASE 2</b> 70450	Universell einsetzbares, beiges Mehrzweckfett auf Lithiumseifen-Basis. Einsatz: Gleit- und Wälzlager, als Maschinen- und Chassisfett.  Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	-20°C bis 120°C
<b>LT GREASE 000</b> 70610 <b>LT GREASE 00</b> 70620	Teilsynthetische, blaugrüne Fließfette mit ausgezeichnetem Tieftemperaturverhalten. Einsatz: Zentralschmieranlagen, Getriebe in denen ein Fließfett vorgeschrieben ist.  Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1	-35°C bis 100°C -35°C bis 110°C
<b>MOLYGREASE 23</b> 70950	Anthrazitfarbenes Hochdruckschmierfett auf Lithiumseifen-Basis mit Molybdändisulfid-Festschmierstoffanteil (MoS <sub>2</sub> ). Einsatz: Gelenke, Gleitlager und Schmierstellen, die ausgeprägte Notlaufeigenschaften verlangen, z. B. bei Vibrations- und Stossbelastungen. NLGI-Klasse: 2  Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	-20°C bis 120°C
<b>HT GREASE 2</b> 71050 <b>HT GREASE 3</b> 71060	Hochtemperatur-Schmierfett auf Lithium-Komplexseifen Basis. Einsatz: Schmierstellen, die sehr hohen Temperaturen ausgesetzt sind, wie z. B. Telma-Bremsen, Trockenkanallager, Belagseinbaumaschinen und Radlager.  Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	-20°C bis 180°C -10°C bis 180°C
<b>GRAPHITGREASE 2</b> 72050	Wasserbeständiges, schwarzes Schmierfett auf Kalziumseifen-Basis mit hohem Graphitanteil. Einsatz: Schmierstellen, Gelenke und Führungen unter feuchten oder staubigen Betriebsbedingungen.  Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1	-30°C bis 60°C



PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Einsatzbereich
<b>BIOGREASE 2</b> 72550	<p>Vollsynthetisches, gelbes, umweltschonendes Mehrzweckfett. Einsatz: Fettschmierstellen von Fahrzeugen und Baumaschinen, Leitschaufelzapfen von Wasserturbinen, Schneckenpumpen in Abwasserreinigungsanlagen etc.</p> <p>Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400</p>	-40°C bis 120°C
<b>SPECIAL GREASE 2</b> 74050	<p>Vollsynthetisches, neongelbes Universalschmierfett mit ausgezeichneten Hafteigenschaften und extremer Wasserbeständigkeit. Einsatz: hochbelastete, langzeitgeschmierte Gelenk-, Gleit- und Wälzlager in Bau-, Forst- und Landmaschinen sowie in industriellen Anlagen. Auch als Spray 59000 erhältlich.</p> <p>Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400</p>	-30°C bis 120°C, kurzzeitig und bei häufigem Nachschmieren bis 130°C
<b>PYRA GREASE 2</b> 77050	<p>Vollsynthetisches, weisses Hochtemperatur-Schmierfett mit sehr hohem Tropfpunkt und optimaler Wärmestabilität. Einsatz: Wälz- und Gleitlager, die sehr hohen Temperaturen ausgesetzt sind.</p> <p>Gebindecode: D1</p>	-25°C bis 250°C

**VA GREASE**

77990

Weisse, sehr gut ausraffinierte H1-Vaseline.  
Einsatz: Dichtungen in Apparaten und Maschinen der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie, als Instrumenten- und Kontaktfett.

Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1

**ORCON® GREASE 00**

78320

**ORCON® GREASE 0**

78330

Weisses, vollsynthetisches H1-Schmierfett für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.

Einsatz: Zentralschmieranlagen, Getriebe, in denen ein Fließfett vorgeschrieben ist.

Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1

**ORCON® GREASE 1**

78340

**ORCON® GREASE 2**

78350

Weisses, vollsynthetisches H1-Schmierfett für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.

Einsatz: Gelenke, Stangendurchführungen, Wälz- und Gleitlager.

Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

**ORCON® GREASE CLEAR 2**

78450

Farbloses, transparentes, vollsynthetisches H1-Schmierfett für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie. Geschmacksneutral und bierschaumverträglich.

Einsatz: Langzeitschmierung von Gelenk- und Wälzlagern in Abfüll- und Flaschenwaschanlagen, Etikettierern, Verschliessern usw. Schmierung von Apparaten und Maschinen in Kühlhäusern.

Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

**ORCON® GREASE TEF 2**

78650

Weisses, vollsynthetisches PTFE-H1-Schmierfett für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.

Einsatz: Gelenke, Stangendurchführungen (Stopfbüchsen), Wälz- und Gleitlager.

Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

**Fussnote:**

Alle auf dieser Seite aufgeführten Produkte verfügen über eine Freigabe gemäss **NSF/H1**

PANOLIN	Eigenschaften/Einsatz	Einsatzbereich
<b>CU-HT GREASE</b> 79390	<p>Kupferhaltige Schmier- und Trennpaste mit ausgeprägten Hochtemperatur- und Korrosionsschutz-Eigenschaften, verhindert ein Festfressen und Verschweissen von Teilen.</p> <p>Einsatz: Gewinde, Zündkerzen, Bremszangenbolzen, Auspuffbriden.</p> <p>Gebindecode: D</p>	-20°C bis 800°C
<b>COMPOUND 1.5</b> 79545	<p>Hochtechnologie-Schmierfett mit hohem Festschmierstoffanteil.</p> <p>Einsatz: Bohrstangen, Brecheranlagen, offene Zahnräder von Laufkränen und LKW-Sattelauflegerplatten.</p> <p>Gebindecode: F, T, K, K15, K5, D1</p>	-10°C bis 180°C
<b>EXTREME 0</b> 79630 <b>EXTREME 1.5</b> 79645	<p>Schmier-, Trenn- und Meisselpaste mit spezieller Festschmierstoffkombination.</p> <p>Einsatz: Einsteckwerkzeuge und Verschleissbüchsen von Hydraulik- und Drucklufthämmern</p> <p><b>Hinweis:</b> Vom Hersteller vorgeschriebene Nach-Schmierintervalle sind <b>zwingend</b> einzuhalten.</p> <p>Gebindecodes: F, T, K, K15, K5, D1, P 400: 79630, P 500: 79645</p>	<p>-25°C bis 900°C</p> <p>-30°C bis 1100°C</p>

<b>PANOLIN</b>	<b>SAE</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Leistungsniveau</b>
<b>OFF ROAD 2T BLEND</b> 94005		Teilsynthetisches 2-Takt-Motorenöl für Off-Roader. Einsatz: wasser- und luftgekühlte 2-Takt-Benzinmotoren mit und ohne Katalysator. Mischverhältnis: 1:50 (2 %)  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. TISI.
<b>OFF ROAD 2T RACE</b> 94010		Vollsynthetisches Hochleistungs-2-Takt-Motorenöl für sehr leistungsstarke Off-Roader. Einsatz: wasser- und luftgekühlte 2-Takt-Benzinmotoren mit und ohne Katalysator. Mischverhältnis: 1:100 (1 %)  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. TISI.
<b>OFF ROAD 4T BLEND</b> 94025	10W/40	Teilsynthetisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für Off-Roader.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>OFF ROAD 4T SYNTH</b> 94035 94037	10W/40 15W/50	Synthetisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für leistungsstarke Off-Roader.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>OFF ROAD 4T RACE</b> 94045	10W/50	Vollsynthetisches Hochleistungs-4-Takt-Motorenöl für sehr leistungsstarke Off-Roader.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>OFF ROAD 4T BIO RACE</b> 94047	10W/50	Vollsynthetisches, umweltschonendes, Hochleistungs-4-Takt-Motorenöl für sehr leistungsstarke Off-Roader.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.

<b>PANOLIN</b>	<b>SAE</b>	<b>Eigenschaften/Einsatz</b>	<b>Leistungsniveau</b>
<b>STREET 4T BASIC</b> 94055	10W/40	Mineralölbasisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für Strassenmaschinen. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>STREET 4T BLEND</b> 94065 94067	10W/40 15W/50	Teilsynthetisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für Strassenmaschinen. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>STREET 4T SYNTH</b> 94073 94075	10W/40 15W/50	Vollsynthetisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für leistungsstarke Strassenmaschinen. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>STREET 4T RACE</b> 94085	10W/50	Vollsynthetisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für sehr leistungsstarke Strassenmaschinen. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>STREET 4T BIO RACE</b> 94087	10W/50	Vollsynthetisches, umweltschonendes Hochleistungs-4-Takt-Motorenöl für sehr leistungsstarke Strassenmaschinen. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>MOTO 4T SYNTH</b> 94090	10W/30	Teilsynthetisches 4-Takt-Motorenöl speziell für Honda Motorräder. Einsatz: in sämtlichen 4-Takt-Benzinmotoren mit und ohne Katalysator. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA.
<b>SCOOTER 2T BLEND</b> 94105		Teilsynthetisches 2-Takt-Motorenöl für Scooter. Einsatz: wasser- und luftgekühlte 2-Takt-Benzinmotoren mit und ohne Katalysator. Mischverhältnis: 1:50 (2 %) Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. TISI.
<b>SCOOTER 4T BLEND</b> 94120	10W/40	Teilsynthetisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für Scooter. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.
<b>ATV 4T BLEND</b> 94155	10W/40	Teilsynthetisches 4-Takt-Mehrbereichsöl für ATVs und Quads. Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	JASO MA 2.

PANOLIN	SAE	Eigenschaften/Einsatz	Leistungsniveau
<b>GEAR BLEND 10W/30</b> 94205		Teilsynthetisches Schaltgetriebeöl. Einsatz: Mopeds, Scooter, Motorräder, ATVs, Quads etc. mit getrennter Getriebschmierung.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	API GL-4.
<b>GEAR HD SYNTH 15W/50</b> 94210		Synthetisches Schaltgetriebeöl. Einsatz: Mopeds, Scooter, Motorräder, ATVs, Quads etc. mit getrennter Getriebschmierung.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	
<b>FORK SYNTH</b> 94255 94256	5W 10W	Synthetisches Gabel- und Stossdämpferöl. Einsatz: Mopeds, Scooter, Motorräder, ATVs, Quads etc.  Gebindecodes: F, T, KA, 5L, 1L	

**AIR FILTER OIL**

94305

Luftfilteröl.

Einsatz: für Schaumstoff- und Baumwoll-Filterelemente von Motorrädern, ATVs und Quads.

Auch als Spray erhältlich: 94620

Gebindecode: 1L

**AIR FILTER CLEANER**

94505

Umweltschonender, gebrauchsfertiger, wasserbasierter Reiniger für Luftfilterelemente.

Einsatz: Vorreinigung von Schaumstoff- und Baumwoll-Filterelementen für die nachträgliche Behandlung mit AIR FILTER OIL oder AIR FILTER OIL SPRAY.

Gebindecode: 1L

**MOTOBIKE CLEANER**

94510

Umweltschonender, wasserbasierter Motorradreiniger.

Einsatz: Mopeds, Scooter, Motorräder, ATVs, Quads etc.

Gebindecodes: 1L (Pumpflasche), 5L (Refill)

**PROTECT & CARE SPRAY**

94515

Schutz- und Konservierungsspray.

Einsatz: Lack-, Kunststoff- und Gummitteile von Mopeds, Scootern, Motorrädern, ATVs, Quads etc.

Gebindecode: SD 500

**CLEAN & WAX SPRAY**

94520

Reinigungs- und Wachskonservierungsschaum für die wasserlose Reinigung.

Einsatz: Mopeds, Scooter, Motorräder, ATVs, Quads etc.

Gebindecode: SD 500

**HELMET CLEANER SPRAY**

94525

Reinigungs- und Pflegeschaum für Helmschale und Innenpolster.

Frischt Farben auf und verleiht einen angenehmen Duft.

Gebindecode: SD 200

**OFF ROAD CHAINLUBE SPRAY**

94605

Vollsynthetischer Kettenschmierstoff.

Einsatz: speziell für Ketten an Off-Roadern, auch Mopeds, Motorrädern, ATVs, Quads etc. welche stark verschmutzt werden.

Gebindecode: SD 500

**RACE CHAINLUBE SPRAY**

94610

Vollsynthetischer PTFE-Kettenschmierstoff.

Einsatz: speziell für Ketten an Strassenmaschinen, auch Mopeds, Motorrädern, ATVs, Quads etc. welche stark verschmutzt werden.

Gebindecode: SD 500

**CHAIN CLEANER SPRAY**

94615

Kettenreinigungs-Spray.

Einsatz: Reinigung der Ketten vor Schmierung mit OFF ROAD CHAINLUBE SPRAY oder RACE CHAINLUBE SPRAY

Gebindecode: SD 500

**AIR FILTER OIL SPRAY**

94620

Luftfilterölspray.

Einsatz: Schaumstoff- und Baumwoll-Filterelemente von Motorrädern, ATVs und Quads.

Auch in flüssiger Form erhältlich: 94305

Gebindecode: SD 500



**High Tech Schmierstoffe**

PANOLIN AG  
High Tech Schmierstoffe  
CH-8322 Madetswil  
Telefon +41 (0)44 956 65 65  
Telefax +41 (0)44 956 65 75  
[www.panolin.com](http://www.panolin.com)  
[info@panolin.com](mailto:info@panolin.com)