

Agip Schmiertechnik GmbH

Schmierstoffe nach Maß

Die moderne Technik, ob Fahrzeuge, Industrie oder die Metallverarbeitung braucht heute mehr denn je moderne Schmierstoffe, um den gestiegenen Anforderungen gerecht zu werden. Wir bieten Ihnen ein innovatives Schmierstoffprogramm nach Maß.

Durch die Zugehörigkeit zum weltweit operierenden ENI Konzern mit eigenem Entwicklungszentrum CREA und modernsten Fertigungsanlagen bieten wir ein breites, technisch und qualitativ sehr hochwertiges Produktprogramm an. Dieses Programm wird von kompetenten Schmierstoffberatern mit Unterstützung der Anwendungstechnik in ganz Deutschland angeboten.

Dieser hohe Qualitätsstandard wird bei der Agip Schmiertechnik unter anderem auch durch das Qualitätsmanagement nach ISO 9001 garantiert.

Das vorliegende Schmierstoffprogramm bietet Ihnen einen Überblick über die Produktpalette der Agip Schmiertechnik GmbH unterteilt nach den Bereichen:

Motorenöle, Getriebeöle, Hydrauliköle, Fette, Additive, Spezialitäten, Formula Moto, Zweiradprodukte, Metallbearbeitung, Industrieöle, Korrosionsschutzöle

Neben den Produkten bietet Agip Schmiertechnik GmbH einen kundenorientierten Service:

- ◆ anwendungstechnische Beratung vor Ort
- ◆ Schulung Ihrer Mitarbeiter
- ◆ Bereitstellung von Geräten und Containern
- ◆ schnelle und pünktliche Lieferung, teilweise mit eigenem LKW (lose Ware)
- ◆ Unterstützung und Beratung für eine umweltgerechte Entsorgung
- ◆ Gebrauchtlöluntersuchungen im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung

Für weitergehende Informationen zu den Produkten selbst, zu Trends in der Entwicklung oder zu speziellen Produkten, die nicht in der Produktübersicht enthalten sind, steht Ihnen das Team der Agip Schmiertechnik GmbH gerne zur Verfügung.

Die im Schmierstoffprogramm mit * gekennzeichneten Spezifikationen/ Freigaben werden vom Schmierstoff erfüllt, eine namentliche Freigabe besteht jedoch nicht.

Schmierstoffkauf ist Vertrauenssache.

Agip Schmiertechnik GmbH
Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg

1. Motorenöle	Seite
Agip	3 - 9
AUTOL	10 - 13
2. Getriebeöle	
Agip	14 - 17
AUTOL	18 - 20
3. Hydrauliköle	
Agip	21 - 24
AUTOL	25 - 26
4. Fette	
Agip	27 - 28
AUTOL	29 - 31
5. Additive	
Agip	32
AUTOL	33 - 35
6. Spezialitäten	
Agip	36 - 38
AUTOL	39 - 40
7. Zweiradprodukte	Seite
Agip Formula Moto	41 - 43
Agip/AUTOL	44
Pflegeprodukte	45
8. Metallbearbeitungsöle - wassermischbar	
Agip	46 - 50
9. Metallbearbeitungsöle - nicht wassermischbar	
Agip	51 - 55

10. Korrosions- und Dewateringprodukte	
Agip	56 - 57

11. DIN Industrieöle	
Agip	58 - 63

1. Motorenöle
Agip

Name	ACEA	API	MB-Freigabe	VW u. andere	Kennzeichen
<u>Personenwagen</u>					
Agip 7008 SAE 5W-30 0256				504 00 507 00	Modernes Hochleistungsmotorenöl mit abgesenktem Aschegehalt und nachgewiesener Kraftstoffeinsparung für den Einsatz in VW-Fahrzeugen mit und ohne WIV; in FSI-Motoren sowie allen freigegebenen Dieselmotoren inkl. Dieselmotoren mit DPF.
Agip 7007 SAE 0W-30 0249	A5/B5			503 00 506 00 506 01	Vollsynthetisches Motorenöl mit abgesenktem HTHS für alle VW-Fahrzeuge mit Wartungsintervallverlängerung (WIV). Dieses Öl darf nicht in Fahrzeuge, die älter als Modelljahr 2000 sind, eingefüllt werden. Beim Einsatz sind die Herstellervorschriften zu beachten.
Agip Formula LL FO SAE 5W-30 240	A1/B1	SL		FORD WSS M2C 913-B Jaguar WSS M2C 913-B	Spezielles synthetisches Motorenöl für alle Ford-Motoren ab Modelljahr '99. Es zeichnet sich durch seine Kraftstoffsparenden Eigenschaften und die abgesenkte HTHS-Viskosität aus. Auch für Jaguar empfohlen. Beim Einsatz sind die Herstellervorschriften zu beachten.
Agip Formula LL G SAE 5W-30 255	A3/B3	SL/CF		GM-LL-A-025 GM-LL-B-025	Hochleistungsöl in Longlife-Qualität mit nachgewiesener Kraftstoffeinsparung durch die SAE 5W-30 für alle Opel Benzin- und Dieselmotoren, auch für Opel Dieselfahrzeuge mit Dieselpartikelfilter (DPF) und Saab*.
Agip Formula C 1 SAE 5W-30 257	A5/B5, C1			Mazda FORD M2C 934-A	Spezielles low SAPS-Leichtlaufmotorenöl mit hohem Kraftstoffsparpotenzial durch eine abgesenkte HTHS-Viskosität in Verbindung mit der SAE 5W-30. Es erfüllt die Mazda-Spezifikation und die zukünftige Forderung der Ford M2C 934-A in Verbindung mit der JASO DL-1
Agip Formula C4 SAE 5W-30 402	C4 A3/B4			Renault RN 0720	Modernes High-Tech Motorenöl mit einem breiten Anwendungsbereich. Mit der modernen Formulierung werden neben den Renault Anforderungen auch die Anforderungen nach einer Verbrauchsreduzierung, Eignung für Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter bei höchster Alterungsstabilität erfüllt.

1. Motorenöle
Agip

Name	ACEA	API	MB-Freigabe	VW u. andere	Kennzeichen
<u>Personenwagen</u>					
Agip Formula FUTURE SAE 5W-30 275	A3/B4 C3		229.51	504 00 507 00 BMW Longlife 04	High-Tech Motorenöl in mid SAPS-Qualität für moderne Pkw Otto- und Dieselmotoren mit und ohne DPF, auch bei verlängerten Ölwechselintervallen Einsatz bei folgenden Vorschriften möglich: ACEA C2; C3-04, ACEA A3/B4; MB Freigabe 229.3 und 229.5 sowie 229.31 und 229.51; BMW Longlife-Öl (01, 01 FE, 04) und für VW Longlife II (503 00, 506 00, 506 01), Longlife III (504 00, 507 00) sowie VW/Audi 503 01 und 505 01, Renault C3-04.
Agip Formula MS B04 SAE 5W-30 259	A3/B3, A3/B4, C3	SM/CF	229.31	502 00* 505 00* BMW Longlife 04	Spezielles Mid-SAPS-Leichtlaufmotorenöl, entwickelt für Dieselmotoren mit und ohne DPF von BMW und Mercedes-Benz, aber auch für Benzinmotoren freigegeben. Es ist ein unkonventionelles Hochleistungsmotorenöl mit reduziertem Gehalt Aschebildender Komponenten, das für Motoren mit Dieselpartikel-Filtersystemen (DPF) entwickelt wurde.
Agip 7004 SAE 5W-40 244	A3/B3	SJ/CF		505 01 502 00 505 00	Synthetisches Service-Motorenöl für VW-Benzin- und Dieselfahrzeuge und speziell für Pumpe-Düse-Einspritzung ohne Wartungsintervallverlängerung (WIV). Extrem thermo-stabil, für höchste Belastungen und maximale Turbolader-Drehzahlen. Beim Einsatz sind die Herstellervorschriften zu beachten. Bitte Beachten: Ford M2C 917-A
Agip Tecsint SX SAE 0W-40 237	A3/B3/B4	SL/CF	229.3	502 00* 505 00*	Vollsynthetisches Hochleistungsmotorenöl für alle Pkw's wie z. B. BMW, Daimler Benz, VW, Porsche*, usw., mit extrem günstigen Tieftemperatureigenschaften und gleichzeitiger exzellenter Hochtemperatursicherheit.
Agip Tecsint SL SAE 5W-40 242	A3/B4	SM/CF	229.3	502 00 505 00 BMW Longlife-01	High-Tech Leichtlaufmotorenöl auf Basis spezieller Syntheseöle mit nachgewiesener Kraftstoffeinsparung in modernen Pkw-Motoren. Freigabe Opel GM-LL-B-025 und Porsche vorhanden.
Agip Tecsint SAE 5W-30 202	A3/B3/B4	SL/CF	229.3	502 00 505 00	Vollsynthetisches High-Tech-Leichtlaufmotorenöl auf PIO-Basis für alle Pkw-Motoren, Mehrventiler, Turbomotoren oder Kat-Fahrzeuge; Kraftstoffeinsparung 3% nach Energy Conserving, BMW-Longlife 98, PORSCHE.
Agip Extra HTS SAE 5W-40 205	A3/B3/B4	SL/CF	229.3	500 00 502 00 505 00	Hochleistungsmotorenöl für alle Pkw's, wie z. B. BMW-Longlife 98, Daimler Benz, VW, Porsche, usw.; mit besonders günstigen Tieftemperatureigenschaften und Hochtemperatursicherheit. Opel GM-LL-B-025

1. Motorenöle
Agip

Name	ACEA	API	MB-Freigabe	VW u. andere	Kennzeichen
<u>Personenwagen</u>					
Agip SINT 2000 SAE 10W-40 201	A3/B3; A3/B4	SL/CF	229.1	501 01** 505 00	Synthetisches Motorenöl mit High-Tech-Technologie für den gesamten Pkw-Bereich. Es sorgt für eine schnelle Durchölung und führt zu Kraftstoffeinsparung des Motors, auch bei niedrigen Temperaturen. Es bewirkt eine enorme Verminderung des Verschleißes gegenüber herkömmlichen Leichtlaufölen. BMW-Spezialöl, PORSCHE.
Agip SINT Turbodiesel SAE 10W-40 204	B3/B4	CF/SG	229.1	505 00	Spezielles synthetisches Leichtlauföl für alle Diesel- und Turbodiesel Pkw's. Die Ester-Technologie verleiht dem Öl seinen besonderen Charakter.
Agip Formula LL PLUS SAE 10W-40 212	A3/B3	SL/CF	229.1	501 01** 505 00	Synthetisches Leichtlauföl auf Basis unkonventioneller Grundöle für moderne Pkw's. Es werden wichtige Spezifikationen erfüllt, Freigaben liegen vor. BMW Spezialöl*.
AST TARGA SAE 10W-40 1343	A3/B3	SL/CF	229.1*	500 00* 505 00*	Modernes Leichtlauföl auf Basis synthetischer Grundöle für Hochbeanspruchte Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Aufladung im Pkw-Bereich.
Agip F.1 Supermotoroil SAE 15W-40 208	A3/B3	SL/CF	229.1	501 01** 505 00	Spezielles Mehrbereichsmotorenöl höchster Leistungsklasse für die Schmierung moderner Otto- und Dieselmotoren in Pkw's, Transportern und Nutzfahrzeugen.
Agip Racing 10W-60 SAE 10W-60 235		SL		BMW M-Motoren*	Vollsynthetisches Motorenöl der neuesten Generation, speziell für Hochleistungs-Ottomotoren bei höchsten Motorenbelastungen. Wird speziell von Alfa Romeo zum Einsatz im Alfa 166 Version 2.0 T.Spark, GTA- und JTS-Motoren empfohlen.

** VW-Freigabe 501 01 Ausgabe 2006 überdeckt die bisherige Freigabe 500 00

1. Motorenöle
Agip

Name	ACEA	API	MB- Freigabe	VW u. andere	Kennzeichen
Agip MOTOR OIL HD SAE 20W-20 SAE 30 SAE 40 262/263/269		SF/CC			Einbereichsmotorenöl für alle Otto- und nicht aufgeladenen Dieselmotoren. Es kann auch nach Vorschrift in stationären Aggregaten und Verdichtern eingesetzt werden.

1. Motorenöle
Agip

Name	ACEA	API	MB-Freigabe	VW	MAN	Kennzeichen
<u>Nutzfahrzeuge</u>						
Agip Sigma Trucksint TFE SAE 5W-30 234	E4	CF	228.5		M 3277	Höchstleistungs-UHPD-Motorenöl mit Leichtlaufcharakter für max. Kraftstoffersparung (im Durchschnitt 4 bis 5%) und extrem verlängerte Ölwechselintervalle (100.000 km) nach Herstellervorschrift. Erfüllt die Anforderungen der EURO 3, ist aber auch für ältere Fahrzeuge geeignet. Volvo VDS-2
Agip Sigma UltraPlus TFE SAE 10W-40 260	E4, E6, E7		228.51		M 3277 AA M 3477	Hochleistungs-low SAPS UHPD-Motorenöl mit Leichtlaufcharakter für NFZ-Dieselmotoren mit Abgasnachbehandlungssystemen SCR, CRT und DPF bei extrem verlängerten Ölwechselintervallen nach Herstellervorschrift. MB Freigabe 228.51/228.5, MAN M 3277 AA (low ash), MAN M 3477, MAN M 3271-1*, RVI RLD/RLD-2, RXD, VDS-3 (neu), MTU Typ 3.1, DAF HP-2*, Allison C-4*, CAT ECF-1, CAT TO-2*, JASO DH-2 05, Deutz DQC III-05*.
Agip Sigma Ultra TFE SAE 10W-40 214	E4, E7	CF	228.5		M 3277	Hochleistungs-UHPD-Motorenöl mit Leichtlaufcharakter für extrem verlängerte Ölwechselintervalle nach Herstellervorschrift. MB, MAN, Volvo VDS-3, MTU Typ 3, Scania LDF-2, Deutz DQC III-05, Cummins* CES 20072, Renault RXD, RLD-2
Agip Sigma Super TFE SAE 10W-40 213	E7;E4; A3/B4	CH-4/SL	228.5 229.1	505 00*	M 3277 CRT low ash	Hochleistungs-UHPD-Motorenöl mit Leichtlaufcharakter für verlängerte Ölwechselintervalle nach Herstellervorschrift, auch für Ottomotoren geeignet. MB, MAN, Volvo VDS-2, MTU Typ 3*, Renault RXD, Caterpillar ECF-1a, DAF HP-2*, Deutz DQC III-05*, Caterpillar TO-2, Allison C-4.
Agip BLITUM T SAE 15W-40 228	E3;B3	CG-4/SG	228.3	505 00*	M 3275	Hochleistungs-Dieselmotorenöl für verlängerte Ölwechselintervalle mit den entsprechenden Freigaben von MB, MAN, Volvo VDS-2*, Scania, MTU Typ 2, Deutz DQC I-02, Deutz DQC II-05.
Agip Sigma Turbo SAE 15W-40 230	E3;B3	CG-4/SG	228.3	505 00*	M 3275	Hochleistungs-Dieselmotorenöl für verlängerte Ölwechselintervalle mit den entsprechenden Freigaben von MB, MAN, Volvo VDS-2*, Scania, MTU Typ 2, Deutz DQC I-02, Deutz DQC II-05.
Agip SIGMA TRUCK SAE 15W-40 246	E7;E5;E3; B3	CI-4/SL	228.3		M 3275	Mehrbereichs-Motorenöl in SHPD-Qualität, das für verlängerte Ölwechselintervalle bei Nutzfahrzeugen der gegenwärtigen Technologie ("EURO III") freigegeben ist. Agip SIGMA TRUCK erfüllt die ACEA E5, jedoch nicht ACEA E4. Volvo VDS-3, Renault RVI-RLD.

1. Motorenöle

Agip

Name	ACEA	API	MB-Freigabe	VW	MAN	Kennzeichen
Agip Sigma TFE SAE 10W-40 211	E5;E3;B3; A2	CH-4/SJ	228.3 229.1	500 00* 505 00*	M 3275	Universal-Leichtlaufmotorenöl in SHPD-Qualität, das sich besonders für Nutzfahrzeuge und Busse eignet, aber auch für Ottomotoren freigegeben ist. Volvo VDS-2, CAT ECF-1, Mack EO-M*.
Agip Universal Multifleet SAE 15W-40 233	E2/B3/A3	CF-4/SL	228.1 229.1	501 01* 505 00*	271	Hochleistungs-Motorenöl für Hochbeanspruchte Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Aufladung für den gemischten Fuhrpark und für verlängerte Ölwechselintervalle nach Herstellervorschrift in SHPD-Qualität.
Agip SUPERDIESEL MULTIGRADE SAE 15W-40 229	E2;B2	CF-4/SG	228.1	505 00*	271	SHPD-Motorenöl für verlängerte Wechselintervalle nach MB 228.1, eignet sich insbesondere für Nutzfahrzeuge, Busse und Baumaschinen sowie auch für landwirtschaftliche Geräte.
Agip Sigma Multi SAE 15W-40 224	E2	CF-4/SG	228.1*	505 00*	271*	Universelles Mehrbereichsöl für den gemischten Fuhrpark, Bau- und Landwirtschaft. Auch für Turbomotoren geeignet. MIL-L-2104 E, MIL-L-46152 E.
Agip HD-C MOTOROIL SAE 15W-40 220		CD/SF	227.1*		271	Hochwertiges Markenmotorenöl für den gemischten Fuhrpark, Land-, Forst- und Bauwirtschaft. Auch für Turbomotoren und Pkw's geeignet.
Agip Diesel Sigma S SAE 10W-20 SAE 30 SAE 40 280/283/284		CD/SF				Modernes Einbereichsdieselmotorenöl in den Viskositätsklassen SAE 10W bis einschließlich SAE 50. Auch für Detroit 2-T-Diesel. Für den universellen Einsatz in Fahrzeugen und stationären Anlagen bestens geeignet. SAE 30 für ZF-Intarder. Die SAE 10W-20 überdeckt die Tieftemperaturviskosität des SAE 10W und die Hochtemperatur des SAE 20W-20.

1. Motorenöle
Agip

Name	ACEA	API	MB-Freigabe	Kennzeichen
<u>Landwirtschaft</u>				
Agip MULTITECH 2000 SAE 10W-40 226		CE/CF-4 GL-4+	228.1* JD-J 20A, JD-J 27, Ford, CASE, MF 1135/1139	Universell einsetzbarer Hochleistungsschmierstoff mit PAO für moderne Landmaschinen gemäß STOU, TOU, UTTO mit Leichtlaufcharakter, auch für den Einsatz in Lkw's. Erfüllt Spezifikationen u. a. ALLISON, ZF, JD, MF, MB.
Agip Supertractor Universal SAE 15W-30 223		CE/CF-4 GL-4	228.1* JD-J 27, JD-J 20A, MFM 1139, Ford M2C 159 C	Mehrweckschmierstoff, als Motor-, Getriebe- und Hydraulikflüssigkeit einsetzbar für moderne Landmaschinen und Traktoren gemäß STOU. Erfüllt die Spezifikationen u. a. von JD, MF, ZF, Case, Ford, ALLISON, usw.
<u>Gasmotorenöl</u>				
Agip GEUM 40 SAE 40 434		CC/SC	MIL-L-2104B	Spezielles aschearmes Gasmotorenöl, das auch in Motoren mit Katalysator, die mit Erd-, Flüssig-, Deponie- oder Klärgas betrieben werden, eingesetzt werden kann. Agip GEUM 40 ist freigegeben von SKL, MWM (Typ D, S-Asche < 0,5%), Caterpillar, Dresser-Rand (Cat. I, II, III).
Agip Gas Engine Oil LA SAE 15W-40 261			MAN 3271-1 MB-Freigabe 226.9	Mehrbereichsmotorenöl höchster Leistungsklasse für die zuverlässige Schmierung von CNG betriebenen Nutzfahrzeugen und Bussen.

1. **Motorenöle**
AUTOL

Name	ACEA	API	MB- Freigabe	VW	Kennzeichen
<u>P K W</u>					
AUTOL Carrera SAE 5W-40 1340	A3; B3; B4	SL/CF	229.3	502 00 505 00	Synthetisches Hochleistungsmotorenöl für alle Pkw's wie z. B. BMW Longlife 98*, MB, VW, Porsche*, usw., mit besonders günstigen Tieftemperatureigenschaften und Hochtemperatursicherheit.
AUTOL Grand Prix LL PLUS SAE 10W-40 1344	A3/B3	SL/CF	229.1	500 00 505 00	Teilsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl der neuesten Technologie mit Kraftstoffsparenden Eigenschaften und hohen Sicherheitsreserven für moderne Pkw's.
AUTOL Grand Prix HD SAE 15W-40 1347	A2; B2	SL/CF		501 01* 505 00*	Modernes Hochleistungsmotorenöl, für PKW Otto- und Dieselmotoren älterer Serienfahrzeuge, bietet maximale Schmierfilmstabilität und Turbosicherheit.

1. Motorenöle
AUTOL

Name	ACEA	API	MB- Freigabe	VW	MAN	Kennzeichen
<u>Nutzfahrzeuge</u>						
AUTOL Valve Ultra FE SAE 10W-40 1387	E4/E5	CF	228.5 229.1		M 3277 CRT	UHPD-Leichtlauföl für extrem verlängerte Ölwechselintervalle bei den neuen abgasoptimierten Nfz-Motoren. Volvo VDS-2, Scania, MTU Typ 3*.
AUTOL Valve Turbo FE SAE 10W-40 1383	E5/E3/B3/ A3	CH-4/SJ	228.3 229.1	500 00* 505 00*	M 3275*	Universal-Leichtlaufmotorenöl in SHPD-Qualität, das sich besonders für Nutzfahrzeuge und Busse eignet, aber auch für Ottomotoren freigegeben ist. Volvo VDS*, Mack EO-K2*.
AUTOL Valve SHP SAE 15W-40 1382	E3	CG-4/SG	228.3	505 00*	M 3275	Hochleistungs-Dieselmotorenöl für verlängerte Ölwechselintervalle mit den entsprechenden Freigaben von MB, MAN, Volvo, Scania.
AUTOL Valve Profi SAE 15W-40 1381	E2/B3/A2	CF-4/SJ	228.1*	501 01* 505 00*	271*	SHPD-Motorenöl für verlängerte Wechselintervalle nach MB 228.1, eignet sich insbesondere für Nutzfahrzeuge, Busse und Baumaschinen sowie auch für landwirtschaftliche Geräte.
AUTOL Spezial CPM HD S3 SAE 15W-40 1380	E2; B2; A2	CH-4/SJ	228.1	501 01* 505 00*	271	Modernes universelles Mehrbereichsmotorenöl für den gemischten Fuhrpark, Transporter und Pkw's. Für verlängerte Ölwechselintervalle bei Mercedes-Benz nach Herstellervorschrift freigegeben.

1. Motorenöle
AUTOL

Name	ACEA	API	MB-Freigabe	VW	MAN	Kennzeichen
<u>Nutzfahrzeuge</u>						
AUTOL HD-C MOTOROIL SAE 15W-40 1384		CD/SF	227.1*		271	Hochwertiges Markenmotorenöl für den gemischten Fuhrpark, Land-, Forst- und Bauwirtschaft. Auch für Turbomotoren und Pkw's geeignet.
AUTOL CPM HD S3 SAE 10W SAE 20W-20 SAE 30 1351/1352/1353		CD/CE/SF	227.0*		270*	Modernes Einbereichsdieselmotorenöl in den Viskositätsklassen SAE 10W bis einschließlich SAE 30. Für den universellen Einsatz in Fahrzeugen und stationären Anlagen bestens geeignet. SAE 30 ist für ZF-Intarder einsetzbar.
<u>Landwirtschaft</u>						
AUTOL AGROTECH SAE 10W-30 1411		CE/SF GL-4+ SAE 80W	227.1*			Modernes Supertraktoröl mit verbessertem Kaltstartverhalten für alle Landmaschinen mit und ohne gemeinsamen Ölhaushalt inkl. nassen Bremsen z. B. CASE, Ford, Fiat, JD, IHC, Zetor, Volvo, Mercedes. Nicht für Achsantriebe gemäß GL-5 und GL-5 LS. Freigabe MIL-L-2104D.

1. **Motorenöle**
AUTOL

Name	ACEA	API	Freigaben	Kennzeichen
------	------	-----	-----------	-------------

Gasmotorenöl

AUTOL
Gasmotorenöl BGJ
40
1820

Jenbacher 1000-1105,
1000-1106,
MAN M 3271-2*
Caterpillar*

Hochaschehaltiges Gasmotorenöl für den Einsatz in Motoren mit und ohne Oxidationskatalysator, die mit schwefelfreiem Erdgas, LPG, Bio- oder Deponiegas betrieben werden.

Sonstige

AUTOL SM 1:50
1360

API TC
TSC-3

Hochleistungsmotorenöl für alle 2-Takt Motoren mit Gemisch- oder Getrenntschmierung. Einsetzbar für Zweiräder, Bau-, Land- und Forstwirtschaft sowie im Hobby Bereich.

2. Getriebeöle

Agip

Name	SAE	API	MIL-L	Herstellerspezifikation	Kennzeichen
<u>Synthetische Getriebeöle</u>					
Agip ROTRA FE 329	75W-90	GL-4+		VW 501 50 (3/85) Ford ESW-M2C-108C	Synthetisches Leichtlaufgetriebeöl für Kraftfahrzeuge. Durch den Mehrbereichscharakter wird bei optimaler Schmierleistung eine Kraftstoffeinsparung erzielt. Besonders für 5/6-Gang-Schaltgetriebe geeignet.
Agip Rotra HY DB synth 339	75W-90	GL-4		MB-Freigabe 235.11	Agip Rotra HY DB ist ein modernes Leichtlauf-Mehrbereichsgetriebeöl auf der Basis von vollsynthetischem Grundöl. Bei niederen Temperaturen werden Schaltprobleme und Geräusentwicklung im Schaltgetriebe unterbunden.
Agip ROTRA SX 327	75W-90	GL-5	2105C	MF M 1134 Ford ESW-M2C-108C Chrysler MS 37250/3626, usw.	Vollsynthetisches Leichtlaufgetriebeöl für alle Achsantriebe sowie für die Versorgung von Wechsel- und Ausgleichsgetrieben bei gemeinsamen Ölhaushalt (Transaxle) für diverse Pkw's.
Agip ROTRA SX/S 305	75W-90	GL-5 + LS		Ferrari ZF TE-ML 05 D*, 07A	Spezielles vollsynthetisches Getriebeöl mit LS-Zusätzen für Ferrari und andere Hochbelastete Fahrzeuge, speziell verschiedene Geländefahrzeuge.
Agip HLX 324	75W-90	GL-5		BMW BG 33 MAN 342 Typ S-1 (vorher: MAN 342 Typ SL)	Spezielles vollsynthetisches Hinterachsöl für BMW für Achsgetriebe ohne Lamellen-Selbstsperrdifferential oder mit Viskosesperrdifferential. Agip HLX für alle BMW's ab Baujahr 1994. Für MAN-Fahrzeuge für Ölwechselintervalle bis 320.000 km in der Wartungsgruppe A+ nach ProfitCheck-Wartungssystem zugelassen.
Agip Rotra MP DB synth 336	75W-90	GL-5		MB-Freigabe 235.8	Agip Rotra MP DB synth ist ein modernes Leichtlauf-Mehrbereichsgetriebeöl für Hypoidgetriebe auf der Basis von vollsynthetischem Grundöl. Es ist für verlängerte Ölwechselintervalle geeignet. MAN 342 SL+, SCANIA STO 1:0, Volvo, Renault, DAF, Iveco.
Agip HLZ 332	75W-140	GL-5 + LS		BMW ZF TE-ML 05D, 12D, 16G	Spezielles vollsynthetisches Getriebeöl mit LS-Zusätzen zur Geräuschreduzierung in BMW-Hinterachsen mit Lamellen-Selbstsperrdifferential oder mit EH-Sperrdifferential und für BMW Z3 Roadster . Agip HLZ ersetzt Agip HLS.

2. Getriebeöle

Agip

Name	SAE	API	MIL-L	Herstellerspezifikation	Kennzeichen
Agip ROTRA Truckgear S 308	75W-90	GL-4/5	2105E	MAN M 3343 Typ S (vorher: MAN M 3343 Typ SL) MAN 341 Type E-3 ZF TE-ML 02B, 05B, 12B, 16F, 17B, 19C Nato-Code 0-226 Scania STO 1:0 MB-Freigabe 235.8	Vollsynthetisches universell einsetzbares Leichtlaufgetriebeöl für Schalt- und Achsgetriebe moderner Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen. In Verbindung mit den modernen Leichtlaufmotorenölen ist eine max. Kraftstoffersparung möglich. Es begünstigt die rationelle Vorratshaltung von Getriebeölen. SCANIA STO 1:0
<u>Konventionelle Getriebeöle</u>					
Agip ROTRA 301	80W-90	GL-3			Mildlegiertes Mehrbereichsöl für die vielfältige Anwendung z. B. in Kraftfahrzeugen oder Arbeitsmaschinen.
Agip ROTRA HY DB 312	80W	GL-4		MB-Freigabe 235.1; MAN 341*	Schaltgetriebeöl für Mercedes-Benz Fahrzeuge und Arbeitsmaschinen entsprechend der Herstellervorschrift.
Agip ROTRA HY 311	80W-90	GL-4	2105	MAN 341 Typ Z-1 (vorher: MAN 341 Typ N) MAN 341 Type E-1 ZF TE-ML 02A, 08, 16A, 17A	Mehrbereichsgetriebeöl für die vielfältige Anwendung in Schalt- und Wechselgetrieben von Fahrzeugen, Baumaschinen oder stationären Anlagen.
Agip ROTRA Truckgear 320	80W-90	GL-4/5	2105E	MAN M 3343 Typ M (vorher MAN 3343 Typ ML) MAN 341 Typ E-2 ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12E, 16B, 17B, 19B	Universell einsetzbares Getriebeöl für Schalt- und Achsgetriebe moderner Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen. SCANIA STO 1:0
Agip ROTRA MP DB 323	85W-90	GL-5	2105D	MB-Freigabe 235.0	Hypoidgetriebeöl für Mercedes-Benz Fahrzeuge und Arbeitsmaschinen aber auch für andere Anwendungen.
Agip ROTRA MP 321/325	80W-90 85W-140	GL-5	2105D	Ford, MF, ZF, Volvo MAN 342 Typ M-1 (vorher: MAN 342 Typ N) (nur 80W-90)	Hypoidgetriebeöl für höchste Belastungen der Zahnflanken und bei hohen Gleitanteilen, wie sie in Antriebsachsen bei SAE 85W-140 speziell für Scania und Volvo vorkommen.
Agip ROTRA MP/S 333	85W-90	GL-5 + LS	2105D	Ford M2C-104A, ZF TE- ML 05C, 07A, 12C, 16E	Spezialgetriebeöl mit LS-Zusätzen für Achsantrieb mit und ohne Selbstsperrdifferential. Einsatz entsprechend den Herstellervorschriften.

2. Getriebeöle

Agip

Name	Herstellerspezifikation	Kennzeichen
<u>ATF-Öle</u>		
Agip ROTRA ATF 341	ATF-A MB-Freigabe 236.2, MAN 339 Typ A ALLISON, MF	Entspricht der GM Spezifikation Typ A Suffix A (TASA) und wird nach Vorschrift in Lenkungen, Schaltgetrieben und automatischen Wandlern eingesetzt, auch als Hydrauliköl einsetzbar.
Agip ATF D 309 342	GM DEXRON II D MB-Freigabe 236.6 u. 236.5, MAN 339 Typ V-1, Typ Z-1 (vorher: MAN 339 Typ D), BMW BG 24 Voith H55.6335.36 (G 607), GMD-22309, ZF TE-ML 04D, 14A	Druckflüssigkeit für automatische und halbautomatische Schaltgetriebe in Pkw und Lkw nach Vorschrift einsetzbar, erfüllt auch die Ford Mercon Spezifikation.
Agip ATF II D 349	GM DEXRON II D, Ford MERCON, MAN 339 Typ V-1 (vorher: MAN 339 Typ D), MB-Freigabe 236.6, BMW BG 24, Voith H55.633536 (G 607), GMD-21247, ZF TE-ML 04A, 11A, 17C	Spezial-Kraftübertragungsöl für automatische Getriebe und hydraulische Lenkhilfen entsprechend der Spezifikation DEXRON II von General Motors (D 22818).
Agip ATF II E 343	GM DEXRON II E, Ford MERCON MB-Freigabe 236.8, Voith H55.633636 (G 1363) MAN Typ V-2, Typ Z-2 (vorher: MAN 339 Typ D), ZF TE-ML 09, 14B, 16L	Vollsynthetische Druckflüssigkeit für Automatikgetriebe von Pkw's und Lkw's, auch für Hydrolenkung. Verlängerte Wechselintervalle nach Herstellervorschrift.
Agip DEXRON III 345	GM DEXRON III, MB-Freigabe 236.1 / 236.5, BMW BG 24, MAN 339 Typ V-1, Typ Z-1 (vorher: MAN 339 Typ F) Voith H55.633536 (G 607); ALLISON C4 BMW BG 24, ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 11B, 14A, 17C	Moderne Druckflüssigkeit für Automatikgetriebe von Pkw's und Lkw's, auch für Hydrolenkung. Verlängerte Wechselintervalle nach Herstellervorschrift sind möglich.
Agip ATF 33 F/G 344	Ford ESW M2C 33 F/G MF M-1110 Borg-Warner	Kraftübertragungsöl für Hochbelastete Getriebe und Servolenkungen entsprechend der Ford Spezifikation (Herstellervorschrift beachten).

2. Getriebeöle

Agip

Name	SAE	API	MIL-L	Herstellerspezifikation	Kennzeichen
<u>Mehrzweckgetriebeöle</u>					
Agip MULTITECH 2000 226	80W-90 10W-40	STOU GL-4+		JD J 20A/J 27, Ford, ZF, ALLISON, CASE, MF M 1135 / 1139	Mehrzweckschmieröl entsprechend STOU, TOU, UTTO (siehe Motorenöle für die Landwirtschaft).
Agip Supertractor Universal 223	15W-30	STOU GL-4		JDM J 27, JD J 20A Ford, ZF TE-ML 06B MF M 1139, ALLISON	Mehrzweckschmieröl entsprechend STOU, TOU, UTTO (siehe Motorenöle für die Landwirtschaft).
Agip ROTRA Multi THT 334	80W	GL-4		SAME, CASE, Ford u. JD, Lamborghini, Fiat, Fendt, NH Volvo BM, KHD, MF, Zetor, Volvo WB 101*	Mehrzweckschmieröl gemäß TOU, UTTO für moderne Traktoren und Landmaschinen mit gemeinsamen Ölhaushalt und nassen Bremsen. Unter anderem Case MS 1207 und 1209.
Agip ROTRA JD/F 335	80W	GL-4		John Deere, JDM J20C, Case MS 1206/1207, Ford ESN M2C 134 D, Massey Ferguson M-1141 VOLVO AWB-Achsen	Mehrzweckschmieröl gemäß UTTO für moderne Traktoren und Landmaschinen mit gemeinsamen Ölhaushalt und nassen Bremsen. Die Anti-Stick-Slip Additive verhindern Geräuschbildung an den nassen Bremsen und Kupplungen der modernen Getriebe.
Agip ROTRA CT 314/315/338	10 30 50	CF/CF-2		Caterpillar TO-4 ALLISON C-4 ZF TE-ML 03C, 07F (nur SAE 30)	Speziell für Caterpillar entwickelte Schmierstoffe, für alle Lastschaltgetriebe, Achsgetriebe, Seitengetriebe und Ölbadbremsen. Die Nutzungsdauer der Kupplungsscheiben wird erhöht und vermeidet Rattererscheinungen bei nassen Bremsen. ROTRA CT 10 ist für den Hydraulikeinsatz bestimmt.

2. Getriebeöle AUTOL

Name	SAE	API	MIL-L	Herstellerspezifikation	Kennzeichen
<u>Getriebeöle</u>					
AUTOL Getriebeöl VSL-4 1472	75W-80W	GL-4		MAN 341 Typ Z-3 (vorher: MAN 341 Typ TL) MAN 341 Typ E-3 ZF TE-ML 02 D	Modernes synthetisches Schaltgetriebeöl für Nutzfahrzeuge, speziell für verlängerte Wechselfristen (160.000 km für EATON, 320.000 für ZF) bei MAN. Weitere Einsatzgebiete sind UNIMOG, Voith Retarder, Scania mit ZF-Retarder, DAF und gemäß ZF TE ML 02 D.
AUTOL Getriebeöl DB 1471	80W	GL-4	2105	MB-Freigabe 235.1	Schaltgetriebeöl für Mercedes-Benz Fahrzeuge und Arbeitsmaschinen entsprechend den Herstellervorschriften.
AUTOL Getriebeöl 1441	80W-90	GL-4	2105	ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A	Mehrbereichsgetriebeöl für die vielfältige Anwendung in Schalt- und Wechselgetrieben von Fahrzeugen, Bau- oder stationären Anlagen.
AUTOL Hypoid Getriebeöl DB 1421	85W-90	GL-5	2105B	MB-Freigabe 235.0	Hypoidgetriebeöl für Mercedes-Benz Fahrzeuge und Arbeitsmaschinen, aber auch für andere Anwendungen.
AUTOL Hypoid Getriebeöl 1420	80W-90	GL-5	2105C	ZF TE-ML 05A, 16B, 17B, 19B, 21A	Hypoidgetriebeöl für höchste Belastungen der Zahnflanken und bei hohen Gleitanteilen, wie sie in Antriebsachsen vorkommen.

2. Getriebeöle AUTOL

Name	Herstellerspezifikation	Kennzeichen
<u>ATF-Öle</u>		
AUTOL Transmission Fluid A 1461	GM ATF Typ A, Suffix A (TASA) MB-Freigabe 236.2 MAN 339 A*	Entspricht der GM Spezifikation Typ A Suffix A und wird nach Vorschrift in Lenkungen, Schaltgetrieben und automatischen Wählern eingesetzt, auch als Hydrauliköl verwendbar.
AUTOL ATF D 1464	GM DEXRON II D, Ford MERCON, MB-Freigabe 236.6 ZF TE-ML 03, 11, 14*	Spezial-Kraftübertragungsöl für automatische Getriebe und hydraulische Lenkhilfen entsprechend der Spezifikation DEXRON II von General Motors (D 22818).
AUTOL ATF III D 1465	GM DEXRON III, Ford MERCON Allison C-4*, MAN*, Voith 55.6335.30 (G 607), ZF TE-ML 09B, 11B, 14D*, MB-Freigabe 236.1/236.5*	Kraftübertragungsöl für Automatikgetriebe im Pkw- und Lkw-Bereich, auch für Wandler, Hydrauliken und Servolenkungen nach Herstellervorschrift.

2. Getriebeöle
AUTOL

Name	SAE	API / DIN	Herstellerspezifikation	Kennzeichen
------	-----	-----------	-------------------------	-------------

Konventionelles Mehrzweckgetriebeöl

AUTOL AGROTECH 1411	80W 10W-30	STOU GL-4+ HVLP-D 68	CASE, Ford, JD, MF M 1144	Mehrzweckschmierstoff gemäß STOU/UTTO für Land- und Baumaschinen.
------------------------	---------------	----------------------------	------------------------------	---

3. Hydrauliköle Agip

Name	Bezeichnung	ISO/VG	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>Biologisch abbaubare Mehrbereichshydrauliköle</u>						
Agip ARNICA EXTRA pluS 641	HVLP/HEES	46	155	250	-36	Biologisch schnell abbaubares Mehrbereichshydrauliköl auf Carbonsäure-Esterbasis, WGK 1, nach der Methode CEC-L-33-A-93 in 21 Tagen zu 96% abgebaut und erfüllt die Anforderungen des "Blauen Engel". Gekennzeichnet durch den sehr großen Einsatztemperaturbereich bis +150°C und die Mischbarkeit mit Mineralölen. Es ist den pflanzenölbasischen Hydraulikölen deutlich überlegen. Entsorgung entsprechend der Altölverordnung, jedoch getrennte Lagerung. VDMA 24 568.
Agip ARNICA pluS 647	HVLP/HEES	46	185	300	-42	Biologisch schnell abbaubares Mehrbereichshydrauliköl auf Basis ausgesuchter Esteröle, WGK 1, nach der Methode CEC-L-33-A-93 in 21 Tagen zu 96% abgebaut, erfüllt die Anforderungen des " Blauen Engel ". Gekennzeichnet durch den sehr großen Einsatztemperaturbereich bis +130°C und die Mischbarkeit mit Mineralölen. Den pflanzenölbasischen Hydraulikölen deutlich überlegen. Als biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl in MEILLER-Geräten einsetzbar. Entsorgung entsprechend der Altölverordnung, jedoch getrennte Lagerung. VDMA 24 568.
Agip ARNICA S 632/648/649/650	HVLP/HEES	22 32 46 68	205 192 187 180	210 250 370 376	-35 -35 -36 -30	Biologisch schnell abbaubares Mehrbereichshydrauliköl auf der Basis synthetischer Ester der WGK 1. Abbaubarkeit: 99% in 29 Tagen. Es ist durch den großen Einsatztemperaturbereich, jeweils viskositätsbezogen, und die Mischbarkeit mit Mineralölen den Hydraulikölen auf Pflanzenölbasis deutlich überlegen. Entsorgung entsprechend der Altölverordnung, jedoch getrennte Lagerung. VDMA 24 568

3. Hydrauliköle Agip

Name	Bezeichnung	ISO/VG	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>Mehrbereichshydrauliköle</u>						
Agip ARNICA 642/643/644/645	HVLP	22	155	190	-36	EP-Hydrauliköle mit hohem Viskositätsindex und günstigem Viskositäts-Temperatur-Verhalten. Sie besitzen Verschleißschutzadditive und ein gutes Demulgiervermögen. Für alle mobilen und stationären Hydraulikanlagen, bei denen gleichbleibende Viskosität verlangt wird, geeignet.
		32	155	200	-30	
		46	148	210	-30	
		68	158	210	-30	
Agip ARNICA P 46 646	HVLP	46	164	215	-33	Spezielles EP-Mehrbereichshydrauliköl für Poclain-Geräte (blaugefärbt).
Agip PRECIS SYSTEM MULTIFLUID 662	HVLP-D/CLP	22 - 68 (100)*	240	170	< -45	Hochbelastbares Mehrbereichs-EP-Fluid mit einem unkonventionellen und zinkfreien Additiv-paket. Es besitzt detergierende Eigenschaften für den Einsatz unter schwersten Bedingungen, z. B. in hoch staub- oder feuchtigkeitsbelasteten Anlagen. Dieses Fluid erlaubt eine Verdoppelung der Standzeit bei gleichzeitig bestem Verschleißschutz, bauteilschonender Reibungsminderung und verhindert die Schlamm- und Schmutzbildung in der Anlage. Also ideal für Aggregate mit höchsten Anforderungen an die Positioniergenauigkeit. *Einsätze für Viskosität ISO-VG 100 nur in Abstimmung mit Abt. Anwendungstechnik.
Agip PRECIS HVLP-D 659/660	HVLP-D	32	> 180	185	-30	Mehrbereichs-EP-Hydrauliköl mit hohem Viskositätsindex und ausgezeichnetem Kältefließverhalten sowie mit speziellen Wirkstoffen gegen Verschleiß, Korrosion und Oxidation. Speziell für die Anwendungen, wo eine Filtrierung aufgrund von hoher Staubbelastungen und Feuchtigkeitseinflüssen notwendig ist.
		46	> 180	210	-30	
<u>Detergierende Hydrauliköle</u>						
Agip OSO-D 611/612/613/614	HLP-D	22	109	215	-33	Entspricht der DIN 51 524 T.2. Es ist bestens für den Einsatz in Hydraulikanlagen, die in feuchter Umgebung arbeiten, geeignet. Die Öle besitzen einen hervorragenden Korrosionsschutz, Agip OSO-D 22 ist für den Einsatz in Meiller-Geräten, Agip OSO-D 46 für den in Atlas-Geräten freigegeben. Roteinfärbung ist möglich. Auf dem italienischen Markt als Agip Arnica-D erhältlich.
		32	115	220	-33	
		46	115	235	-30	
		68	109	240	-27	

3. Hydrauliköle Agip

Name	Bezeichnung	ISO/VG	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>Detergierende Hydrauliköle</u>						
Agip PRECIS SYSTEMFLUID 670	HLP-D/CLP	46	106	220	-29	Hochbelastbares EP-Fluid mit detergierenden Eigenschaften auf der Basis ausgesuchter Grundöle mit einem unkonventionellen Additivpaket. Dieses Fluid erlaubt eine Verlängerung der Standzeit durch den hohen Verschleiß- und Korrosionsschutz. Es wirkt bauteilschonend durch Reibungsminderung und verhindert die Schlamm- und Schmutzbildung in den Hydraulikanlagen. Also ideal für Anlagen mit hohen Anforderungen an Positioniergenauigkeit. Es kann gleichzeitig als CLP-Getriebeöl nach DIN 51 517 T.3 eingesetzt werden.
Agip PRECIS HLP-D 671/672/673/674	HLP-D	22 32 46 68	109 114 115 109	215 220 235 240	-33 -33 -30 -27	Detergierendes Spezialhydrauliköl entsprechend der DIN 51 524 T.2, welches speziell durch den verbesserten Korrosionsschutz (WGK 1) bestens für den Einsatz in Hydraulikanlagen, die in feuchter Umgebung arbeiten, geeignet ist.
<u>EP-Hydrauliköle</u>						
Agip OSO 620/621/622//623/624/ 625/627/630	HLP/CLP	10 15 22 32 46 68 100 150	95 98 98 100 100 98 95 95	160 190 190 210 215 225 225 235	-30 -30 -27 -27 -24 -21 -21 -21	EP-Hydrauliköl auf Mineralölbasis mit Wirkstoffen gegen Korrosion, Ölalterung und Verschleiß. Die Anforderungen der DIN 51 524 T.2 werden sicher erfüllt sowie die Anforderungen der CETOP, ZF, Denison, Thyssen, usw. Aufgrund des erhöhten Korrosionsschutzes besonders für mobile Hydrauliken geeignet.
Agip PRECIS HLP 680/681/682/683	HLP	22 32 46 68	98 100 100 98	195 195 212 220	-30 -30 -27 -24	Standardhydrauliköl nach DIN 51 524 T.2 auf Mineralölbasis für vielfältige Anwendungen sowohl in der Industrie als auch in Anlagen der Bau-, Land- und Forstwirtschaft (WGK 1).
Agip PRECIS BR Fluid 657/264	HLP/CLP	32 46	> 145 > 145	> 185 > 185	-30 -30	Zink- und aschefreie Spezial-Hydraulik-Flüssigkeit mit verbessertem Verschleißschutz auf Mineralölbasis.

3. Hydrauliköle Agip

Name	Bezeichnung	ISO/VG	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>Spezialhydrauliköle</u>						
Agip PRECIS HLP zfr. 677/678/679	HLP	32	99	212	-28	Zink- und aschefreies Hydrauliköl mit Wirkstoffen gegen Korrosion, Ölalterung und Verschleiß. Auf dem italienischen Markt als Agip OSO-S erhältlich. Entspricht der Thyssen-Norm TH-N 256 132.
		46	100	220	-30	
		68	96	236	-23	
Agip PRECIS HLP-D zfr. 605/685/686	HLP-D	32	125	210	-30	Detergierendes Hydrauliköl mit zinkfreien Wirkstoffen gegen Korrosion, Ölalterung und Verschleiß, bestens geeignet für den Einsatz in Hydraulikanlagen, die in feuchter Umgebung arbeiten.
		46	111	230	-30	
		68	109	235	-24	
Agip ROTRA ATF 341	ATF-A	32	177	200	-40	Kraftübertragungsöl für Hydrauliken, hydraulische Lenkhilfen und automatische Wandlergetriebe, in denen nach Herstellervorschrift ein ATF Type A Suffix A vorgeschrieben wird.
Agip LHM-SUPER 362		V ₄₀ = 18,2	> 300	120	-50	Grün eingefärbte Spezial-Hydraulikflüssigkeit für hydraulische Systeme von Kraftfahrzeugen, z. B. IVECO Achsenlift, Ladebühnen/Ladekräne und Servolenkungen, aber auch für Hydraulikbremsen, hydropneumatische Federung der Fa. Fichtel & Sachs und Citroen Zentralhydrauliken. Herstellervorschrift beachten.
Agip CHF 351			> 300	152	< -55	Spezialflüssigkeit für Hydraulikkreisläufe mit integrierten Servolenkungen, Servobremsen und speziellen Hydrauliksystemen. Zum Einsatz nach Herstellervorschrift.

3. Hydrauliköle AUTOL

Name	Bezeichnung	ISO/VG	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>Biologisch abbaubare Hydrauliköle</u>						
AUTOL Hydrauliköl BIO HVI 46 1573	HETG	46	222		-28	Biologisch schnell abbaubares Mehrbereichshydrauliköl auf Pflanzenölbasis (Abbaubarkeit 97% in 21 Tagen nach MITI-Methode). Es ist für Arbeitstemperaturen der Hydraulikanlage bis +80°C in Geräten der Land-, Forst- und Bauwirtschaft einsetzbar und mit Mineralöl mischbar (WGK 1).
<u>Mehrbereichshydrauliköle</u>						
AUTOL Mehrbereichs- Hydrauliköl HVI 1523/1564	HVLP	32 46	140 140	182 200	-30 -28	Mehrbereichshydrauliköl mit hohem VI und ausgezeichnetem Kältefließverhalten.
<u>Detergierende Hydrauliköle</u>						
AUTOL Hydrauliköl HLP-D 1563/1566/1567/1568	HLP-D	22 32 46 68	111 114 115 109	205 220 235 240	-30 -33 -30 -27	Entspricht der DIN 51 524 T.2. Es ist bestens für den Einsatz in Hydraulikanlagen, die in feuchter Umgebung arbeiten, geeignet. Es besitzt einen hervorragenden Korrosionsschutz. AUTOL Hydrauliköl HLP-D 22 ist für den Einsatz in Meiller-Geräten, AUTOL Hydrauliköl HLP-D 46 für den Einsatz in Atlas-Geräten freigegeben. Eine rote Einfärbung ist als Sonderwunsch möglich.

3. Hydrauliköle AUTOL

Name	Bezeichnung	ISO/VG	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
------	-------------	--------	----	--------------------	-------------------	-------------

Standardhydrauliköle

AUTOL	HLP	22		195	-30	Standardhydrauliköl nach der DIN 51 524 T.2 auf Mineralölbasis für vielfältige Anwendungen in Industrie, Land-, Bau- und Forstwirtschaft. Der Einsatz ist sowohl in stationären als auch in mobilen Anlagen möglich.
Hydrauliköl HYS		32		224	-28	
1521/1522/1524/1525		46		232	-26	
		68		237	-26	

Spezialhydrauliköl

AUTOL Transmission Fluid A	ATF-A		177	200	-40	Kraftübertragungsöl für Hydrauliken, hydraulische Lenkhilfen und automatische Wandlergetriebe in denen nach Herstellervorschrift ein ATF A Suffix A vorgeschrieben.
1461						

4. Fette Agip

Name	DIN- Bezeichnung	NLGI	Ver- dicker	Tropf- punkt °C	Einsatz- temperatur- bereich °C	Kennzeichen
------	---------------------	------	----------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------

EP-Fette

Agip LONGTIME GREASE 2 375	KPE 2 N-40	2	Li/Ca	180	-40 bis +140	Longtime EP-Fett mit synthetischen Komponenten für den universellen Einsatz und mit breitem Einsatztemperaturbereich. Es ist bestens geeignet für hochbelastete Schmierstellen auch unter feuchten Einsatzbedingungen.
Agip GR MU/EP 1/2/3 887/888/889	KP 1 K-20 KP 2 K-30 KP 3 K-30	1 2 3	Li	190 175 180	-30 bis +130 -30 bis +120 -30 bis +130	Lithiumverseifte Hochdruckfette verschiedener NLGI-Klassen für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei sehr hohen Belastungen bzw. hohen Anfahrreibungen. Universelles Schmiermittel für betriebssichere Schmierungen bei extremen Druckverhältnissen unter Beachtung der vorgeschriebenen NLGI-Klasse.
Agip GR SM 376	KPF 2 K-30	2	Li	185	-30 bis +130	Hochdruckfett mit MoS ₂ /Graphit-Zusatz für Schmierstellen, die hohen Druck- und Stoßbelastungen ausgesetzt sind, bzw. Schwenkbewegungen unter hoher Belastung ausführen. Hier spielen die Notlaufeigenschaften des MoS ₂ /Graphit eine große Rolle.

Mehrzweckfette

Agip Grease 30 373	KTA 2 K-30	2	Li	180	-30 bis +120	Hochwertiges Mehrzweckfett auf Lithiumseifenbasis für Wälz- und Gleitlager in einem Gebrauchstemperaturbereich von -30 bis +120°C.
-------------------------------	------------	---	----	-----	--------------	--

4. Fette
Agip

Name	DIN- Bezeichnung	NLGI	Ver- dicker	Tropf- punkt °C	Einsatz- temperatur- bereich °C	Kennzeichen
------	---------------------	------	----------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------

Fließfette

Agip GR LF 0 843	GP 0 H-25	0	Na	150	-25 bis +80	Langfaseriges natriumverseiftes Getriebefließfett ohne EP-Zusätze.
Agip GR MU/EP 0 886	GP 0 K-40	0	Li	180	-40 bis +120	Lithiumverseiftes Getriebefließfett mit EP-Zusätzen für höchstbelastete Industriegetriebe, einsetzbar in allen Zentralschmieranlagen mit NLGI 0 Vorschriften.

4. Fette AUTOL

Name	DIN- Bezeichnung	NLGI	Ver- dicker	Tropf- punkt °C	Einsatz- temperatur- bereich °C	Kennzeichen
------	---------------------	------	----------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------

EP-Fette

AUTOL TOP 2000	KP 2 K-30	2	spez.	150	-30 bis +120	Super-Longtime EP-Fett mit synthetischen Grundölkomponenten mit besonderem Haftvermögen für verlängerte Abschmierintervalle. Es ist beständig gegen Salzwasser, viele Chemikalien, Dünger und Pflanzenschutzmittel. Diese Eigenschaften erlauben den Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen z. B. feuchte Umgebung, Stoßbelastung, Einsatz in Salzwasser, etc. Durch diese extreme Leistungsfähigkeit ist es den Li-Fetten deutlich überlegen. Ebenso ist der Einsatz in entsprechenden Zentralschmieranlagen möglich. Bei tiefen Temperaturen wird AUTOL TOP 2000 W empfohlen. Die Mischbarkeit mit Li-Fetten ist gegeben.
AUTOL TOP 2000 W 1610/1617	KP 1 G-35	1	Ca	> 145	-35 bis +110	

Hochtemperatur fette

AUTOL TOP 2000 HIGH TEMP 1618	KP 2 P-20	2	Ca-Li- Kompl.	260	-25 bis +150	Adhäsives Hochtemperatur-EP-Fett für den universellen Einsatz. Geeignet für Hochbelastete Schmierstellen wie Wälz- und Gleitlager unter erschwerten Bedingungen wie hohe Luftfeuchtigkeit, hohe Umgebungstemperaturen oder bei Stoßbelastung. Die große thermische und mechanische Stabilität bieten eine deutliche Sicherheit auch bei verlängerten Nachschmierintervallen. Es ist jedoch bei Dauereinsatztemperaturen von mehr als 160°C in kürzeren Intervallen nachzuschmieren. Bestens geeignet für Hochbelastete Radlager von Nutzfahrzeugen, Trailern und Pkw mit Scheibenbremsen.
AUTOL BENTONITFETT 1813	K 2 P-10	2	spez. Gel	ohne	-15 bis +150	Hochwertiges Nichtseifen-Hochtemperaturfett auf der Basis eines anorganischen Quellkörpers höchster Feinheit, der durch Gelbildung die herkömmliche Seife ersetzt. Es besitzt dadurch eine hervorragende Walkstabilität, ein sehr gutes Oxidationsverhalten bei ausgezeichneter Haft- und Schmierfähigkeit auch bei hohen Einsatztemperaturen. Durch den fehlenden Tropfpunkt wird eine Verschmutzung von Gütern bei thermischer Überbelastung vermieden. Es ist jedoch bei Dauereinsatztemperaturen von mehr als 160°C in kürzeren Intervallen nachzuschmieren

4. **Fette**
AUTOL

Name	DIN- Bezeichnung	NLGI	Ver- dicker	Tropf- punkt °C	Einsatz- temperatur- bereich °C	Kennzeichen
------	---------------------	------	----------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------

Wälz- und Gleitlagerfette

AUTOL MEHRZWECKFETT 1624	K 2 K-30	2	Li	180	-30 bis +120	Für Wälz- und Gleitlager mit normalen Belastungen.
---	----------	---	----	-----	--------------	--

Fließfette

AUTOL FLIESSFETT ZSA 1625	GP 00/000 K-50	00/000	Li	> 160	-50 bis +120	Spezial-Fließfett; sowohl für LKW-Zentralschmieranlagen als auch für solche in der Industrie freigegeben. Im Industriebereich wird eine Reduzierung des Wartungsaufwandes beim Abschmieren an Großanlagen erreicht. Die namentlichen Freigaben der führenden Zentralschmieranlagenbauer liegen vor, z. B. der Fa. Tecalet, Lincoln, Vogel und Delimon Flume. Freigegeben von MAN 283 und MB 264.
--	----------------	--------	----	-------	--------------	--

Getriebefließfette

AUTOL TOP 2000 Typ 000 1614	GP 000 G-30	000	spez. Ca	140	-30 bis +100	Spezielle EP-Getriebefließfette in verschiedenen NLGI-Klassen mit synthetischen Komponenten für nicht öldichte Getriebe. Durch die speziellen adhäsiven Eigenschaften sollten die Fette nur in Getrieben mit normalen Drehzahlen eingesetzt werden.
TOP 2000 Typ 0/00 1615	GP 00 G-30	00		145	-30 bis +100	

4. **Fette**
AUTOL

Name	DIN- Bezeichnung	NLGI	Ver- dicker	Tropf- punkt °C	Einsatz- temperatur- bereich °C	Kennzeichen
------	---------------------	------	----------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------

Biologisch abbaubar

AUTOL TOP 2000 BIO 1660	KPE 2 K-35	2	Li	185	-35 bis +120	Lithiumverseiftes Universalfett, mit biologisch abbaubarem Ester-Grundöl für den vielfältigen Einsatz geeignet. Den Fetten auf Rapsölbasis deutlich überlegen.
---------------------------------------	------------	---	----	-----	--------------	--

Spezial-Schmierstoff

AUTOL TOP 2000 FETTSSPRAY 1612			spez. Ca			Spezielle Version des AUTOL TOP 2000 für die Schmierung von schwerzugänglichen Schmierstellen, enthält Lösemittel.
AUTOL HOCHLEISTUNGS- ZAHNRADSPRAY 1890			mit Fest- schmier- stoff			Bestens geeignet zur Schmierung von schwerzugänglichen offenen Zahnrädern und Drahtseilen. Bildet dort einen sehr widerstandsfähigen Schmierfilm auf metallisch blanken Oberflächen, enthält Lösemittel. Betrieb erst nach Abdunsten des Lösemittels aufnehmen.
AUTOL M 2000 MULTI-Spray 1210						Universell einsetzbares Werkstattpolymer in höchster Qualität (mehrmaliger Testsieger), einsetzbar z.B. als Schmierstoffspray, Rostlöser und Kontaktspray (durch Wasserverdrängende Eigenschaft)

5. Additive
Agip

Name	Typ	Anwendung	Mischungs- verhältnis	Kennzeichen
------	-----	-----------	--------------------------	-------------

Kraftstoffadditive für Benzin

Agip VENTILSCHUTZ 896	Sonder-Additiv für die Umstellung von verbleiten auf unverbleiten Ottokraftstoff	für alle Benzin- qualitäten geeignet	Dosierflasche (1 : 1000)	Vermindert den Verschleiß an den Auslassventilsitzen wirkungsvoll bei Motoren, welche bisher nur mit verbleiten Kraftstoffen betrieben werden durften. Eine Umstellung dieser Motoren auf unverbleite Kraftstoffe ist somit problemlos möglich. Hält das Kraftstoffsystem sauber, schützt vor Vergaservereisung.
----------------------------------	---	--	-----------------------------	--

5. Additive
AUTOL

Name	Typ	Anwendung	Mischungsverhältnis	Kennzeichen
------	-----	-----------	---------------------	-------------

Kraftstoffadditive für Benzin

AUTOL DESOLITE B 1131	Breitband-Systemreiniger	für alle Benzinqualitäten geeignet	1:100 bis max. 1:200	Multifunktionseller Systemreiniger für Ottomotoren. Beugt Ablagerungen im Brennraum, an Ventilen, Zündkerzen, sowie im gesamten Auslassbereich vor und sorgt dadurch für volle Leistungskraft. Auch für 2-Taktmotoren geeignet.
AUTOL DESOLITE K 1190	Korrosionsschutzadditiv	für Benzin und Diesel geeignet	1:100 bis max. 1:25 (bei Extremfällen)	Schützt das gesamte Kraftstoffsystem und den Brennraum von mittel- oder längerfristig stillgelegten Fahrzeugen oder Geräten, z. B. Mopeds, Motorräder, Rasenmäher, benzingetriebene Garten- und Forstgeräte, Oldtimer und Sportboote mit Benzinantrieb, u. a., aber auch Austauschmotoren vor Korrosion. Demontagen zur Konservierung sind nur noch in dem Umfang erforderlich, den die Hersteller empfehlen. Eine Entleerung der Vergasersysteme nach der Konservierung wird empfohlen. Das Produkt wird von namhaften Herstellern, z. B. BMW und MAN, empfohlen und eingesetzt.

5. Additive
AUTOL

Name	Typ	Anwendung	Mischungsverhältnis	Kennzeichen
<u>Kraftstoffadditive für Diesel</u>				
AUTOL TP 10 1087	Fließverbesserer	DK	1:1000	Verbessert das Kälteverhalten der Mitteldestillate wie Dieselkraftstoff auch bei den so genannten Super-DK's. Das Produkt selbst ist sicher bis -6°C lagerfähig, muss dem DK zur Wirksamkeit aber oberhalb 0°C zugegeben werden. Freigaben nach MB-Blatt 137.1 und BMW BG 13.
AUTOL DESOLITE DW 1149	Breitband-Systemreiniger	alle DK-Sorten	1:100	Systemreiniger für Dieselmotoren mit der Wirkkomponente zur Absenkung des CFPP (Beginn der Paraffinausscheidung). Auch bei Super DK's ohne Unverträglichkeitsreaktionen noch wirksam. Spezielle Komponenten verhindern die Bildung eines Bodensatzes aus Paraffinkristallen. Muss dem DK bis maximal unbedingt oberhalb von 0°C und vor der Betankung zugegeben werden.
AUTOL PROFI DK-Kat 1123	Verbrennungskatalysator	speziell für DK-Großverbraucher mit eigener Tankanlage	1:1500	Hält Kraftstoff- und Einspritzsystem sauber, sorgt für eine feine DK-Zerstäubung und optimale Verbrennung. Erhöht die Cetanzahl um 2 bis 4 Punkte und verbessert so die Startfreudigkeit, sorgt für einen ruhigen Motorlauf und reduziert nachweislich die Schadstoffe im Abgas und den Verbrauch.
AUTOL DESOLITE K 1190	Korrosionsschutzadditiv	für Benzin und Diesel geeignet	1:100 bis max. 1:25 (bei Extremfällen)	Schützt das gesamte Kraftstoffsystem und den Brennraum von mittel- oder längerfristig stillgelegten Maschinen und Geräten (z. B. Erntemaschinen d. Landwirtschaft, Sportboote mit Dieselantrieb, saisonale Kommunalgeräte, u. a.), aber auch Austauschmotoren vor Korrosion. Demontagen zur Konservierung sind nur noch in dem Umfang erforderlich, den die Hersteller empfehlen. Das Produkt wird von namhaften Herstellern, z. B. BMW und MAN empfohlen und eingesetzt.

5. Additive
AUTOL

Name	Typ	Anwendung	Mischungsverhältnis	Kennzeichen
<u>Additive für Heizöl EL (Schalenbrenner)</u>				
AUTOL TP 10 1087	Fließverbesserer	Heizöl EL	1:1000	Verbessert das Kälteverhalten der Mitteldestillate wie Heizöl EL. Das Produkt selbst ist sicher lagerbar bis -6°C, es muss dem Heizöl aber bis minimal +5°C zugegeben werden, um die Wirksamkeit zu sichern.
<u>Additive für Heizöl EL (Zerstäubungsbrenner)</u>				
AUTOL Desotherme OX 3000 1059	Verbrennungsstabilisator	für alle Zerstäubungsbrenner inkl. Raketenbrenner geeignet	1:3000	Modernes, aschefrei verbrennendes Mehrzweckadditiv zur Verbesserung der Lagerstabilität des Heizöles. Gleichzeitig werden die Kupferionen deaktiviert, die gesamte Anlage inkl. Düsen saubergehalten und der heizöltypische Geruch durch einen kurzzeitig wirkenden Duftstoff überlagert. Spart Heizöl durch einen sauberen Kessel. Die Wirksamkeit belegt ein Qualitätszertifikat des TÜV-Nord.
AUTOL HEL Premiumwirkstoff 1032	Verbrennungsverbesserer	Heizöl EL	1:2000	Moderner aschefrei verbrennender Verbrennungsstabilisator mit Duftstoff zur Herstellung von Premiumheizöl.

6. Spezialitäten

Agip

Name	Art/Spezifikation	Kennzeichen
<u>Bremsflüssigkeit</u>		
Agip BRAKE FLUID DOT 4 361	DOT 3, DOT 4	Standard-Bremsflüssigkeit für alle hydraulischen Trommel- u. Scheibenbremsen mit hohem Siedepunkt und guter Materialverträglichkeit.
Agip BRAKE FLUID DOT 4 Plus 374	DOT 4 Plus	Synthetische Hochleistungsflüssigkeit, die für sehr hoch belastete Bremssysteme wie z. B. Sportwagen, Rennwagen, etc. eingesetzt wird.
Agip LHM - SUPER 362	Spezialbremsflüssigkeit Spezialhydraulikflüssigkeit	Grün eingefärbte Spezial-Flüssigkeit für hydraulische Systeme von Kraftfahrzeugen, z. B. Iveco Achsenlift und Iveco Servolenkungen, aber auch für Hydraulikbremsen, hydropneumatische Federung der Fa. Fichtel & Sachs und Citroen Zentralhydrauliken. Herstellervorschriften beachten.
<u>Reiniger</u>		
Agip BREMSEN-REINIGER 879	Reiniger in der Spraydose	Rückstandsfrei verdampfender Reiniger für den universellen Einsatz.
<u>Kühlerschutz</u>		
Agip ANTIFREEZE SPEZIAL 803	Ethylenglykol G 12+ violett	VW 744 D/F MB 325.3 MAN 324 SNF Amin-, nitrat-, phosphat-, silikat- und boratfreier Kühlerfrostschutz für Fahrzeuge mit speziellem Korrosions- und Kavitationsschutz für den Langzeiteinsatz. Erfüllt die Anforderungen an die Materialverträglichkeit und entspricht den neuesten Forderungen von VW, MB, MAN, Renault etc. ACHTUNG: Violett eingefärbte Qualitäten sind mit Produkten älterer Spezifikationen mischbar.
Agip ANTIFREEZE EXTRA D 801	Ethylenglykol G11	BMW VW 744 B/C MAN 324 NF MB 325.0 Amin-, nitrat- und phosphatfreier Kühlerfrostschutz für alle Fahrzeuge mit verbessertem Korrosions- und Kavitationsschutz für den Langzeiteinsatz. Er ist mit allen im Motoren- und Kühlerbau üblicherweise eingesetzten Materialien, auch mit Al- und Cu-Legierungen gut verträglich. ACHTUNG: Vermischungsverbot mit G-12 Qualitäten

6. Spezialitäten
Agip

Name	Art/Spezifikation	Kennzeichen	Kennzeichen
Agip LANGZEIT-FROSTSCHUTZ 1290	Ethylenglykol ASTM-D-1384-70 EMPA-Test	MB 325.0 MAN 324 Typ N	Kühlerfrostschutz für alle Fahrzeuge mit gutem Korrosions- u. Kavitationschutz für den Langzeiteinsatz. Mit allen im Motoren- u. Kühlerbau üblichen Materialien, auch Al- und Cu-Legierungen, gut verträglich. Auch als Vorgemischte Ware erhältlich. ACHTUNG: Vermischungsverbot mit G-12 Qualitäten.

6. Spezialitäten

Agip

Name	Art/ Spezifikation	Viskosität bei 40°C	Flamm- punkt°C	Pour- point °C	Kennzeichen
------	-----------------------	------------------------	-------------------	----------------------	-------------

Ölbinder

Bisorb Basic 893	Typ III R				Universell einsetzbarer Öl- und Chemikalienbinder, mit Zulassung für Verkehrsflächen (Typ III R). Das Bindevermögen per 1 ltr. Bindemittel beträgt ca. 0,4 ltr. aufzusaugende Flüssigkeit.
----------------------------	-----------	--	--	--	--

Sprühöl/Korrosionsschutzöl

Agip SPRÜHÖL (hell) 356	Rostschutz- Sprühöl				Sprühöl auf Mineralölbasis mit hervorragendem Korrosionsschutz und Verträglichkeit mit Gummitteilen oder Bitumenmassen. Lässt sich sehr fein zerstäuben, gutes Kriechvermögen, dient als Rostschutzmittel und Antiquietsch-Flüssigkeit.
-----------------------------------	------------------------	--	--	--	---

Blockzugöl/Kettenzugöl

Agip KETTENZUGÖL 1252	C	23,5	210	-21	Für die Schmierung von umlaufenden Ketten, Kettenzügen, Stetigförderern sowie für Hubspindeln. Geeignet für Zentralschmieranlagen, Tank-, Tropf- oder Umlaufschmierung.
---------------------------------	---	------	-----	-----	---

Betontrennmittel

Agip TRENNMEDIUM BIO LEICHT 711		12,8	194	-15	Hergestellt auf der Basis verschiedener Fettsäureester für alle Schalungsarten, auch für Sichtbeton nach Vorprüfung. Es eignet sich speziell durch die dünne Viskosität für die Zerstäubung mit Handspritzern o. ä. Systemen. Mit " Blauem Engel " und WGK 1 .
---	--	------	-----	-----	--

6. Spezialitäten AUTOL

Name	Art/Spezifikation	Anwendung	Kennzeichen
<u>Frostschutz</u>			
AUTOL LANGZEIT-FROSTSCHUTZ 1290	Ethylenglykol ASTM-D-1384-70 EMPA-Test		Kühlerfrostschutz für alle Fahrzeuge mit gutem Korrosions- und Kavitationsschutz für den Langzeiteinsatz. Mit allen im Motoren- und Kühlerbau üblichen Materialien, auch mit Al- und Cu-Legierungen, gut verträglich. Namentliche Freigaben, z. B. MB, MAN, liegen vor. ACHTUNG: Vermischungsverbot mit G-12 Qualitäten.
<u>Sprühöl/Korrosionsschutzöl</u>			
AUTOL FLUID SPRAY 1220	Rostschutz-Sprühöl graphithaltig		Graphithaltiges Sprühöl auf Mineralölbasis mit hervorragendem Korrosionsschutz und Verträglichkeit mit Gummitteilen oder Bitumenmassen. Lässt sich sehr fein zerstäuben, gutes Kriechvermögen, dient als Rostschutz- und Antiquietschmittel.
AUTOL M 2000 MULTI SPRAY 1210	Multi-Spray in der Spraydose		Multi-Spray mit Eignung als Rostlöser, Gleitmittel, Kriechöl und temporäres Korrosionsschutzmittel. Bietet Notlaufeigenschaften durch MoS ₂ -Zusatz. Treibmittel: CO ₂ . Auch bestens zur Seilschmierung geeignet.
<u>Reiniger</u>			
AUTOL SCHNELLREINIGER SR 100 1286	Schnellreiniger	Tauchbad, Pinsel, Waschgeräte, Wischverfahren	Umweltschonender Schnellreiniger, frei von Umweltschädigenden Inhaltsstoffen. Universell einsetzbar in vielen Bereichen, baut einen temporären Korrosionsschutzfilm auf. Nur in Verbindung mit einem Ölabscheider einsetzen.
AdBlue® 837	DIN 70070		Betriebsstoff für Nutzfahrzeuge mit SCR-Abgasnachbehandlungssystem. Zur direkten Umwandlung der Abgaskomponente NOx. Die 32%-ige Wasser-Harnstofflösung erfordert spezielle Lagerungs- und Betankungssysteme.

6. Spezialitäten
AUTOL

Name	Art/ Spezifikation	Viskosität bei 40°C	Flamm- punkt°C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>Sägekettenhaftöl</u>					
AUTOL BIOKETTOL 1258	Sägeketten- haftöl	37	250	-27	Biologisch abbaubares Sägekettenhaftöl der neuen Generation auf Pflanzen- ölbasis mit pflanzlichem Haftzusatz. KWF geprüft, mit " Blauem Engel " und WGK 1 .
AUTOL SPEZIAL SÄGE- KETTENHAFTÖL 1251	Sägeketten- haftöl	102,4	230	-24	Konventionelles mineralölbasisches Sägekettenöl für den Ganzjahreseinsatz. Es verfügt über ein sehr gutes Haftvermögen, um ein Abschleudern des Öles von der Kette zu verhindern und einen hervorragenden Verschleißschutz zu gewähren.

7. Zweiradprodukte
Agip Formula Moto

Name	Art/ Spezifikation	Viskosität bei 40°C	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>4-Takt-Motorenöle</u>						
Agip Racing 4T 243	SAE 5W-40 API SJ JASO MA, MA2	93	155	220	-39	Agip Racing 4T ist ein vollsynthetisches Motorenöl der neuesten Generation, speziell für Motorräder im Rennsport Einsatz oder sonstigen höchsten Motorbelastungen.
Agip Racing 4T 215	SAE 10W-60 API SG; JASO MA, MA2 PIAGGIO-GRUPPE MV AGUSTA	160	177	225	-30	Agip Racing 4T ist ein vollsynthetisches Motorenöl der neuesten Generation, speziell für Motorräder im Rennsport Einsatz bzw. sonstigen höchsten Motorenbelastungen.
Agip Racing 4T 294	SAE 20W-50 API SG JASO MA, MA2	160	149	225	-21	Agip Racing 4T ist ein vollsynthetisches Motorenöl der neuesten Generation, speziell für Motorräder im Rennsport Einsatz oder sonstigen höchsten Motorbelastungen.
Agip City 4T 293	SAE 10W-40 ACEA A3 API SJ JASO MA, MA2	95	154	225	-27	Agip City 4T ist ein teilsynthetisches Motorenöl für Scooter mit wasser- und luftgekühlten 4-Takt Motoren. Es gibt keine Einsatzbegrenzungen im Hinblick auf den Umgebungstemperaturbereich und somit kann Agip City 4T als Ganzjahresöl und in allen Breiten eingesetzt werden.
Agip City TEC 4T 271	SAE 10W-40 ACEA A3 API SL; JASO MA, MA2 PIAGGIO-GRUPPE	93	152	225	-33	Hochleistungs-Motorenöl auf Basis einer speziellen Synthesetechnologie mit Leichtlauf-Eigenschaften für die ganzjährige Schmierung von Motorrad- und Scootermotoren.
Agip City HI TEC 4T 289	SAE 5W-40 ACEA A3 API SL; JASO MA, MA2 PIAGGIO-GRUPPE	93	153	220	-40	Vollsynthetisches High-Tech Leichtlaufmotorenöl der Agip-Technologie zum Einsatz in 4-Taktmotoren von Motorrädern und Scooter.
Agip TEC 4T 216	SAE 15W-50 ACEA A3 API SJ; JASO MA, MA2 PIAGGIO-GRUPPE	128	150	225	-24	Teilsynthetisches Hochleistungs-Mehrbereichsöl der neuesten Technologie für 4 Takt-Motorräder

7. Zweiradprodukte
Agip Formula Moto

Name	Art/ Spezifikation	Viskosität bei 40°C	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
<u>2-Takt Motorenöle</u>						
Agip Racing 2T 292		182	130	245		Agip Racing 2T ist ein rizinushaltiger, vollsynthetischer Super-Hochleistungsschmierstoff, speziell für den Einsatz in luft- und wassergekühlten 2-Takt Motoren (Motorräder, Karts, etc.), die unter extremen Belastungen betrieben werden. Es ist nicht selbstmischend.
Agip Speed 2T 291	API TC JASO FC ISO-L-EGD	95	137	80	-42	Agip Speed ist ein vollsynthetisches Zweitaktöl für extrem beanspruchte Rennsport 2-Takt Motoren von Motorrädern, die im Straßenverkehr und im Rennsport eingesetzt werden. Für Gemisch- und Getrenntschmierung (oil-injection).
Agip CITY HI TEC 2T 272	API TC JASO FC ISO-L-EGD PIAGGIO- GRUPPE	94	116	> 60	> -12	Synthetischer, raucharmer Schmierstoff für die neueste Generation von 2-Takt-Motoren in Scooter und Motorrädern, speziell bei sportlicher Fahrweise, geeignet für den Einsatz in luft- und wassergekühlten Motoren.
Agip CITY TEC 2T 273	API TC JASO FC PIAGGIO- GRUPPE	94	113	> 60	-15	Auf der Basis synthetischer Komponenten formulierter raucharmer Schmierstoff für aktuelle 2-Takt-Motoren von Scooter und Motorrädern, geeignet für den Einsatz in luft- und wassergekühlten Motoren.
Agip CITY 2T 290	API TC JASO FC	94	115	> 61	-15	Agip CITY 2T ist ein synthetischer, raucharmer Schmierstoff für die neueste Generation von 2-Takt Motoren, z. B. Scooter. Es wurde mit speziellen Synthetikkomponenten formuliert und eignet sich für den Einsatz in luft- und wassergekühlten Motoren.

7. Zweiradprodukte
Agip Formula Moto

Name	Art/ Spezifikation	Viskosität bei 40°C	VI	Flamm- punkt °C	Pour- point °C	Kennzeichen
------	-----------------------	------------------------	----	--------------------	-------------------	-------------

Agip - konventionelle Getriebeöle

Agip GEAR 304	GL-4 SAE 80W-90 PIAGGIO- GRUPPE	130	110	215	-27	Getriebeöl auf Mineralölbasis zur Schmierung von Zweiradgetrieben und stufenlosen Automatikgetrieben.
Agip GEAR MG 313	GL-4/5 SAE 85W-140 MOTO GUZZI	416	97	200	-27	Spezielles, universell einsetzbares Getriebeöl für Schaltgetriebe und Sekundärantrieben von Motorrädern.
Agip GEAR MG/S 310	GL-5 SAE 85W-90 MOTO GUZZI			200	<-21	Spezial-Mehrzweck-Getriebeöl mit Höchstdruckeigenschaften, speziell formuliert für die Verwendung in Motorradgetrieben.

Agip – unkonventionelle Getriebeöle

Agip GEAR SYNTH 306	GL-4 SAE 75W-90 PIAGGIO- GRUPPE	72	200	185	-45	Teilsynthetisches Getriebeöl mit Höchstdruckeigenschaften für die sichere Schmierung von Getrieben und Endantrieben von Motorräder und Scooter.
-------------------------------	--	----	-----	-----	-----	---

Gabelöl

Agip Fork 5 / 10 355/358	SAE 5W SAE 10S	22 45	155 148	190 210	-48 -36	Gabelöl mit hohem Viskositätsindex zur Verwendung in Teleskopgabeln und Stoßdämpfern, je nach empfohlener Viskosität mischbar mit Fork 5/10.
------------------------------------	-------------------	----------	------------	------------	------------	--

7. Zweiradprodukte

Agip
AUTOL

Name	Art/ Spezifikation		Kennzeichen
<u>Bremsflüssigkeit</u>			
Agip BRAKE FLUID DOT 4 361	DOT 3, DOT 4		Standardbremsflüssigkeit für alle hydraulischen Trommel- und Scheibenbremsen mit hohem Siedepunkt und guter Materialverträglichkeit.
<u>Kühlerfrostschutz</u>			
Agip PERMANENT SPEZIAL 1296	Ethylenglykol PIAGGIO- GRUPPE		Gebrauchsfertig Vorgemischter Kühlerschutz mit einer innovativen Formulierung auf Ethylenglykol-Basis unter Verwendung der Additivtechnologie O.A.T (Organic Acid Technology) mit verbessertem Korrosionsschutz für verlängerte Wechselintervalle.
Agip PERMANENT PLUS 1297	Ethylenglykol PIAGGIO- GRUPPE		Amin-, nitrit- und phosphatfreies Gefrierschutzmittel auf Ethylenglykol-Basis mit verbessertem Korrosionsschutz. Es ist bereits gebrauchsfertig vorgemischt und biologisch abbaubar.
<u>EP-Fette</u>			
AUTOL TOP 2000 1610	KP 2 G-30 NLGI-Klasse 2 Verdicker: spez. Ca-Seife	Einsatztemperaturbereich -30°C bis +110°C	Super Longtime EP-Fett mit synthetischen Grundölkomponenten, besonderem Haftvermögen, für verlängerte Abschmierintervalle. Es ist auch beständig gegen Salzwasser und viele Chemikalien. Die Mischbarkeit mit Li-Fetten ist gegeben.
AUTOL TOP 2000 FETTSPRAY 1612	Verdicker: spez. Ca-Seife		Spezielle Version des AUTOL TOP 2000 für die Schmierung von schwerzugänglichen Schmierstellen. FCKW-frei!
<u>Sprühöl/Korrosionsschutzöl</u>			
AUTOL M 2000 MULTI-SPRAY 1210	Multi-Spray in der Spraydose		Multi-Spray mit Eignung als Rostlöser, Gleitmittel, Kriechöl und temporäres Korrosionsschutzmittel. Bietet Notlaufeigenschaften durch MoS ₂ . Zusatz: Treibmittel CO.

7. Zweiradprodukte
Agip Formula Moto

Name	Art/ Spezifikation	Kennzeichen
------	-----------------------	-------------

Pflegeprodukte

Agip CHAIN LUBE PRO
TEC
388

Motorrad-Spezialkettenfett mit optimalem Haftvermögen für hohe Belastungen und lange Nachschmierzeiten.

Agip CHAIN CLEAN PRO
TEC
389

Spezialreinigungs-Gel für Antriebsketten im Zweiradbereich in Aerosol-Form.

8. Metallbearbeitungsöle, wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung		WGK	Kennzeichen
PMM 10.2006				
<u>Emulsionskonzentrate</u>				
Agip ULEX 100 700	SEM	Mineralöl	2	Universell einsetzbarer, borsäure- und aminfreier wassermischbarer KSS auf Mineralölbasis mit speziellen Zusätzen gegen Bakterienbefall. Nicht für Mg, Zn und deren Legierungen geeignet.
Agip aquamet AMS 831	SEM	Mineralöl Ester	2	Universell einsetzbarer, wassermischbarer Kühlschmierstoff für mittelschwere bis schwere Zerspanungsarbeiten von Stählen, Guss und Leichtmetallen. Durch hohe Pufferung lange Einsatzstandzeiten und lang anhaltende pH-Stabilität.
Agip aquamet MY BF 778	SEM	Mineralöl	1	Wassermischbarer, amin- und borsäurefreier Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis mit universellem Einsatzspektrum für mittelschwere bis schwere Zerspanungsarbeiten, besonders für fleckenfreie Buntmetallbearbeitung geeignet.
Agip aquamet MY BU 824	SEM	Mineralöl	2	Universell einsetzbarer, wassermischbarer Kühlschmierstoff für normale Zerspanungsarbeiten von Stählen, Bunt- und Leichtmetallen. Schaumarme Einstellung, hohe Biostabilität.
Agip aquamet LMS 1008 0848	SEM	Mineralöl	2	Universell einsetzbarer, wassermischbarer Kühlschmierstoff für mittelschwere bis schwere Zerspanungsarbeiten von Stählen, Guss und Leichtmetallen. Durch hohe Pufferung lange Einsatzstandzeiten und lang anhaltende pH-Stabilität.
Agip aquamet LAK E 756	SEM	Esteröl	2	Wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff auf Esterölbasis der neuesten Generation auf Milchsäurebasis, universell einsetzbar für alle mittelschweren und schweren Zerspanungsarbeiten von Aluminium, Stählen und Guss. Einsatzkonzentration kann entsprechend der Schwere der Zerspanung variieren. Ausgezeichnete Waschwirkung sowie Biostabilität. Dermatologisch geprüft.
Agip aquamet LAK M 757	SEM	Mineralöl	2	Wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff auf Mineralölbasis der neuesten Generation auf Milchsäurebasis, universell einsetzbar für alle mittelschweren und schweren Zerspanungsarbeiten von Aluminium, Stählen und Guss. Einsatzkonzentration kann entsprechend der Schwere der Zerspanung variieren. Ausgezeichnete Waschwirkung sowie Biostabilität. Dermatologisch geprüft.
Agip aquamet WW 328	SEM	Mineralöl Ester	2	Universell einsetzbarer Kühlschmierstoff für mittelschwere bis schwere Zerspanungsarbeiten von Stählen, Guss und Leichtmetallen. Für Weichwasser geeignet.

8. Metallbearbeitungsöle, wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung		WGK	Kennzeichen
PMM 10.2006				
<u>Emulsionskonzentrate</u>				
Agip aquamet 4 HS BAF 941	SEM	Mineralöl	2	Bor- und Aminfreier wassermischbarer Kühlschmierstoff, universell für alle mittelschweren und schweren Zerspanungsarbeiten von Guss, Stahl und Buntmetallen, speziell Aluminium (Reiben, Gewindeformen) geeignet. Zum Rundschleifen gut geeignet, zum Flachsleifen bedingt geeignet.
Agip aquamet TOP EP OM 761	SEM	Mineralöl Ester	2	Universell einsetzbarer, wassermischbarer Kühlschmierstoff für mittelschwere bis schwere Zerspanungsarbeiten von Stählen, Guss und Leichtmetallen. Durch hohe Pufferung lange Einsatzstandzeiten und lang anhaltende pH-Stabilität.
Agip aquamet AL 712	SEM	Mineralöl	2	Wassermischbarer, mineralöhlhaltiger Kühlschmierstoff, universell einsetzbar, speziell für die Aluminiumbearbeitung entwickelt, aber auch für mittelschwere und schwere Zerspanung von Stählen und Guss einsetzbar. Sehr schaumarm, daher auch für Weichwasser gut geeignet.
Agip aquamet BAG 809	SEM	Mineralöl	2	Universeller Kühlschmierstoff für alle mittelschweren Zerspanungsarbeiten von Stählen, Fe-Metallen und Guss (biozidfrei).
Agip aquamet BAG-S 587	SEM	Mineralöl	2	Vorkonservierter universeller Kühlschmierstoff für alle mittelschweren Zerspanungsarbeiten von Stählen, Fe-Metallen und Guss (biozidfrei).
Agip aquamet 2510 MEP 695	SEM	Mineralöl Ester	2	Universell einsetzbarer, wassermischbarer Kühlschmierstoff für mittelschwere bis schwere Zerspanungsarbeiten von Stählen, Guss und Leichtmetallen. Durch hohe Pufferung lange Einsatzstandzeiten und lang anhaltende pH-Stabilität. Das Produkt ist im Weich- und Hartwasserbereich einsetzbar.
Agip aquamet LCZ 851	SEM	Mineralöl Ester	2	Universell einsetzbarer Kühlschmierstoff für mittelschwere bis schwere Zerspanungsarbeiten von Stählen, Guss und Leichtmetallen.

8. Metallbearbeitungsöle, wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	WGK	Kennzeichen
------	--------------------	-----	-------------

PMM 10.2006

Lösungskonzentrate

Agip aquamet SBH 988	SES	mineralölfrei	1	Wasserlöslicher, mineralöl-, chlor- und zinkfreier Kühlschmierstoff zur Herstellung einer wasserklaren, transparenten Kühlschmierlösung für alle mittelschweren und schweren Schleifarbeiten von Stählen und Guss. Besonders für weiches Ansetzwasser geeignet.
Agip aquamet OSL 696	SES	mineralölfrei	1	Klarer, wasserlöslicher, schaumarmer, mineralöl-, schwermetallfreier Kühlschmierstoff speziell für das Schleifen von Guss/Gusseisen, Einsatz- und Vergütungsstählen, Automatenstählen und Buntmetallen.
Agip aquamet SGM 825	SES	mineralölfrei	1	Klarer, wasserlöslicher, schaumarmer, mineralöl-, schwermetallfreier Kühlschmierstoff speziell für das Schleifen von Guss/Gusseisen, Einsatz- und Vergütungsstählen, Automatenstählen und Buntmetallen.
Agip aquamet SBF 948	SES	mineralölfrei	1	Wasserlöslicher, mineralöl-, chlor- und zinkfreier Kühlschmierstoff zur Herstellung einer wasserklaren, transparenten Kühlschmierlösung für alle mittelschweren und schweren Schleifarbeiten von Stählen und Guss, auch für Grobzerspannung auf Futter- und Stangen-Drehautomaten verwendbar.
Agip aquamet SHM-A 750	SES	mineralölfrei	1	Wasserlöslicher, mineralöl-, chlor- und zinkfreier Kühlschmierstoff zur Herstellung einer wasserklaren, transparenten Kühlschmierlösung für alle mittelschweren und schweren Schleifarbeiten von Stählen und Guss, insbesondere für Hartmetalle geeignet, um die Kobaltlöslichkeit zu verhindern.

8. Metallbearbeitungsöle, wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	WGK	Kennzeichen
------	--------------------	-----	-------------

PMM 10.2006

Multifunktionsöle

Agip aquamet evolution 46 0783	SEM	Ester	1	<p>Leistungsstarkes, wassermischbares Multifunktionsöl auf Esterbasis für Schnittstellenprobleme in der Metallbearbeitung. Neben der Hauptverwendung als wassermischbarer Kühlschmierstoff ist die Verwendung des Konzentrates als EP Additiv möglich.</p> <p>Durch die esterölige Basis besitzt das Produkt ein hervorragendes Druckaufnahme- und Schmierfähigkeitsvermögen sowie ein exzellentes Spül-, Filtrier-, Benetzungs- und Schmutztragevermögen.</p> <p>Die Einstufung in die WGK 1 sichert zusätzliche Vorteile gemäß der Anlageneinstufung der VAWS.</p>
Agip aquamet evolution basic 0785	Multi- funktionsadditiv	mineralölfrei	1	<p>Multifunktionsadditiv des evolution-Systems zur Herstellung der Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen und des Korrosionsschutzes. Es verbessert die physikalische Stabilität und die Einemulgierbarkeit des multifunktionalen Zwei-Komponentensystem und ist einzusetzen in einer Konzentration von 4 - 5%. WGK 1</p>

Systempflege- und Serviceprodukte

GROTAN OD 0699	Breitbandmikrobiozid		2	<p>Fungizid und bakterizid wirkend, zur Keimzahlreduzierung wassergemischter Kühlschmierstoffe. Anwendungskonzentration von 0,1 bis 0,15% bezogen auf die Emulsionsmenge.</p>
GROTAN F 15 0698	Fungizid mit Breitenspektrum		1	<p>Zur Keimzahlreduzierung wassergemischter Kühlschmierstoffe. Anwendungskonzentration von 0,05 bis 0,1% bezogen auf die Emulsionsmenge.</p>

8. Metallbearbeitungsöle, wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	WGK	Kennzeichen
PMM 10.2006			
<u>Systempflege- und Serviceprodukte</u>			
Agip Antifoam SH 2 738	Entschäumer	1	Silikonölfreier Entschäumer für wassergemischte Kühlschmierstoffe. Anwendungskonzentration von 0,01 - 0,05% bezogen auf das Kühlschmierstoffumlaufvolumen.
Agip Antifoam SF 976	Entschäumer	1	Silikonölfreier Entschäumer für wassergemischte Kühlschmierstoffe, auch einsetzbar für nichtwassermischbare Öle. Anwendungskonzentration von 0,02 - 0,05% bezogen auf das Kühlschmierstoffumlaufvolumen.
Bodecid System Cleaner 749	Systemreiniger	1	Hochwirksames Reinigungs- und Desinfektionsmittel für wassergemischte Kühlschmierstoffsysteme. Anwendungskonzentration von 0,5 bis 1,5% bezogen auf die Emulsionsmenge. Die Einwirkdauer sollte 8 - 24 Std. betragen.
Agip Inhibitor Plus 709	pH-Puffer	1	Produkt zur Anhebung des pH-Wertes von wassergemischten Kühlschmierstoffen. Bei einer Anwendungskonzentration von 0,1 bis 0,2% des Kühlschmierstoffvolumens wird eine Steigerung des pH-Wertes von ca. 0,3 - 0,4 erreicht.

9. Metallbearbeitungsöle, nicht wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	Viskosität bei 40°C	Kennzeichen
PMM 10.2006			
<u>Schneidöle</u>			
Agip ASTER MP 931	SN	30	Chlorfreies, önebelarmes Metallbearbeitungsöl auf Mineralölbasis, einsetzbar als Schneidöl für die Bearbeitung von Stahl, Guss und Nichteisenmetallen sowie zusätzlich als Schmier- und Hydrauliköl.
Agip ASTER L 733	SN	10	Chlorfreies, önebelarmes Metallbearbeitungsöl auf Mineralölbasis, geeignet zum Honen und Läppen von Eisenmetallen.
Agip ASTER TA/E 732	SN	17	Chlorfreies, önebelarmes Hochleistungsbearbeitungsöl für legierte Stähle und Buntmetalle, von einer Vielzahl von Maschinenherstellern freigegeben.
Agip ASTER MM/E 964	SN	14	Chlorfreies, önebelarmes Metallbearbeitungsöl zum Einsatz in Bearbeitungsautomaten, einsetzbar für legierte Stähle und insbesondere für Buntmetalle; Fleckenfreiheit.
Agip OPL 5 715	SN	2	Chlorfreier, niedrigviskoser, nicht wassermischbarer Kühlschmierstoff auf Basis aromatenarmer Mineralöle mit produktspezifischen Wirkstoffen für das Läppen, Honen und Schleifen neuester Technologie
Agip ASTER S 967	SN	38	Chlorfreies, önebelarmes Hochleistungsbearbeitungsöl zum Bearbeiten von legierten Stählen, wie Gewindeschneiden, Feinschneiden, Räumen usw. Bei der Bearbeitung von Buntmetallen ist eine Reinigung der Werkstücke unmittelbar nach der Fertigung notwendig, da es sonst zu Fleckenbildungen führen kann.
Agip ASTER TG 782	SN	32	Önebelarmes Hochleistungsbearbeitungsöl zum Bearbeiten von legierten Stählen usw. Bei der Bearbeitung von Buntmetallen ist eine Reinigung der Werkstücke unmittelbar nach der Fertigung notwendig, da es sonst zu Fleckenbildungen führen kann.

9. Metallbearbeitungsöle, nicht wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	Viskosität bei 40°C	Kennzeichen
PMM 10.2006			
<u>Schneidöle</u>			
Agip metalCut 10 TB 799	SN	22	Legiertes Hochleistungsbearbeitungsöl speziell geeignet zum Tiefbohren, aber auch für andere Zerspanungsarten, wie z. B. Gewindeschneiden, Zahnradhartschaben und Zahnradhartfeinen. Nicht für Buntmetalle geeignet. WGK 1
Agip metalCut 22 TB 960	SN	22	Chlorfreies, legiertes Hochleistungsbearbeitungsöl, speziell geeignet zum Tiefbohren, aber auch für andere Zerspanungsarten, wie z. B. Gewindeschneiden, Räumen. Nicht für Buntmetalle geeignet. WGK 1
Agip metalCut EP 1510 A 957	SN	28	Hochleistungsbearbeitungsöl auf Basis eines HC-Grundöles, speziell geeignet zum Tiefbohren, Räumen und Fräsen von schwer- und schwerstzerspanbaren Werkstoffen. Nicht für Buntmetalle geeignet. WGK 1
Agip metalCut 5 RTS 838	SN	5	Chlorfreies, legiertes Hochleistungsbearbeitungsöl auf Basis eines speziellen Grundöles, geeignet zum Tiefbohren, Räumen und Fräsen von schwer- und schwerstzerspanbaren Werkstoffen. Nicht für Buntmetalle geeignet. WGK 1
Agip metalCut 10 RTS 793	SN	10	Chlorfreies, legiertes Hochleistungsbearbeitungsöl auf Basis eines speziellen Grundöles, speziell geeignet zum Tiefbohren, Räumen und Fräsen von schwer- und schwerstzerspanbaren Werkstoffen. Nicht für Buntmetalle geeignet. WGK 1
Agip metalCut 10 UNI	SN	10	Chlorfreies, önebelarmes Metallbearbeitungsöl auf Mineralölbasis, einsetzbar als Schneidöl und Schleiföl für die Bearbeitung von Stahl, Guss und Nichteisenmetallen.
Agip metalCut 22 UNI		22	
Agip metalCut 32 UNI		32	
Agip metalCut 46 UNI		46	
Agip metalCut 32 UNI PLUS 754	SN	30	Chlorfreies, önebelarmes Metallbearbeitungsöl auf Mineralölbasis, einsetzbar als Schneidöl für die Bearbeitung von Stahl, Guss und Nichteisenmetallen sowie zusätzlich als Schmier- und Hydrauliköl.
Agip metalCut 20 TAE 747	SN	20	Chlorfreies, önebelarmes Metallbearbeitungsöl auf Mineralölbasis, einsetzbar als Schneidöl für die Bearbeitung von Stahl, Guss und Nichteisenmetallen sowie zusätzlich als Schleiföl.

9. Metallbearbeitungsöle, nicht wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	Viskosität bei 40°C	Kennzeichen
------	--------------------	------------------------	-------------

PMM 10.2006

Minimalmengenschmierstoffe

Agip metalCut S 3000 725	SN	46	Chlorfreier, vollsynthetischer Minimalmengenschmierstoff für alle Zerspanungsprozesse, auch für leichte Umformarbeiten geeignet. Es verbleibt nach der Bearbeitung ein leichter Ölfilm. Auch als Hochleistungsschneidöl für Umlaufsysteme einsetzbar. Wassergefährdungsklasse 1, biologisch schnell abbaubar.
Agip metalCut S 3010 588		10	
Agip metalCut S 3045 832		35	
Agip metalCut MMS 001 721	SN	1,8	Niedrigviskoser Minimalmengenschmierstoff (auf Basis aromatenfreier Kohlenwasserstoffe) für den universellen Einsatz zum Schleifen, Honen, Läppen, Stanzen, Lochen und Umformen.

Schleiföle/Honöle

Agip metalGrind S 5 HM 962	SN	4	Chlorfreies, nebelarmes, niedrigviskoses Schleiföl von hoher Reinheit zum Schleifen von Stahl, Guss und Hartmetall. WGK 1
Agip metalGrind S 15 UNI 963	SN	16	Nebelarmes, niedrigviskoses Schleiföl auf Mineralölbasis, vorzugsweise für Nuten- und Gewindeschleifarbeiten, Schleifen von Kurbel- und Nockenwellen sowie Pendelschleifprozessen einsetzbar.
Agip metalHon H 10 EP-B 826	SN	9	Chlor- und zinkfreies, niedrigviskoses, legiertes Honöl auf Basis aromatenarmer Mineralöle zur Erzielung besonders hoher Oberflächengüten beim Honen von Stählen aller Art und Titanlegierungen, für NE-Werkstoffe nicht geeignet. WGK 1
Agip OPL 5 715	SN	2	Chlorfreier, niedrigviskoser, nicht wassermischbarer Kühlschmierstoff auf Basis aromatenarmer Mineralöle mit produktspezifischen Wirkstoffen für das Läppen, Honen und Schleifen neuester Technologie

9. Metallbearbeitungsöle, nicht wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	Viskosität bei 40°C	Kennzeichen
------	--------------------	------------------------	-------------

PMM 10.2006

Erodieröle

Agip metalCut ERF 14
779

2,3

Inhibiertes Mineralölprodukt für den universellen Einsatz als Funkenerodieröl. Wird für Senkerosionsmaschinen als Universalprodukt empfohlen. Es verfügt über ein sehr gutes Spül- und Kühlvermögen. WGK 1.

Umformöle

Agip metalPress FP 70 AE
979

117

Chlorfreier, nicht wassermischbarer Umformschmierstoff zum Fließpressen und Tiefziehen von Stahlblechen für schwere Bearbeitungsvorgänge. Zur Bearbeitung von Buntmetallen nicht geeignet. WGK 1.

Agip metalStanz 3M
714

2,7

Chlorfreies, nicht wassermischbares, niedrigviskoses Stanz- und Ziehöl zur Bearbeitung von dünnen Blechen aus Aluminium, dessen Legierungen und Buntmetallen, aber auch für Eisenwerkstoffe geringer Materialstärken. Hinterlässt einen fast unmerklichen, öligen Schmierfilm. WGK 1.

Agip metalStanz 4 EP
719

2,4

Chlorfreies, nicht wassermischbares Stanz- und Ziehöl zur Bearbeitung von Eisen, Bunt- und NE-Metallen geringer Materialstärken, auch für Arbeitsverfahren wie Rollen, Bördeln u. ä. einsetzbar. Gefahrenklasse: VbF A III.

Agip metalStanz ST 80 HEP
970

85

Chlorfreies, nicht wassermischbares, hochlegiertes Zieh- und Stanzöl, zur Bearbeitung von Eisenwerkstoffen, auch zum Pressen und Feinschneiden einsetzbar. Zur Buntmetallbearbeitung nur bedingt geeignet. WGK 2.

9. Metallbearbeitungsöle, nicht wassermischbar

Name	DIN Bezeichnung	Viskosität bei 40°C	Kennzeichen
------	--------------------	------------------------	-------------

PMM 10.2006

Umformöle

Agip metalStanz ST 120 AE 717		109	Chlorfreies, nicht wassermischbares Tiefzieh-, Fließpress- und Feinschneidöl, zur Bearbeitung von Eisenwerkstoffen, auch für hochfeste Chromnickelstähle einsetzbar. Zur Buntmetallbearbeitung nicht geeignet. WGK 1.
Agip metalStanz ST 130 CL 718		105	Chlorhaltiger, nicht wassermischbarer Umformschmierstoff zum Feinschneiden von Blechen mittlerer Stärke bis zu 15 mm, von einfachen C-Stählen bis zu Hochlegierten Cr-, Ni-, Mo- und V-Legierten Stählen. WGK 2.
Agip metalPress ST 300 EP 734		200	Nicht wassermischbarer Umformschmierstoff zum Drücken, aufweiten, Verjüngen und Ziehen von Hochlegierten und schwer umformbaren Stählen.
Agip metalStanz 2 ZC 768		2,2	Chlorfreies, nicht wassermischbares Stanz- und Ziehöl zur Bearbeitung von Eisen, Bunt- und NE-Metallen geringer Materialstärken, auch für Arbeitsverfahren wie Rollen, Bördeln u. ä. einsetzbar. Gefahrenklasse: VbF A III.
Agip metalPress WM E 829		105	Chlorfreies, wassermischbares Stanz- und Ziehöl zur Bearbeitung von Eisen, Bunt- und NE-Metallen geringer Materialstärken, auch für Arbeitsverfahren wie Rollen, Bördeln u. ä. einsetzbar. Das Produkt lässt sich unverdünnt oder auch mit Wasser verdünnt einsetzen.

10. Korrosionsschutz- und Dewateringprodukte

Name	Filmart	Viskosität bei 40°C	WGK	Kennzeichen
PMM 10.2006				
<u>Korrosionsschutzöle, nicht wassermischbar</u>				
Agip Coro KSO 12 VCI 852	ölig	12	1	Niedrigviskoses Korrosionsschutzmittel auf Basis aromatenarmer Grundöle, wird vorzugsweise für die Langzeitkonservierung von Fertigprodukten, insbesondere von Wälzlagern eingesetzt. Das Produkt wird durch Sprühen oder Tauchen bei Raumtemperatur aufgetragen.
Agip Coro KSOT 12 731	ölig	27	1	Lösemittelfreies, bariumfreies, geruchsneutrales Korrosionsschutzöl, optimale Filmstabilität an senkrechten Flächen, erfüllt VW-Vorschrift A 001 und Opel-Spezifikation B 040 1270.
Agip Coro KSO 32 LK 828	ölig	21	1	Lösemittelfreies, bariumfreies, geruchsneutrales Korrosionsschutzöl, optimale Filmstabilität an senkrechten Flächen, sehr guter Langzeitkonservierer
Agip Coro KSW 50 L 994	wachsartig		1	Wachsartiges Korrosionsschutzmittel mit hoher Wirksamkeit für die Langzeitkonservierung ganzjährig der Witterung ausgesetzter Maschinen oder Materialien sowie als Transport- oder Dauerkorrosionsschutz geeignet. Ebenfalls als Unterbodenschutz, Hohlraumkonservierer einsetzbar.
Agip Rustia NT 847	ölig	19	1	Korrosionsschutzöl für Rohre, Bleche, Profilstahl. Bildet einen schützenden Ölfilm an der Oberfläche, der sich gut abwaschen lässt. Erfüllt die Benteler-Spezifikation.
<u>Korrosionsschutzöle, wassermischbar</u>				
Agip Coro WMO 8 730	ölig	60	2	Wassermischbares Korrosionsschutzmittel auf Mineralölbasis, vorzugsweise für die Konservierung von blanken und phosphatierten Oberflächen.

10. Korrosionsschutz- und Dewateringprodukte

Name	Filmart	Viskosität bei 20°C	WGK	Kennzeichen
<u>Dewatering Fluids</u> (Wasserverdrängende Korrosionsschutzmittel)				
Agip Coro DWO 20 L 827	ölig	2	1	Hochwirksames Dewatering-Fluid mit sicherem Schutz vor atmosphärischer Korrosion für die Zwischen- und Endkonservierung. Auf Basis eines geruchsarmen, aromatenarmen Kohlenwasserstoffgemisches.
Agip Coro DWV 45 L 997	vaseline-artig	3	2	Dewatering-Fluid auf Basis eines aromatenarmen Lösemittels für die schnelle Trocknung und gleichzeitige Konservierung von Metallteilen und Werkzeugen besonders nach galvanischen Veredelungen. Für die Zwischen- und Endkonservierung geeignet.
Agip Coro DWW 35 L 996	wachsartig	2,8	2	Hochwirksames Dewatering-Fluid mit sehr guten Korrosionsschutzeigenschaften und kurzer Trocknungszeit. Geeignet für den Einsatz zur Trocknung und Konservierung nasser Massen- und Kleinteile, deren Konservierung über längere Zeiträume erforderlich ist.

PMM 10.2006

11. DIN-Industrieöle

Name	Bezeichnung	ISO VG	VI	Flamm-punkt °C	Pour-point °C	Kennzeichen
<u>Verdichter- und Umlauföle</u>						
Agip Dicrea SX 32/46/68 465/460/461	VDL	32	139	248	< -60	Synthetisches Verdichteröl auf PAO-Basis mit Wirkstoffen gegen Verschleiß, Korrosion und Ölalterung. Aufgrund der neuartigen Formulierung lassen sich Ölwechselintervalle gegenüber Mineralölen um das 3 bis 4-fache verlängern. Für Schraubenverdichter werden ISO-VG 32 und 46 empfohlen. WGK 2
		46	135	240	-36	
		68	135	250	-36	
Agip Dicrea ESX 100 439		100	78	255	-27	Synthetisches Verdichteröl auf Esterbasis für thermisch Hochbelastete Kolbenkompressoren, aber auch für Rotationskompressoren, wenn deren Hersteller eine ISO VG 100 und Synthetiköle zulassen. WGK 2.
Agip Dicrea 453/454/455/457/458/459	VDL	32	112	220	-10	Bestraffiniertes Paraffinisches Mineralöl mit Wirkstoffen gegen Alterung, Verschleiß und Korrosion. Verdichtungsendtemperatur bis 220°C, für Luftverdichter geeignet und mit Freigaben der Fa. BOGE. Agip Dicrea 100 und 150 sind TÜV geprüft. WGK 2
		46	112	225	-10	
		68	104	250	-8	
		100	97	250	-8	
		150	94	260	-8	
Agip ACER 531/532/533/534/535/536/ 540/541/542/544/545	CL / HL / VCL	MV10	98	150	-24	Universell einsetzbares Umlauföl mit Wirkstoffen zur Verbesserung des Korrosionsschutzes und der Alterungsstabilität. Umlauföle eignen sich für den Einsatz in Werkzeugmaschinen mit Lamellenkupplungen, in Steuer- und Regeleinheiten, zur Lager- und Getriebebeschmierung und für thermisch gering belastete Kompressoren.
		15	98	185	-21	
		22	95	190	-18	
		32	100	190	-18	
		46	95	210	-18	
		68	95	210	-18	
		100	95	225	-15	
		150	95	235	-15	
		220	95	245	-9	
		320	95	295	-6	
460	95	295	-6			

11. DIN-Industrieöle

Name	Bezeichnung	ISO VG	VI	Flamm-punkt °C	Pour-point °C	Kennzeichen
------	-------------	--------	----	----------------	---------------	-------------

Verdichter- und Umlauföle

Agip Radula 473/474/475/477/482/ 488/489	C	32	98	220	-21	Hochwertiges Selektivraffinat für die Umlauf- und Tauchschmierung mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften für mechanische Getriebe, Gleit- und Wälzlagerungen und für Vakuumpumpen gemäß DIN 51 517 T.1. WGK 1
		46	98	230	-21	
		68	95	255	-21	
		100	95	255	-21	
		150	95	265	-18	
		220	95	275	-18	
		320	95	280	-15	

Industriegetriebeöle

Agip Blasias S 523/502/529/521	PGLP	150	200	240	-39	Vollsynthetisches Hochdruckgetriebeöl auf Basis von Polyglykolen zur Verringerung der Reibung in Stirn- und Schneckengetrieben unter hoher Belastung sowie von Wälz- und Gleitlagern unter extremen Bedingungen mit Einsatztemperaturen bis 200°C Spitztemperatur. Nicht mit Mineralöl verträglich. WGK 1
		220	201	240	-30	
		320	214	252	-30	
		460	233	260	-30	
Agip Blasias 32 503	CLP/HLP	32	114	215	-29	Hochdruck- und Getriebeöl für mechanische und hydrodynamische Getriebe, Kupplungen und Drehmomentumwandler u. a. von Voith und PIV-Getrieben, System RH geeignet.

11. DIN-Industrieöle

Name	Bezeichnung	ISO VG	VI	Flamm-punkt °C	Pour-point °C	Kennzeichen
------	-------------	--------	----	----------------	---------------	-------------

Industriegetriebeöle

Agip Blasia 505/509/510/515/517/518/519	CLP	68	98	225	-24	Hochleistungs-EP-Getriebeöl für alle Industriegetriebe, das im FZG-Test A/16,6/140 die Laststufe 12 sicher erreicht und damit die Forderungen der DIN 51 517 T.3 sicher erfüllt. Es bietet eine Leistungsreserve für extreme Belastungen durch die hohe Alterungsbeständigkeit. WGK 1
		100	96	228	-24	
		150	96	238	-21	
		220	96	240	-18	
		320	96	240	-18	
		460	95	245	-15	
		680	95	250	-9	
Agip Blasia SX 507/501	CLP	220	143	245	-45	Höchstleistungs-Getriebeöl für Industriegetriebe auf PAO-Basis mit mechanisch und thermisch besonders hoch beanspruchten Schmierstellen sowie für extrem niedrige oder stark schwankende Einsatztemperaturen. WGK 2
		320	146	250	-36	

11. DIN-Industrieöle

Name	Bezeichnung	ISO VG	VI	Flamm-punkt °C	Pour-point °C	Kennzeichen
<u>Haft- und Gatteröle</u>						
Agip ASP 565/560/567	CGL	100	95	235	-21	Haftöl auf Mineralölbasis ohne EP-Eigenschaften, senkt den Ölverbrauch bei Verlustschmierung. Es besitzt ein gutes Haftvermögen, auch auf senkrechten Führungsbahnen. Die Viskosität 100 hat sich auch als Sägekettenhaftöl bestens bewährt. WGK 2
		150	95	240	-18	
		220	95	245	-18	
<u>Bett- und Gleitbahnöle</u>						
Agip EXIDIA HG 583/584/586	CGLP	32		193	-21	Zinkfreies Gleitbahnöl mit gutem Schmier- und Haftvermögen und hoher Druckaufnahmefähigkeit (EP). Hat sich bei der Schmierung von Werkzeugmaschinen sehr gut bewährt. Es übererfüllt die Anforderungen der DIN 51 502, CGLP und ISO-L-GH. Erfüllt den CINCINATI MILACRON Temperaturstabilitäts-Test. WGK 1
		68		212	-18	
		220		223	-12	
Agip PRECIS CGLP 572/574/576/577/578/580/579	CGLP	68	109	235	-12	Gleitbahnöl auf Mineralölbasis mit sehr gutem Schmier- und Haftvermögen, hoher Druckaufnahmefähigkeit und Anti-Stick-Slip-Eigenschaften zur Schmierung von Gleitbahnen und Führungen, speziell von Werkzeugmaschinen-Schlitten.
		100	97	237	-26	
		150	97	256	-20	
		220	102	245	-10	
		320	98	250	-25	
460	98	255	-25			
Agip PRECIS SYSTEM SLIDEWAY 582	CGLP	220	184	280	-36	Vollsynthetisches, umweltfreundliches Bettbahnöl der WGK 1 für Gleitbahnen mit und ohne Kunststoffbeschichtung. Die Esterformulierung gewährt eine Reibungsminderung und verhindert wirkungsvoll Rattermarken durch Stick-Slip. Durch die WGK 1 können auch Großanlagen in die Gefährdungsstufe A eingeordnet werden und es entfallen somit die Schutzmaßnahmen nach VAWS.

11. DIN-Industrieöle

Name	Bezeichnung	ISO VG	VI	Flamm-punkt °C	Pour-point °C	Kennzeichen
------	-------------	--------	----	----------------	---------------	-------------

Turbinenöle

Agip OTE 773/774/775/777	773	32	111	220	-10	Hochwertige Mineralöle mit Wirkstoffen. Es ist geeignet für Wasser-, Dampf- und Gasturbinen. Erfüllt die Anforderungen u. a. von KWU, Escherwyss. Kann auch als Hydrauliköl HL, als Verdichteröl nach VCL und für die Umlaufschmierung normal belasteter Getriebe verwendet werden.
	774	46	109	225	-10	
	775	68	106	235	-8	
	777	100	101	250	-8	
Agip OTE GT	L-TD	32	118	220	-15	Turbinenöle aus hochwertigen Mineralölen mit Hochdruckzusätzen zum Einsatz in Wasser-, Dampf- und Gasturbinen, geeignet zur gleichzeitigen Verwendung in Angeflanschten Getriebeeinheiten.
		46	116	230	-15	

Wärmeübertragungsöle

Agip ALARIA 3 463	Q	32	105	215	-9	Wärmeträgeröl aus paraffinischen Mineralölen mit hoher Sicherheit gegen Schlamm-, Dampf- oder Koksbildung und damit in offenen und geschlossenen Anlagen einsetzbar. Beim Einsatz sind die maximalen Vorlauf- und Filmtemperaturen zu beachten.
Agip PRECIS SIC/W46 464	Q	46	101	225	-18	Wärmeträgeröl aus paraffinischen Mineralölen mit hoher Sicherheit gegen Schlamm-, Dampf- und Koksbildung. Beim Einsatz sind die maximalen Vorlauf- und Filmtemperaturen zu beachten.

Kältemaschinenöl

Agip BETULA 798/797/796	KA/KC	32		180	-40	Wirkstofffreies Kältemaschinenöl von hohem Reinheitsgrad gemäß der DIN 51 503 KA/KC für Kältemaschinen mit konventionellen Kältemitteln. Bei CO ₂ und SO ₂ als Kältemittel wird Agip OBI 10 empfohlen.
		46		192	-40	
		68		202	-37	
Agip BETULA S 68 789	KA/KC synth.					Synthetisches Kältemaschinenöl mit hervorragenden Eigenschaften für den Einsatz zur Schmierung von Kühlgeräten und anderen Maschinen, die bei sehr niedrigen Temperaturen eingesetzt werden. Erfüllt die Vorgaben zum Einsatz in Grasso-Kompressoren

11. Industrieöle

Name	Bezeichnung	ISO VG	VI	Flamm-punkt °C	Pour-point °C	Kennzeichen
<u>Weißöle, technisch</u>						
Agip OBI 13 765		14		200	-7	Technisches Weißöl höchster Reinheit für die Schmierung von Präzisionsmechnismen wie Uhren, Textilmaschinen, aber auch als Weichmacher oder Trägerflüssigkeit, z. B. für Pflanzenschutzmittel.
<u>Weißöl, medizinisch</u>						
Agip OBI 10	DAB 9	60		225	-12	Pharmazeutisch-medizinisches Weißöl höchster Reinheit für die Schmierung von medizinischen Geräten und der Lebensmittel-/Kosmetik-industrie. Agip OBI 10 / OBI 12 entsprechen dem DAB aktuelle Ausgabe und den FDA-Nr. 21 CFR 172.878 und 21 CFR 178.3620(a).
Agip OBI 12 760/762	DAB 9	14		200	-7	
<u>Korrosionsschutzöl</u>						
Agip Rustia NT 847	Korrosionsschutzöl für Bleche, Profilstahl			190	-24	Korrosionsschutzöl für Rohre, Bleche, Profilstahl. Bildet einen schützenden Ölfilm an der Oberfläche, der sich gut abwaschen lässt. Erfüllt die Benteler-Spezifikation.