

# Liste de produits

**PANOLIN<sup>®</sup>** **+**  
*Swiss Oil Technology*

<b>Additifs</b>	30, 51
Additifs automobiles	23
Additifs pour eau sous pression	51
Additifs pour lubrifiants	23, 30
Aérosols	43
Agents anti-moussants	52
Agents anti-rouille	41
Agents séparateurs	39
Antigel pour radiateurs	22
Applications maritimes – Huiles et graisses	21, 27, 28, 38, 54
<b>Boîtes automatiques (ATF – Automatic Transmission Fluid)</b>	17
Broches	24
<b>Chaînes</b>	38
Châssis	38
Compresseurs	32
Compresseurs frigorifiques	33
Concentré pour la rectification	50
Coupe	47
Cylindres à vapeur	36
<b>Décoffrage</b>	39
Découpage	45
Diélectrique	47
<b>Emboutissage</b>	46
Engrenages	15
Engrenages – Deux-roues	60
Engrenages industriels	19, 24, 31
Engrenages pour applications maritimes	21
Essieux	15, 16, 18
<b>Formage</b>	46
Fourches et amortisseurs de motos	60
<b>Glissières</b>	31
Graisses	53
<b>H1-aérosols</b>	44
H1-chaînes	38
H1-compresseurs	32, 33
H1-engrenages industriels	20
H1-graisses	56
H1-huiles de transfert thermique	34
H1-hydrauliques	29
Honage	47
Huile blanche	37
Huiles moteur pour motos: à base d'huile minérale / semi-synthétiques	58
Huiles moteur pour motos: synthétiques / à base d'esters	59
Huiles spéciales pour engrenages	19
Hydrauliques (monogrades)	25
Hydrauliques (multigrades)	26
Hydrauliques pour l'industrie et les remontées mécaniques	25
Hydrauliques, synthétiques, biodégradables	27
Hydrauliques, synthétiques, biodégradables, difficilement inflammables	28

<b>I</b> ndustrie agroalimentaire	37
Industrie textile	37
<b>L</b> iquides de frein	23, 62
Lubrifiants réfrigérants	49
<b>M</b> achines	24
Machines textiles	37
Mandrins	30
Meulage	47
Moteurs 2 temps – Moteurs diesel	13
Moteurs 2 temps – Motos	58
Moteurs 4 temps – Automobiles et utilitaires légers	5
Moteurs 4 temps – Flottes mixtes	10
Moteurs 4 temps – Moteurs diesel de poids lourds	10
Moteurs 4 temps – Motos	58
Moteurs à gaz	13
<b>N</b> ettoyage et entretien de motos	61
Nettoyants	23, 42, 51
<b>O</b> utils à air comprimé	36
<b>P</b> âtes	57
Polissage	45
Pompes à vide	34
Produits antirouille	40
<b>R</b> ectification	47
Rinçage	30
Rodage	5
<b>S</b> ilicone	37
Solvants	42
STOU (Super Tractor Oil Universal)	14
<b>T</b> ransfert thermique	34
Transformateurs	35
Trempe	48
Tubes d'étambot	21
Turbines	31
<b>U</b> sinage par électroérosion	47
UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)	14, 18

## Explications et remarques

---

### Spécifications

Nous utilisons la terminologie conforme aux usages de la profession et faisons la distinction entre homologation et niveau des performances.

### Homologation

Le fabricant (par ex. Mercedes-Benz) dispose d'une homologation valable et spécifique pour le lubrifiant.

### Remarque

Quelques homologations se réfèrent uniquement à certains grades de viscosité d'un produit. Consulter les fiches produits correspondantes pour obtenir plus de détails.

### Niveau des performances

Le lubrifiant correspond au profil requis pour une homologation. Toutefois, le fabricant ne dispose pas d'homologation spécifique.

### Remarque

Quelques niveaux de performances se réfèrent uniquement à certains grades de viscosité d'un produit.

### Fiches produits et fiches de données de sécurité

Consulter la fiche produit / fiche de données de sécurité correspondante pour avoir un complément d'informations sur les caractéristiques, l'application et l'utilisation du produit, ainsi que sur les textes de mise en garde. Ces fiches informatives sont remises sur demande.

### Important

**Se conformer impérativement aux directives des fabricants de moteurs, de machines, d'installations et de composants!**

### Codes des contenants

La contenance de chaque produit **standard** est indiquée. Autres contenances disponibles sur demande.

#### Général

C	=	container, 900 kg (770 – 1150 kg)
F	=	fût, 180 kg (140 – 230 kg)
T	=	tonnelet (petit fût), 50 kg (45 – 60 kg)
KA	=	bidon, 20 kg (20 – 25 kg)
4L	=	bidon, 4 litres
5L	=	bidon, 5 litres
1L	=	boîte, 1 litre

#### Graisse

K	=	seau, 17 kg
K15	=	seau, 15 kg
K5	=	seau, 4.5 kg
D1	=	boîte, 900 g
D	=	boîte, 500 g
P 400/P 500	=	cartouche, 400 g/500 g
PSH 400/PSH 500	=	cartouche Shuttle, 400 g/500 g

#### Produits spéciaux

0.5L	=	contenant, 0.50 litre
0.25L	=	contenant, 0.25 litre
0.125L	=	contenant, 0.125 litre
0.05L	=	contenant, 0.05 litre

#### Aérosols

SD 750	=	bombe, 750 ml
SD 500	=	bombe, 500 ml
SD 300	=	bombe, 300 ml
SD 200	=	bombe, 200 ml
SD 100	=	bombe, 100 ml
SD 50	=	bombe, 50 ml

**Remarque:** Le poids de chaque contenant peut varier en fonction du poids spécifique de chacun des produits. Le poids net réel est indiqué sur l'étiquette du contenant.

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>PREMIUM</b>			
00170	30	Huile monograde classique pour moteurs essence et diesel. Application: oldtimers construits avant 1950; en général sans filtre à huile. Motos – voir page 58.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API SB.
00200	40		
00230	50		
<b>NOVA</b>			
00370	20W-20	Huile monograde pour moteurs essence et diesel non suralimentés. Application: anciens moteurs essence et diesel sans suralimentation dans des véhicules de 1950 à 1976 environ; en général avec filtre à huile. Motos – voir page 58.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L:00430, 00460	API SF/CD. <b>Homologation:</b> Steyr A.
00400	30		
00430	40		
00460	50		
<b>EXTRA DIESEL</b>			
00660	10W	Huile monograde pour moteurs diesel stationnaires, même suralimentés, et pour systèmes hydrauliques, engrenages et compresseurs.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E7. API CG-4/SL. Global DHD-1. ZF TE-ML 03B, 4B. <b>Homologation:</b> Terex Demag.
00720	20W-20		
00780	30		
00840	40		
<b>SAMURAI</b>			
02020	10W-40	Huile multigrade semi-synthétique pour moteurs essence et diesel. Huile toutes saisons idéale pour flottes mixtes.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL. Global DHD-1. ILSAC GF-1.
<b>TARGET</b>			
02460	20W-50	Huile moteur à base d'huile minérale, à forte viscosité, pour anciens moteurs essence et diesel d'automobiles et de motos.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	ACEA A3/B3. API SL/CF. ILSAC GF-3.

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>AVANIS SV-X</b> 02670	5W-30	Huile fluide, lowSAPS, synthétique, pour tous les moteurs diesel et essence des véhicules VW équipés du LongLife-Service; spécialement conçue pour des moteurs dotés de filtres à particules.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C3. API SN. <b>Homologations:</b> MB-Approval 229.51. *VW 504 00, 507 00.
<b>AVANIS C1</b> 02675	5W-30	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel (même avec filtres à particules). Spécialement conçue pour les modèles actuels de Ford et Jaguar.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C1, C2. Fiat 9.55535-S1. Ford WSS-M2C913-C, WSS-M2C913-D, WSS-M2C934-B. Jaguar/Land Rover STJLR.03.5005.
<b>AVANIS C2</b> 02679	0W-30	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel (même avec filtres à particules). Spécialement conçue pour les modèles actuels de Peugeot et Citroën.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. Fiat 9.55535-DS1, 9.55535-GS1 PSA B71 2312.
<b>AVANIS C2 FE</b> 02682	5W-20	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel. Conçue spécialement pour les véhicules qui exigent des huiles moteur ACEA C2 dont le grade de viscosité est SAE 5W-20 (Honda, Kia, Subaru Trezia par ex.).  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. API SM/CF.
<b>SAMURAI C3</b> 02684	5W-30	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel (même avec filtres à particules).  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C3. API SN/CF. ILSAC GF-3. BMW Longlife-04. Mercedes Benz 229.51.

**Note:**

\*La norme VW est également valable pour Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>AVANIS C-X</b> 02686	5W-30	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel (même avec filtres à particules). Spécialement conçue pour les automobiles Mercedes-Benz qui requièrent une huile moteur selon les spécifications MB-Approval 229.52 et moteurs essence et diesel des modèles actuels de Opel, Peugeot et Citroën.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2, C3. API SN. PSA B71 2290. <b>Homologations:</b> BMW Longlife-04. GM dexos2™. MB-Approval 229.52.
<b>AVANIS C4</b> 02690	5W-30	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel (même avec filtres à particules). Spécialement conçue pour les modèles actuels de Renault, Nissan, etc.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C4. Fiat 9.55535-S4. Mercedes-Benz 229.51. Renault RN 0720.
<b>EXCLUSIVE JP</b> 02700	5W-40	Huile moteur fluide et synthétique pour moteurs diesel de Jeep Grand Cherokee (3.0 Diesel).  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA E6, E7, E9. API CJ-4. Chrysler MS 10902.
<b>EXCLUSIVE BOOST</b> 02771	5W-20	Huile moteur synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour une toute nouvelle génération de moteurs essence respectueux de l'environnement, pour moteurs essence de certains modèles Ford, Jaguar et Land Rover. Engendre une réduction de CO <sub>2</sub> grâce à une consommation de carburant réduite.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA A1/B1, C5. API SN. ILSAC GF 5. Ford WSS-M2C948-B. <b>Homologation:</b> Jaguar/Land Rover STJLR.03.5004.
<b>EXCLUSIVE MAX</b> 02805	5W-30	Huile fluide, synthétique, pour moteurs essence et diesel d'automobiles et d'utilitaires légers. Conçue spécialement pour les véhicules qui exigent des huiles moteurs conformes à ACEA A5/B5.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA A5/B5. API SL. ILSAC GF-3. Ford WSS-M2C913-D.
<b>EXCLUSIVE BM-FE</b> 02825	0W-30	Huile moteur synthétique lowSAPS bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour moteurs essence et diesel. Spécialement conçue pour les automobiles BMW nécessitant une huile moteur conforme à BMW Longlife-12 FE.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. BMW Longlife-12 FE Fiat 9.55535-DS1, -GS1. PSA B71 2312.
<b>EXCLUSIVE FJ</b> 02826	0W-30	Huile moteur synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour une toute nouvelle génération de moteurs essence respectueux de l'environnement, pour moteurs essence de certains modèles Ford, Jaguar et Land Rover.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. Ford WSS-M2C950-A. <b>Homologation:</b> Jaguar/Land Rover STJLR.03.5007-16.

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>ZERO</b> 02850	0W-20	Huile moteur synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour une toute nouvelle génération de moteurs essence respectueux de l'environnement. Application: spécialement conçue pour les véhicules Volvo qui requièrent des huiles moteur selon Volvo VCC RBS0-2AE. Eco-compatibilité: engendre une réduction de CO <sub>2</sub> grâce à une consommation de carburant réduite.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C5. API SN. Volvo VCC RBS0-2AE.
<b>ZERO VLF</b> 02851	0W-20	Huile moteur entièrement synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour moteurs essence et diesel respectueux de l'environnement. Application: spécialement conçue pour les véhicules du groupe Volkswagen qui requièrent une huile moteur répondant aux spécifications 508 00, 509 00 ou C20. Eco-compatibilité: engendre une réduction de CO <sub>2</sub> grâce à une consommation de carburant réduite.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	Porsche C20. <b>Homologations:</b> VW 508 00, 509 00.
<b>ZERO MJ</b> 02852	0W-20	Huile moteur synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour moteurs essence et diesel respectueux de l'environnement. Application: pour moteurs essence et diesel de certains modèles Mercedes-Benz, Jaguar et Land Rover. Eco-compatibilité: engendre une réduction de CO <sub>2</sub> grâce à une consommation de carburant réduite.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C5. API SN. <b>Homologations:</b> Jaguar/Land Rover STJLR 51.5122. MB-Approval 229.71.
<b>SAMURAI TOP</b> 02990	5W-40	Huile fluide lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel d'automobiles et de véhicules utilitaires légers.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C3. ACEA A3/B4-08. API SN. BMW Longlife-04. Mercedes Benz 229.51. Porsche A40.

**Note:**

\*La norme VW est également valable pour Audi, Seat, Skoda



<b>PANOLIN</b>	<b>SAE</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>DAYTONA LA</b> 03095	5W-40	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour moteurs essence et diesel d'automobiles (même avec filtres à particules).  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA C3. API SN. Fiat 9.55535-S2. Ford WSS-M2C917-A. Porsche A40. *VW 502 00, 505 00, 505 01. <b>Homologations:</b> BMW Longlife-04. MB-Approval 229.51.
<b>DAYTONA</b> 03100	10W-40	Huile semi-synthétique pour moteurs essence et diesel de voitures de tourisme et véhicules utilitaires légers.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. Mercedes-Benz 229.1 PSA B71 2300. VW 501 01, 502 00, 505 00.
<b>DAYTONA LA-V</b> 03120	5W-30	Huile moteur fluide, lowSAPS, synthétique, pour tous les moteurs essence et diesel des véhicules du groupe VW bénéficiant du Service LongLife; spécialement conçue pour les moteurs dotés de filtres à particules.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA C3. API SN. <b>Homologations:</b> BMW Longlife-04. *VW 504 00, 507 00.
<b>INDY</b> 03250	10W-40	Huile synthétique pour moteurs essence et diesel d'automobiles et d'utilitaires légers.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. BMW Spezialöl. Mercedes-Benz 229.1. PSA B71 2300.
<b>CHAMPION</b> 03814 03824 03836 03845	0W-40 5W-40 10W-60 20W-50	Huile moteur High-End entièrement synthétique pour moteurs essence et véhicules légers à moteurs diesel. Spécialement conçue pour les véhicules à moteurs hautes performances soumis à des sollicitations extrêmes, conduits de façon sportive ou à une vitesse de course avec ou sans suralimentation et technologie multisoupape.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4. API SN/CF. BMW Longlife-01. Fiat 9.55535-Z2. Ford WSS-M2C937-A. Porsche A40. Renault RN0700, RN0710. *VW 501 01, 502 00, 505 00. <b>Homologation:</b> MB-Approval 229.5.

**Note:**

\*La norme VW est également valable pour Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>SAMURAI V</b> 04505	15W-40	Huile multigrade minérale pour moteurs diesel (avec et sans suralimentation), ainsi que pour des moteurs à essence anciens. Permet d'espacer les vidanges des moteurs diesel de poids lourds.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL. JASO DH-1. MAN M 3275. MTU Catég. d'huile 2.
<b>UNIVERSAL FE</b> 05300	10W-40	Huile multigrade semi-synthétique pour moteurs diesel (avec et sans suralimentation), ainsi que pour des moteurs à essence. Huile moteur universelle pour flottes mixtes.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL. Global DHD-1. ILSAC GF-1. Deutz DQC III-10. <b>Homologations:</b> MAN M 3275. Terex Demag.
<b>SAMURAI LA</b> 05414	10W-40	Huile multigrade lowSAPS pour moteurs diesel fortement sollicités (avec et sans suralimentation), ainsi que pour des moteurs à essence anciens. Convient particulièrement pour des moteurs diesel équipés de systèmes de traitement des gaz de combustion (filtres à particules). Huile moteur universelle pour flottes mixtes.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E9. API CJ-4/SN. Cat ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. Cummins CES 20081. MAN M3575. Mercedes-Benz 228.31. Volvo VDS-4.
<b>UNIVERSAL LA-X</b> 05424 05426	10W-40 15W-40	Huile multigrade lowSAPS pour moteurs diesel fortement sollicités (avec et sans suralimentation), ainsi que pour des moteurs à essence anciens. Convient particulièrement pour des moteurs diesel équipés de systèmes de traitement des gaz de combustion (filtres à particules). Huile moteur universelle pour flottes mixtes.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E9. API CJ-4/SN. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. JASO DH-2. <b>Homologations:</b> Deutz DQC III-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MB-Approval 228.31. MTU 2.1 inkl. «Series 60». Renault VI RLD-3. Volvo VDS-4.
<b>SAMURAI EU</b> 05810	10W-40	Huile moteur synthétique lowSAPS pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement, y compris les moteurs EURO 6.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CK-4. CAT ECF-3. JASO DH-2. Cummins CES 20081. DAF. Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477. MTU Catég. d'huile 3.1. Renault VI RLD-3. Scania LowAsh. Volvo VDS-4. <b>Homologation:</b> MB-Approval 228.51.

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>DIESEL SCA PLUS</b> 05642	10W-40	Huile multigrade synthétique pour moteurs diesel. Permet d'espacer sensiblement les vidanges des moteurs diesel de poids lourds EURO 4/5/6 sans filtres à particules. Pour Scania, même avec filtres à particules.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E4, E7. API CF. Global DHD-1. MTU Catég. d'huile 3. <b>Homologations:</b> Mack EO-N. Renault VI RLD-2. Scania LDF-2, LDF-3. Volvo VDS-3.
<b>ECOMOT</b> 07310	5W-30	Huile moteur diesel lowSAPS synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement, y compris les moteurs EURO 6. Application: moteurs diesel 4 temps de véhicules utilitaires légers et lourds, engins de chantier, tracteurs forestiers et engins communaux Eco-compatibilité: OCDE 302 C: > 40%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CJ-4/SN. JASO DH-2. CAT ECF-1-a, ECF-2, ECF-3. Cummins CES 20078, 20081. DAF. <b>Homologations:</b> Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477, M 3677. MB-Approval 228.51, 235.28. MTU Catég. d'huile 3.1. Renault VI RLD-3. Scania LDF-4. Voith Retarder Class B. Volvo VDS-4.
<b>ECOMOT</b> 07315	10W-30	Huile moteur diesel lowSAPS synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE – Fuel Economy) pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement, y compris les moteurs EURO 6. Application: moteurs diesel 4 temps de véhicules utilitaires légers et lourds, engins de chantier, tracteurs forestiers et engins communaux.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CK-4. CAT ECF-3. <b>Homologations:</b> Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MTU Catég. d'huile 3.1. Renault VI RLD-3. Volvo VDS-4.
<b>ECOMOT</b> 07320	10W-40	Huile moteur synthétique lowSAPS pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement, y compris les moteurs EURO 6.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CK-4. CAT ECF-3. JASO DH-2. <b>Homologations:</b> Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477. MB-Approval 228.51. MTU Catég. d'huile 3.1. Renault VI RLD-3. Scania LowAsh. Volvo VDS-4.

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>BIOMOT LX</b> 07350	10W-40	Huile multigrade lowSAPS entièrement synthétique pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement. Particulièrement adaptée aux moteurs diesel équipés de systèmes de traitement des gaz d'échappement. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CJ-4/SN. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1- a. JASO DH-2.
<b>BIOMOT LD</b> 07405	10W-40	Huile multigrade, respectueuse de l'environnement, entièrement synthétique, pour moteurs diesel soumis à des sollicitations extrêmes. Permet d'espacer les vidanges. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E4, E7. API CI-4. <b>Homologation:</b> Terex Demag.
<b>BIOMOT LE-X</b> 07410	5W-30	Huile multigrade, respectueuse de l'environnement, entièrement synthétique, lowSAPS, pour moteurs diesel soumis à des sollicitations extrêmes. Permet d'espacer les vidanges. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CI-4. CAT ECF-1-a.

**Note:** tous les niveaux des performances figurant sur cette page se basent sur les spécifications

<b>PANOLIN</b>	<b>SAE</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>EXTRA DIESEL DD</b> 14520 14590	30 40	Huile moteur à faible teneur en cendres sulfatées (0,87%) spécialement conçue pour les moteurs diesel 2 temps <b>Detroit Diesel</b> .  Codes des contenants: C, F, T, KA	API CF/SJ, CF-2. Detroit Diesel 2 temps, Séries: 53, 71, 92, 149. <b>Homologation:</b> MTU – huiles pour moteurs 2 temps.
<b>GASMO KG 6</b> 16120 16130	30 40	Huile moteur avec teneur moyenne en cendres pour moteurs fonctionnant au gaz d'épuration. Cendres sulfatées: 0,70% TBN: 6.0 mg KOH/g  Codes des contenants: C, F, T, KA	API CD.

<b>PANOLIN</b>	<b>Visc.</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>CONSTAR UTTO STOU</b> 18005 SAE 10W-30 18010 SAE 10W-40		Huile lubrifiante universelle STOU (Super Tractor Oil Universal) de toute dernière génération. Pour la lubrification de moteurs, d'engrenages et de systèmes hydrauliques de machines agricoles, de tracteurs forestiers et d'engins de chantier.	ACEA E7. API CI-4/SF, GL-4, GL-5 (high torque/low speed). Allison C-4. Caterpillar TO-2. Fendt Vario-Getriebe. Ford M2C159-B. MAN 271. Massey Ferguson M1139, M1144, M1145.
		Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	
<b>CONSTAR UTTO 802</b> 18052 ISO 32 – 46 SAE 5W-20		Huile lubrifiante universelle UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) de toute dernière génération. Pour systèmes soumis à de fortes charges thermiques et à un haut niveau d'exigences en matière de protection contre l'usure. Garantit un fonctionnement et un refroidissement parfaits des embrayages multidisques et des freins lubrifiés à l'huile.	API GL-4. CNH MAT 3505, 3509, 3525. FNHA-2-C-200. Ford M2C86-B, John Deere JDM J20 D. M2C86-C.
		Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	
<b>CONSTAR UTTO 803</b> 18053 ISO 46 – 68 SAE 10W-30		Huile lubrifiante universelle UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) de toute dernière génération. Pour systèmes soumis à de fortes charges thermiques et à un haut niveau d'exigences en matière de protection contre l'usure. Garantit un fonctionnement et un refroidissement parfaits des embrayages multidisques et des freins lubrifiés à l'huile.	API GL-4. CNH MAT 3505, 3525. Ford M2C134-D. John Deere JDM J20 C. Komatsu KES 07.866. Massey Ferguson M1135, M1141, M1143.
		Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	
<b>CONSTAR UTTO 808</b> 18058 ISO 68 – 100 SAE 20W-30		Huile lubrifiante universelle UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) de toute dernière génération. Pour systèmes soumis à de fortes charges thermiques et à un haut niveau d'exigences en matière de protection contre l'usure. Garantit un fonctionnement et un refroidissement parfaits des embrayages multidisques et des freins lubrifiés à l'huile.	API GL-4. Ford M2C86-B, M2C86-C. John Deere JDM J20C. Massey Ferguson M1135, M1141.
		Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	
<b>CONSTAR UTTO 824</b> 18074 ISO 100 SAE 20W-40		Huile lubrifiante universelle UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) de toute dernière génération. Pour systèmes soumis à de fortes charges thermiques et à un haut niveau d'exigences en matière de protection contre l'usure. Garantit un fonctionnement et un refroidissement parfaits des embrayages multidisques et des freins lubrifiés à l'huile.	API GL-4. Allison C-4. Case MS 1206, MS 1207. Ford M2C48-C2. Massey Ferguson M1144. New Holland 410 B. ZF TE-ML 05F, 06K, 17E, 21F.
		Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>EP GEAR</b> 20700 20850	80W 140	Huile minérale pour boîtes de vitesses/de transfert d'automobiles, d'utilitaires, d'engins de chantier, de tracteurs forestiers et de machines agricoles.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L-2105. MAN 341 type E1, 341 type Z2. ZF TE-ML 02B, 17A. <b>Homologation:</b> MB-Approval 235.1.
<b>PRIMOGEAR DC 75W</b> 21311	75W	Huile pour engrenages à hautes performances, synthétique et à faible viscosité pour le secteur automobile. Pour boîtes de vitesses et boîtes à double embrayage. Excellente stabilité à l'oxydation et au cisaillement.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	API GL-4. BMW MTF LT-3. Toyota LF. Ford M2C200-D2. Mercedes-Benz 235.73. PSA B71 2310.
<b>SUPER DUTY</b> 22500 22600 22750 22900	90 (85W-90) 250 80W-90 85W-140	Huile minérale extrême pression pour engrenages en cas de fortes sollicitations, surtout pour des engrenages hypoides et essieux soumis à des sollicitations extrêmes. SUPER DUTY 80W-90 et 85W-140 s'appliquent sur une gamme de températures plus élargie grâce à leurs caractéristiques multi-grades.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-5. MIL-L-2105 D. <b>Homologations:</b> MAN 342 type M1. MB-Approval 235.0. Terex Demag. ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A.
<b>SAMURAI GEAR</b> 22990	80W-90	Huile multigrade pour engrenages pour entraînements des essieux et boîtes de vitesses d'utilitaires, d'automobiles, d'engins de chantier, de tracteurs forestiers et de machines agricoles. Assure une parfaite synchronisation des boîtes de vitesses et possède d'excellentes propriétés anti-usure, même en cas de sollicitations extrêmes des engrenages hypoides et des essieux.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.
<b>TOPGEAR</b> 23300	80W-90	Huiles pour engrenages, multigrade, universelle, pour essieux et boîtes de vitesses d'utilitaires, d'automobiles, d'engins de chantier, de tracteurs forestiers et de machines agricoles. Assure une synchronisation parfaite des boîtes de vitesses et bénéficie d'excellentes propriétés anti-usure, même en cas de sollicitations extrêmes des engrenages hypoides et des essieux.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D. <b>Homologations:</b> MAN 341 type E2, type Z2, 342 type M2. ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A.
<b>TRANSGEAR</b> 23600	75W-80W	Huile semi-synthétique permettant d'espacer les vidanges des boîtes de vitesses.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L-2105. MAN 341 type E1, type E2, type E3, type Z2. ZF TE-ML 02D.
<b>TRANSYNTH</b> 23650	75W-85W	Huile entièrement synthétique permettant d'espacer les vidanges des boîtes de vitesses.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D. MAN M 3343 type S. Mercedes-Benz 235.4.

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>SUPER DUTY SPECIAL</b> 23750	75W-90	Huile pour engrenages, universelle et semi-synthétique, pour boîtes de vitesses et essieux d'automobiles.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.
<b>SUPER DUTY SYNTH</b> 25000 25200	75W-90 75W-140	Huile haute performance pour engrenages, entièrement synthétique, pour boîtes de vitesses et essieux d'automobiles et d'utilitaires.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L: 25000	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D. <b>Homologations:</b> MAN 341 type E3, 341 type Z2, 342 type S1. MB-Approval 235.8. Scania STO 1:0. ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A.
<b>SUPER DUTY SYNTH MB</b> 25300	75W-90	Huile haute performance pour engrenages, entièrement synthétique, pour boîtes de vitesses, spécialement conçue pour la série Actros de Mercedes-Benz.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L-2105. Mercedes-Benz 235.1, 235.5. 235.11. <b>Homologation:</b> Terex Demag.
<b>BIOGEAR RS</b> 25325	80W-90	Huile pour engrenages extrême pression, entièrement synthétique et respectueuse de l'environnement pour différentiels et transmissions finales. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	API GL-4/5. <b>Homologations:</b> Airo by TIGIEFFE s.r.l. Sequani Meccanica/ CTE.
<b>SAMURAI SD LS</b> 25540	90	Huile spéciale pour engrenages, extrême pression, pour essieux équipés de différentiels autobloquants. Contient des agents LS (Limited Slip) qui préviennent la manifestation de craquements et de vibrations dans le différentiel autobloquant.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105 B.
<b>SUPER DUTY LS</b> 25550 25590	90 85W-140	Huile spéciale pour engrenages, extrême pression, pour essieux équipés de différentiels autobloquants. Contient des agents LS (Limited Slip) qui préviennent la manifestation de craquements et de vibrations dans le différentiel autobloquant.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105 B. <b>Homologations:</b> Dornier. ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C.
<b>SUPER DUTY SYNTH LS</b> 25650 25700	75W-90 75W-140	Huile haute performance pour engrenages, entièrement synthétique, spécialement développée pour des engrenages synchrones et des essieux équipés de différentiels autobloquants. Contient des agents LS (Limited Slip) qui préviennent la manifestation de craquements et de vibrations dans le différentiel autobloquant.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-4/5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.



**ATF MULTI**  
26050

ATF conforme à la norme GM Dexron II D.  
Application: boîtes automatiques et directions assistées d'automobiles, d'utilitaires et d'engins de chantier, ainsi qu'engrenages continus, systèmes hydrauliques et turbo-coupleurs.

Codes des contenants: F, T, KA

Allison C-4.  
GM Dexron II D.  
ZF TE-ML 04D, 05L, 09, 11A, 14A, 17C.  
**Homologations:**  
MB-Approval 236.3.  
Voith H55.6335.xx.

**ATF TRANS CVT**  
26090

Huile synthétique à large champ d'application pour boîtes automatiques CVT (**C**ontinuously **V**ariable **T**ransmission).  
Application: transmissions à variation continue (CVT) des automobiles.

Codes des contenants: F, T, KA

Satisfait au niveau des performances de plusieurs constructeurs automobiles – cf. fiche produit.

**ATF DEXRON III**  
26150

Huile ATF conforme à GM Dexron III G.  
Application: boîtes automatiques et directions assistées d'automobiles, d'utilitaires et d'engins de chantier modernes, ainsi qu'engrenages continus, systèmes hydrauliques et turbo-coupleurs.

Codes des contenants: F, T, KA, 5L

Allison C-4.  
GM DEXRON II D, II E, III G.  
Mercedes-Benz 236.1, 236.6.  
ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 05L, 11A, 11B, 14A, 17C.  
**Homologations:**  
Terex Demag.  
Voith H55.6335.xx.

**ATF SUPER VTX**  
26200

Huile ATF conforme à GM Dexron III H.  
Application: boîtes automatiques et directions assistées d'automobiles, d'utilitaires et d'engins de chantier modernes; engrenages continus, turbo-coupleurs et systèmes hydrauliques; permet d'espacer les vidanges.

Codes des contenants: F, T, KA

Satisfait aux exigences de divers constructeurs automobiles – cf. fiche produit.  
**Homologations:**  
MB-Approval 236.6, 236.9 .  
Voith H55.6336.xx.  
ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, 17C.

**ATF SYNTH**  
26400

Huile ATF entièrement synthétique, conforme à GM Dexron II E.  
Application: boîtes automatiques et directions assistées d'automobiles, d'utilitaires et d'engins de chantier; permet d'espacer les vidanges.

Codes des contenants: F, T, KA

Allison C-4.  
Caterpillar TO-2.  
Ford M, M2C 138-CJ, M2C 166-H, Mercon  
GM Dexron II D, II E.  
ZF TE-ML 04D, 05L, 09X, 14B, 16L.  
**Homologations:**  
MB-Approval 236.8.  
Voith H55.6336.xx.

<b>PANOLIN</b>	<b>Visc.</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>SAMURAI UTTO</b> 26705	46 – 68 SAE 10W-30	Lubrifiant UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) performant, multi-applications pour tracteurs (agricoles) et engins de chantier.	API GL-4.
26710	68 – 100 SAE 20W-30	Application: engrenages, essieux, freins immergés et systèmes hydrauliques, même avec alimentation centrale en huile.  Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>BIOFLUID SBH</b> 26811	SAE 10W-30	Lubrifiant UTTO entièrement synthétique et respectueux de l'environnement pour la lubrification combinée de boîtes de vitesses Powershift, essieux, systèmes hydrauliques et freins immergés ainsi que pour les treuils à entraînement hydraulique avec freins multidisques. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.	ISO 6 743-4/HEES.
26813	46	Codes des contenants: C, F, T, KA	<b>Homologation:</b> Sennebogen 012016.
<b>BIOFLUID ZFH</b> 26820	68	Lubrifiant UTTO entièrement synthétique et respectueux de l'environnement, pour la lubrification mixte d'engrenages, essieux, systèmes hydrauliques et freins immergés de machines agricoles, de tracteurs forestiers, d'engins de chantier et de véhicules ferroviaires. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.	<b>Homologations:</b> Gürdesan. Stiebel Getriebe. ZF TE-ML 03H, 06G, 07E.
		Codes des contenants: C, F, T, KA	

<b>PANOLIN</b>	<b>Visc.</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>TOCAT 4</b> 27040 27080 27120	SAE 10W SAE 30 SAE 50	Lubrifiant spécial pour engrenages Powershift Caterpillar, treuils, freins immergés, différentiels, embrayages et transmissions finales.  Codes des contenants: C, F, T, KA	Allison C3, C4. Caterpillar TDTO, TO-2, TO-4. Komatsu KES 07.868.1.
<b>TOCAT TMS</b> 27130	SAE 10W-40	Huile de transmission pour machines Caterpillar. Optimisée pour une utilisation sur une plage de température extrêmement large.  Codes des contenants: C, F, T, KA	Caterpillar TO-4M.
<b>SACAT</b> 27135	SAE 10W-30	Huile synthétique pour engrenages de chargeuses sur pneus Caterpillar. Application: transmissions Powershift, APT (Advanced Powertrain Transmission).  Codes des contenants: F, KA	Caterpillar SATO (Special Application Transmission Oil).
<b>IG CLP</b> 27210 27220 27230 27260	150 220 320 1000	Huile de qualité supérieure pour engrenages industriels. Application: engrenages industriels de machines-outils, élévateurs, systèmes de convoyage et calandres.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L: 27220	DIN 51 517-3/CLP. <b>Homologations:</b> Brevini Power Transmission. Terex Demag.
<b>GEAR CLP FL</b> 27272	150	Lubrifiant de qualité supérieure pour engrenages industriels. Application: engrenages industriels Flender, engrenages industriels de machines-outils, systèmes de convoyage, élévateurs et calandres.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 517-3/CLP. <b>Homologation:</b> Flender.
<b>EP GEAR SYNTH</b> 27320 27325 27330 27335 27340 27345	68 100 150 220 320 460	Huile haute performance, entièrement synthétique et respectueuse de l'environnement pour engrenages industriels, roulements à rouleaux et paliers lisses. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.  Codes des contenants: C, F, T, KA	*DIN 51 517-3/CLP. <b>Homologations:</b> Brevini Power Transmission. Gürdesan. Italtractor ITM SpA. James Walker Bi-O-Lion. Ortlinghaus ON 9.2.10. Rolls-Royce Marine AS – Brattvaag Deck Machinery. Stiebel Getriebe. ZF TE-ML 04M, 04Q.

**Note:** \*Norme pour huile minérale

PANOLIN	Visc.	Caractéristiques / Application	Performances
<b>EP GEAR SYNTH VTD</b> 27410	*30	Huile industrielle entièrement synthétique, respectueuse de l'environnement, spécialement conçue pour des convertisseurs de couples VOITH. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>SYNTHGEAR</b> 27550 27600 27650 27700 27750 27800	68 100 150 220 320 460	Huile pour engrenages industriels à base de polyglycol, entièrement synthétique, pour engrenages industriels soumis à des sollicitations extrêmes. Non miscible avec de l'huile minérale – Eliminer les dépôts avant le changement d'huile.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 502/CLP PG, **DIN 51 517-3/CLP. <b>Homologation:</b> Brevini Power Transmission.
<b>TECSYNTH</b> 28050 28060 28070 28080 28090 28100 28110 28120 28130 28140 28150	15 22 32 46 68 100 150 220 320 460 680	Huile pour engrenages industriels, longue durée, très performante, à base de PAO. Application: roulements, engrenages et systèmes de graissage par circulation soumis à de fortes sollicitations en cas de températures très élevées, très basses ou très fluctuantes.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 502/CLP HC, **DIN 51 517-3/CLP. <b>Homologations:</b> Arburg-Spritzgiess- maschinen. Brevini Power Transmission. Mägerle AG Maschinenfabrik. Smit Textile.
<b>TECSYNTH</b> 28210	75W-90	Huile multigrade pour engrenages industriels, ultra performante, entièrement synthétique, à base de PAO/d'ester, avec des additifs agissant contre la corrosion, l'oxydation et l'usure. Application: graissage par circulation pour Sulzer Textil G6200/L9400.  Codes des contenants: C, F, T, KA	API GL-5. <b>Homologations:</b> Smit Textile. Sulzer Textil.
<b>ORCON® GEAR</b> 28250 28260 28270 28280 28290	150 220 320 460 680	Huile pour engrenages industriels H1, entièrement synthétique, pour l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et l'industrie des aliments pour animaux. Application: roulements, engrenages et systèmes de graissage par circulation soumis à de fortes sollicitations en cas de températures très élevées, très basses ou très fluctuantes.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	**DIN 51 517-3/CLP. <b>Homologations:</b> Enrg. NSF cat. H1. Arburg-Spritzgiess- maschinen. Brevini Power Transmission. Certificat halal. Certificat casher. Rotork Fluid Systems.

**Note:** \*30 n'appartient pas à la classe ISO VG  
\*\*Norme pour huile minérale

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>STELLA MARIS</b>			
28445	68	Lubrifiant entièrement synthétique et biodégradable pour tubes d'étambot.	<b>Homologations:</b> ABS Type Approval. Aegir-Marine. Carco. Gürdesan. James Walker – Bi-O-Lion. Kemel. Lagersmit – FKM-EAL. SKF Marine – Simplex Compact Seal Viton Pod, Viton Bio. Tenmat Feroform T147. Versitec-Marine – Vanguard Seals. Wärtsilä, Bio-Seals.
28450	100	Application: tubes d'étambot (Stern tubes).	
28455	150	Eco-compatibilité: EN 16 807. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 de l'EPA. Ecolabel croate,	
28460	220	EU Ecolabel. RINA, Green Plus	
28465	320		
Codes des contenants: C, F, T, KA			
<b>MARGEAR</b>			
28518	68	Huile haute performance pour engrenages, totalement synthétique, respectueuse de l'environnement, à base d'esters renouvelables	DIN 51 502/CLP E, * 51 517/CLP. <b>Homologations:</b> Gürdesan. James Walker – Bi-O-Lion. Kawasaki, Side Thruster. Kemel. Kumera, Gears. Lagersmit – FKM-EAL. Ortlinghaus, ON 9.2.10. SKF Marine GbmH – Simplex-Compact Seals with VitonBio (FKM). Tenute, NBR-MN002, HNBR-MH007. Wärtsilä, Bio-Seals.
28520	100	pour les applications maritimes – bénéficiant d'une durabilité exceptionnelle. Application: engrenages, roulements à rouleaux et paliers lisses.	
28522	150	Eco-compatibilité: EN 16 807. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 de l'EPA.	
28524	220		
28524	220		
28465	320		
Codes des contenants: C, F, T, KA			

**Note:** \*Norme pour huile minérale

**ANTI-FROST MT-125**  
29025

Antigel concentré à base d'éthylène glycol pour radiateur. Technologie OAT. Assure une protection efficace contre le gel et la corrosion à l'intérieur du circuit de refroidissement.

**A noter:** contactez-nous avant toute utilisation dans des moteurs en fonte grise. Également disponible sous la forme de mélange prêt à l'emploi.

Codes des contenants: F, T, KA

ASTM D3306, D4985.

**ANTI-FROST MT-325**  
29050

Antigel concentré éprouvé à base d'éthylène glycol pour radiateur. Technologie hybride (inhibiteurs organiques et inorganiques). Protège le radiateur contre le gel et la corrosion. Convient spécialement pour des moteurs alu. Exempt de nitrite, d'amine et de phosphate.

**À noter:** également disponible sous la forme de mélange prêt à l'emploi.

Codes des contenants: F, T, KA

ASTM D3306, D4985.  
BS 6580:2010.  
SAE J1034.

**Homologations:**

MAN 324 type NF.  
MB-Approval 325.0.  
MTU MTL 5048.

**ANTI-FROST PF-20-N**  
29060

Antigel concentré à base de propylène glycol pour radiateur. Convient spécialement pour les installations de chauffage et les systèmes de refroidissement.

Protège le système contre le gel et la corrosion. Exempt de nitrite de sodium.

Codes des contenants: F, T, KA

**ANTI-FROST MT-650**  
29075

Nouvelle génération d'antigel concentré longue durée à base d'éthylène glycol. Technologie Si-OAT. Protège parfaitement le circuit de refroidissement contre le gel et la corrosion durant toute l'année. Convient pour des moteurs en aluminium et en fonte fortement sollicités.

**Remarque:** PANOLIN ANTI-FROST MT-650 peut être mélangé avec les liquides de refroidissement VW G 11, VW G12 et VW G12+.

**À noter:** également disponible sous la forme de mélange prêt à l'emploi.

Codes des contenants: F, T, KA

ASTM D3306, D4985.  
BS 6580:2010.  
SAE J1034.

VW TL 774-G, G 12++.

**Homologations:**

Deutz DQC CC-14.  
MAN 324 type Si-OAT.  
MB-Approval 325.5.

**FUEL ADDITIVE**  
29200

Additif nettoyant et anti-usure pour moteurs essence et diesel.  
Absorbe l'eau de condensation. Dosage: 1 %  
Codes des contenants: F, KA, 5L

**KS 85-50**  
29250

Additif de conservation pour huiles pour moteurs/engrenages/  
systèmes hydrauliques. Garantit l'entretien interne des moteurs,  
engrenages et systèmes hydrauliques pendant 6 – 12 mois.  
Dosage: 30% dans des huiles non dopées, 10% dans des  
huiles dopées.  
Codes des contenants: C, F, T, KA

**SYSTEM CLEANER MGH**  
29280

Nettoyant pour systèmes de lubrification.  
Dissout les résidus et les dépôts des canalisations d'huile.  
Dosage: pour moteurs 10.0%  
pour engrenages 2.5%  
pour systèmes hydrauliques 1.5%  
Codes des contenants: C, F, KA, 5L

**WINWASH**  
29300

Lave-glace concentré, bleu, à base d'alcool isopropylique.  
Dosage: été 10%, hiver 30 – 50%  
**À noter:** également disponible sous la forme de mélange  
prêt à l'emploi.  
Codes des contenants: C, F, KA

**VCP**  
29400

Additif pour huiles de transmission et huiles hydrauliques respec-  
tueuses de l'environnement et conventionnelles à base d'huile  
minérale. Protège contre les modifications de la surface dues à  
l'eau et inhibe la corrosion, même dans un espace d'air au-  
dessus du volume d'huile.  
Codes des contenants: C, F, KA

**MOS**  
29500

Additif à base de bisulfure de molybdène (MoS<sub>2</sub>) pour huiles  
engrenages soumis à de fortes sollicitations. Dosage: 5 %  
Codes des contenants: C, F, T, KA

**LS PLUS 1**  
29550

Concentré d'additifs pour huiles pour engrenages qui sont em-  
ployées dans des différentiels autobloquants et qui nécessitent  
des caractéristiques LS (Limited Slip). Dosage: 5 %  
Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L

**LHM**  
29700

Liquide hydraulique à base d'huile minérale pour suspensions  
hydropneumatiques et commandes de freins hydrauliques.  
Application: par ex. dans des véhicules Citroën et machines  
agricoles New Holland.  
Codes des contenants: C, F, T, KA

**BRAKE 22**  
29720

Liquide de frein de qualité supérieure, à base de paraffine.  
Application: systèmes de freinage qui nécessitent un liquide de  
frein à base d'huile minérale.  
**Ne convient pas** et n'est pas miscible avec des liquides de frein  
conformes à DOT 3, 4 et 5.1.  
Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L

<b>PANOLIN</b>	<b>ISO VG</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>H</b> 30560	*800	Huile de machine non dopée, à base d'huile minérale, bénéficiant d'une bonne résistance au vieillissement et à l'oxydation. Application: transmissions d'anciens véhicules ferroviaires. Pour compresseurs assez anciens.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 501/L-AN, 51 517-1/C. ISO 6743-1/L-A.
<b>HMS</b> 30680	220	Huile de machine peu odorante, à base d'huile minérale, qui convient parfaitement pour les bateaux à vapeur de tourisme avec salles des machines ouvertes.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 501/L-AN. DIN 51 517-1/C. ISO 6743-1/L-A.
<b>INDOL</b> 30910 30940 30970 31000 31030 31060 31090 31120	32 46 68 100 150 220 320 460	Lubrifiant industriel à base d'huile minérale, exempt de zinc. Application: compresseurs, pompes à vide, roulements à rouleaux et paliers lisses, ainsi que des systèmes hydrauliques qui ne requièrent pas d'huiles hydrauliques EP.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 502/L-AN. DIN 51 506/VB/VB.L DIN 51 517-2/CL. DIN 51 524-1/HL. ISO 6743-4/L-HL, 6743-6/L-CB.
<b>TECOL</b> 31300 31360 31420	2 5 10	Lubrifiant industriel à base d'huile minérale, exempt de zinc pour les mandrins sur les machines-outils et pour les fuseaux des machines textiles qui tournent à plein régime. Peut également être utilisé dans des systèmes hydrauliques. Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 517-2/CL, 51 524-2/HLP. ISO 6743-2/L-F.

**Note:** \*800 n'appartient pas à la classe ISO VG



PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>SAMURAI HLP Z</b> 31564 31566 31568	32 46 68	Lubrifiant hydraulique/industriel composé d'huile de base minérale, contenant du zinc. Application: systèmes hydrauliques de machines-outils et de presses d'injection, installations industrielles, presses, compresseurs et engrenages légèrement sollicités. Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM.
<b>HLP Z</b> 31735 31740 31745	32 46 68	Lubrifiant hydraulique/industriel à base d'huile minérale, contenant du zinc. Application: systèmes hydrauliques de machines-outils et presses d'injection, installations industrielles, presses, compresseurs et engrenages légèrement sollicités. Codes des contenants: C, F, T	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM. <b>Homologations:</b> Engel. Macor Marine.
<b>SAMURAI HLP</b> 31764 31766 31768	32 46 68	Lubrifiant hydraulique/industriel à base d'huile minérale, exempt exempt de zinc. Application: systèmes hydrauliques de machines-outils et presses d'injection, installations industrielles, presses, compresseurs et engrenages légèrement sollicités. Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM.
<b>HLP</b> 31950 31980 32010 32040 32070 32100 32130 32190	15 22 32 46 68 100 150 320	Lubrifiant hydraulique/industriel à base d'huile minérale, exempt de zinc. Application: systèmes hydrauliques de machines-outils et presses d'injection, installations industrielles, presses, compresseurs et engrenages légèrement sollicités. Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM. Kraus Maffei. <b>Homologations:</b> Arburg. FAR. Macor Marine. Netstal. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.
<b>TENSHYD</b> 32412 33414	15 32	Fluide hydraulique, exempt de zinc, à base d'huiles minérales sélectionnées pour utilisation à basse température. Application: spécialement conçu pour les systèmes hydrauliques également utilisés à très basses températures. Systèmes hydrauliques de remontées mécaniques/lignes de transport, téléskis. Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/L-HV.
<b>SAMURAI HLP-D 46</b> 32566	46	Lubrifiant hydraulique/industriel, exempt de zinc, à base d'huile minérale. Pour presses d'injection fonctionnant à haute pression et/ou haute température. Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 502/HLPD. ISO 6743-4/L-HM.
<b>HLP PLUS</b> 33170 33180 33190 33200	22 32 46 68	Huile hydraulique industrielle de qualité supérieure, exempte de zinc, à base d'huile minérale. Permet d'espacer sensiblement les vidanges. Application: presses à injecter, presses et autres systèmes hydrauliques fortement sollicités. Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM. Kraus Maffei. <b>Homologations:</b> Arburg. Engel. Netstal. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220. Wittmann Battenfeld.

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>UNI 10W-20</b> 33220		Huile hydraulique multigrade, à base d'huile minérale, contenant du zinc et des additifs agissant contre le vieillissement, l'oxydation et l'usure. Application: par ex. dans des systèmes hydrauliques d'engins de chantier.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524/HVLP-D.
<b>SAMURAI HVLP Z</b> 33224 33226 33228	32 46 68	Lubrifiant hydraulique multigrade HVLP, à base d'huile minérale, contenant du zinc. Bonne tenue viscosité-température. Application: systèmes hydrauliques qui sont exposés à de fortes fluctuations de températures.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.
<b>HVLP Z</b> 33235 33240	32 46	Huile hydraulique multigrade HVLP contenant du zinc. Bonne tenue viscosité-température. Application: systèmes hydrauliques qui sont exposés à de fortes fluctuations de températures.  Codes des contenants: C, F, T	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV. <b>Homologations:</b> Macor Marine. Terex Demag.
<b>SAMURAI HVLP</b> 33264 33266 33268	32 46 68	Huile hydraulique multigrade HVLP à base d'huile minérale, exempte de zinc. Bonne tenue viscosité-température. Application: systèmes hydrauliques qui sont exposés à de fortes fluctuations de températures.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.
<b>HLP UNI</b> 33300 33350 33400 33450 33500 33550	15 22 32 46 68 100	Huile hydraulique multigrade HVLP à base d'huile minérale, exempte de zinc. Bonne tenue viscosité-température. Application: systèmes hydrauliques qui sont exposés à de fortes fluctuations de températures.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV. <b>Homologations:</b> Macor Marine. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220. Terex Demag.
<b>HVI-R</b> 33760	46	Huile hydraulique multigrade HVLP, colorée en rouge, bénéficiant d'une très bonne tenue viscosité-température. Application: systèmes hydrauliques de dameuses par ex.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.
<b>POWERSYNTH S</b> 33880 33910 33920	15 46 68	Lubrifiant hydraulique/industriel entièrement synthétique, de qualité supérieure, exempt de zinc. Préviend dans une large mesure la formation de dépôts et les résinifications dues aux produits sujets à usure, même en cas de températures élevées. Permet d'espacer sensiblement les vidanges. Application: systèmes hydrauliques fortement sollicités (par ex. dans des presses d'injection et presses).  Codes des contenants: C, F, T, KA	*DIN 51 524-3/HVLP. *ISO 6743-4/LHV. <b>Homologation:</b> Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.

**Note:** \*Norme pour huile minérale

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>SPRINT</b> 34544 34546	32 46	Liquide hydraulique synthétique, exempt de zinc et respectueux de l'environnement. Mélange d'esters avec des esters insaturés, modifiés. Systèmes hydrauliques dans le secteur du bâtiment et la sylviculture, ainsi que dans l'industrie des machines et les constructions hydrauliques en acier. Eco-compatibilité: OCED 301 B: > 60%. EN 16 807. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.  Codes des contenants: F, KA	ISO 15 380/HEES.
<b>HLP SYNTH ECO</b> 34910 34912 34914 34916	15 22 32 46	Liquide hydraulique haute performance, entièrement synthétique, exempt de zinc, respectueux de l'environnement, à base d'esters saturés combinés avec des additifs spéciaux. Application: principalement en tant qu'huile hydraulique dans des engins de chantier, tracteurs forestiers et machines industrielles, ainsi que dans constructions hydrauliques en acier. Eco-compatibilité: OCED 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ISO 15 380/HEES.
<b>HLP SYNTH</b> 35020 35030 35040 35050 35060	15 22 32 46 68	Liquide hydraulique entièrement synthétique, exempt de zinc, respectueux de l'environnement, à base d'ester saturé. Permet d'espacer sensiblement les vidanges (efficacité longue durée). Application: principalement en tant qu'huile hydraulique dans des engins de chantier, tracteurs forestiers et machines industrielles ainsi que dans constructions hydrauliques en acier. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. Ecolabels de plusieurs pays: Allemagne, Corée, États-Unis, Italie, Japon, Suède, Tchéquie. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ISO 15 380/HEES. ASTM D 943 (Dry TOST test) > 3 000 h. ASTM D 2070 (mod. 1 680 h). ASTM D 8029. Vickers V104 C. <b>Homologations:</b> Nombreuses homologations de fabricants disponibles.
<b>HLP SYNTH E</b> 35625 35630 35635 35640 35645	15 22 32 46 68	Liquide hydraulique entièrement synthétique, exempt de zinc, respectueux de l'environnement, à base d'ester saturé, provenant de matières premières renouvelables. Applications qui recommandent des liquides hydrauliques conformes à l'Ecolabel Européen. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. EU Ecolabel. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (Agence spécialisée dans les matières premières renouvelables). Ecolabel croate. Liste positive MIA/Vamil. Ecolabel polonais. RINA Green Plus. Norme suédoise. USDA Bio Preferred. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.  Codes des contenants: C, F, T, KA	ISO 15 380/HEES. ASTM D8029. <b>Homologations:</b> Airo by TIGIEFFE s.r.l. Fincantieri S.p.A. Macor Marine. Sequani Meccanica. Terex Demag. Tre Emme.

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>POLAR SYNTH</b> 35684	* 30	Liquide hydraulique biodégradable, entièrement synthétique, exempt de zinc, à base d'esters saturés. Spécialement conçu pour les systèmes hydrauliques utilisés à très basses températures. Lubrification optimale en cas de démarrage à froid, testé à - 25 °C en chambre froide. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. Codes des contenants: C, F, T, KA	Vickers V104 C.
<b>HYDROSAFE I</b> 35700	46	Fluide hydraulique difficilement inflammable, exempt de zinc, de type HFC, à base d'eau-éthylène glycol. Application: dans tous les secteurs où il existe un risque pour l'homme et pour le matériel en raison de la combustibilité d'une huile hydraulique conventionnelle, par ex. dans des installations hydrauliques de fonderies et dans la partie souterraine de l'industrie minière. Codes des contenants: C, F, T, KA	VDMA 24 317. Répond aux exigences/tests du 7ème rapport du Luxembourg.
<b>SYNTHSAFE</b> 35830 35840	46 68	Fluide hydraulique HFDU entièrement synthétique, difficilement inflammable, à base d'esters organiques. Application: dans tous les secteurs où il existe un risque pour l'homme et pour le matériel en raison de la combustibilité d'une huile hydraulique conventionnelle, par ex. installations hydrauliques dans le secteur de la construction de tunnels et dans l'exploitation souterraine. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. ISO 9439. Codes des contenants: C, F, T, KA	ISO 12922 (HFDU).
<b>ATLANTIS</b> 36054 36060	5 15	Liquide synthétique et biodégradable pour le contrôle des unités de production offshore. Satisfait au critère de faible écotoxicité exigé par la commission OSPAR afin de protéger l'environnement maritime. Application: têtes de puits/vannes de sécurité de fond, actionneurs, accumulateurs, olives de suspension de la colonne de production, Xmas trees, installations sous-marines. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60 %. CEFAS (UK), Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 de l'EPA. Miljødirektoratet (Norvège), Miljøstyrelsen (Danemark), SODM (Pays-Bas), RINA Green Plus. Codes des contenants: C, F, T, KA	<b>Homologations:</b> ABS Type Approval. Damcos A/S (Emerson Process Management).
<b>ATLANTIS</b> 36062 36065	22 N 32	Liquide hydraulique entièrement synthétique, exempt de zinc, respectueux de l'environnement, à base d'ester saturé. Conçu spécialement pour des systèmes hydrauliques offshore et en haute mer. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. CEFAS (UK), Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA. Miljødirektoratet (Norvège). SODM (Pays-Bas). RINA Green Plus. Codes des contenants: C, F, T, KA	<b>Homologations:</b> ABS Type Approval. Damcos A/S (Emerson Process Management).

**Note:** \* 30 n'appartient pas à la classe ISO VG

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>ORCON® HYD</b>			
37040	15	Lubrifiant H1 entièrement synthétique, exempt de zinc pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie des aliments pour animaux. Application: systèmes hydrauliques, compresseurs et engrenages de machines qui entrent en contact avec des aliments et des produits pharmaceutiques.	*DIN 51 517-3/CLP, *DIN 51 524-2/HLP. *DIN 51 524-3/HVLP. <b>Homologations:</b> Arburg. Engel. Netstal. M.C. Automations s.r.l. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.
37070	22		
37100	32		
37130	46		
37160	68		
37190	100		
37220	150		
Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L			
<b>ORCON® HYD SGM</b>			
37266	46	Huile hydraulique H1 haute performance, entièrement synthétique, exempte de zinc pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie des aliments pour animaux. Application: conçue spécialement pour les systèmes hydrauliques de presses d'injection.	*DIN 51 517-3/CLP, *DIN 51 524-2/HLP. *DIN 51 524-3/HVLP. <b>Homologations:</b> Arburg. Engel. Netstal.
37268	68		
Codes des contenants: C, F, T, KA			
<b>ORCON SYNTH E</b>			
37316	46	Liquide hydraulique H1 entièrement synthétique et rapidement biodégradable pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour le secteur des fourrages et aliments industriels. Application: chaque fois que l'utilisation de liquides hydrauliques biodégradables provenant de ressources renouvelables (Ecolabel Européen) ou de liquides hydrauliques enregistrés NSF H1 est recommandée, par ex. moissonneuses-batteuses, machines de récolte, etc. Eco-compatibilité: OECD 301 B: > 60%. EN 16 807. EU Ecolabel. Ecolabel croate.	ISO 15 380/HEES. ASTM D 8029. <b>Homologation:</b> Health Canada.
Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L			

**Note:**

\*Norme pour huile minérale  
Tous les produits présentés sur cette page sont enregistrés NSF catégorie H1 et certifiés halal et casher.

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>H VP 8612</b> 38055		Huile pour mandrins à base de paraffine bénéficiant d'une grande pureté pour l'industrie verrière.  Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>ORCON® VITRA</b> 38155 38160	150 220	Huile pour mandrins H1, entièrement synthétique, bénéficiant d'une grande pureté pour l'industrie verrière.  Codes des contenants: C, F, T, KA	<b>Homologations:</b> Enrg. NSF cat. H1. Certificat halal. Certificat casher.
<b>HYDROFLUSH 32</b> 39710		Huile de rinçage entièrement synthétique, exempte de zinc, respectueuse de l'environnement pour le passage d'huiles hydrauliques/industrielles conventionnelles à PANOLIN HLP SYNTH dans des machines et installations. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  <b>Remarques:</b> pour un complément d'informations sur le changement d'huile, merci de consulter la fiche: manuel d'instructions PANOLIN. <b>Ne doit pas</b> être utilisée pour faire fonctionner le système hydraulique.  Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>ANTI-QR</b> 39925		Additif pour huile hydraulique qui réprime efficacement les grincements des cylindres hydrauliques des machines et des installations. Améliore le frottement des disques de freins immergés. Réduit les effets stick-slip. Application: huiles hydrauliques synthétiques et à base d'huile minérale. Dosage: 1%  <b>À noter:</b> Des informations détaillées sur les applications avec des freins multidisques sont disponibles dans la fiche produit.  Code du contenant: 1L	
<b>AVEC</b> 39928		Additif spécial biodégradable pour PANOLIN HLP SYNTH. Réduit l'éventuelle formation de mousse dans le réservoir hydraulique. Supprime efficacement les grincements et le broutage ainsi que les effets stick-slip dans les vérins hydrauliques. Ne nuit en rien à la biodégradabilité de PANOLIN HLP SYNTH. Dosage: 2%  Code de contenant: 1L	

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>MECANO</b>			
40135	32	Huile minérale pour engrenages industriels/glissières. Application: engrenages industriels, glissières, mandrins, systèmes hydrauliques, machines-outils avec lubrification mixte de l'hydraulique et glissières très sollicités.	DIN 51 502/CG-LP, 51 517-3/CLP, 51 524-2/HLP. ISO 6743/6 CC, 6743/13 G. <b>Homologation:</b> Terex Demag.
40140	46		
40145	68		
40150	100		
40155	150		
40160	220		
40165	320		
40170	460		
40175	680	Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L: 40145, 40160	
<b>SLIDEWAY</b>			
41035	32	Huile minérale pour glissières. Application: glissières, chemins de roulements, machines avec lubrification mixte de l'hydraulique et des glissières, glissières et chemins de roulements horizontaux et verticaux sur les machines-outils, presses matériaux synthétiques, presses d'injection, meules, etc.	DIN 51 502/CG-LP, 51 517-3 CLP, 51 524-2/HLP.
41045	68		
41060	220		
<b>TURWADA</b>			
42030	32	Huile minérale pour turbines. Application: huile lubrifiante, huile pour paliers et régulateurs dans les turbines à eau, vapeur et gaz.	DIN 51 515/TD, 51 524-1/HL. ISO 6743-5/L-T, 6743-4/L-HL.
42060	46		
42090	68		
42120	100		
<b>TURWADA SYNTH</b>			
42330	32	Huile pour turbines, entièrement synthétique, respectueuse de l'environnement, à base d'esters saturés. Application: en tant qu'huile lubrifiante, huile pour paliers et régulateurs de turbines à eau. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.	<b>Homologation:</b> Leroy-Somer.
42360	46		
42390	68		
42420	100		

PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>COMPRESS</b>			
43035	32	Lubrifiant pour compresseurs à base d'huile minérale. Application: compresseurs à pistons, à vis et rotatifs.	DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D.
43040	46		
43045	68		
43050	100		
43055	150		
43060	220	Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L: 43035, 43040	
<b>COMPRESS R</b>			
43049	*87	Lubrifiant pour compresseurs, coloré en rouge, à base d'huile minérale. Application: compresseurs à pistons, à vis et rotatifs.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D.
<b>COMPRESS SYNTH</b>			
43140	46	Lubrifiant pour compresseurs, entièrement synthétique. Application: compresseurs à pistons, à vis et rotatifs.	**DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D.
43145	68	Garantit une durée de vie 4 à 6 fois plus importante qu'avec des huiles minérales.	
43150	100	Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>ORCON® COMP LV</b>			
43714	32	Lubrifiant H1 pour compresseurs, entièrement synthétique, extrêmement performant et ayant une très faible perte par évaporation, pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique ainsi que pour le secteur de l'alimentation animale.	**DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL.
43716	46		<b>Homologations:</b>
43718	68	Application: compresseurs à pistons, à vis, rotatifs et à vide.	Enrg. NSF cat. H1. Certificat halal. Certificat casher.
43720	100		
43722	150	Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	

**Note:** \*87 n'appartient pas à la classe ISO VG  
\*\*Norme pour huile minérale



PANOLIN	ISO VG	Caractéristiques / Application	Performances
<b>ARCTIC</b> 44040 44045	46 68	Huile minérale pour compresseurs frigorifiques. Application: compresseurs frigorifiques qui utilisent de l'ammoniac ou des hydrocarbures halogénés en tant que réfrigérants.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 503 KA. ISO 6743/3 B D.
<b>ORCON® ARCTIC</b> 44218 44224	68 220	Huile H1 pour compresseurs frigorifiques, entièrement synthétique, pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie des aliments pour animaux. Application: compresseurs frigorifiques qui fonctionnent avec les réfrigérants R 12, R 22 ou R 114.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 503 KA + KC. ISO 6743/3 B D. <b>Homologations:</b> Enrg. NSF cat. H1. Burckhardt Compression AG. Certificat halal. Certificat casher.
<b>ARCTIC BIOSYNTH</b> 44235 44245 44250	32 68 100	Huile pour compresseurs frigorifiques, entièrement synthétique, respectueuse de l'environnement. Application: compresseurs frigorifiques qui fonctionnent avec le réfrigérant R 134a (exempt de CFC). Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 503-R134a.
<b>ARCTIC SPECIAL</b> 44338 44350	*40 100	Huile pour compresseurs frigorifiques, entièrement synthétique, à base de polyalkylène glycol. Application: compresseurs frigorifiques qui fonctionnent avec le réfrigérant R 134a (exempt de CFC).  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 503-R134a.

**Note:** \*40 n'appartient pas à la classe ISO VG

<b>PANOLIN</b>	<b>ISO VG</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>VACPUMP-OIL 46</b> 45140		Lubrifiant pour pompes à vide à base d'huile minérale. Application: trapeuses Alfa Laval.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 506 VB, VBL.
<b>VACPUMP-OIL 125</b> 45153		Lubrifiant pour pompes à vide à base d'huile minérale. Application: pompes sous vide poussé et pompes à diffusion.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 506 VB, VC.
<b>ORCON VACPUMP</b> 45214 45216 45218 45220	32 46 68 100	Huile H1 entièrement synthétique présentant une très faible perte par évaporation pour pompes à vide dans l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique ainsi que pour le secteur de l'alimentation animale. Application: pompes à vide; compresseurs à pistons, à vis et rotatifs.  Codes des contenants: C, F, T, KA	<b>Homologations:</b> Enrg. NSF cat. H1. Certificat halal. Certificat casher.
<b>MT OIL</b> 46030 46035 46055	22 32 150	Huile minérale de transfert thermique. Application: convient pour l'inertage à l'azote avec des températures de départ ne dépassant pas 320 °C.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 522 Q. ISO 6743-12/L-Q.
<b>MT SYNTH 250 LL</b> 46130		Huile de transfert thermique inhibée, synthétique. Application: convient pour l'inertage à l'azote avec des températures de départ ne dépassant pas 320 °C, garantit une durée de vie 3 à 5 fois plus importante qu'avec des huiles minérales.  Codes des contenants: C, F, T, KA	DIN 51 522 Q. ISO 6743-12/L-Q.
<b>MT SYNTH SH</b> 46150		Huile de transfert thermique inhibée, synthétique. Application: convient pour l'inertage à l'azote avec des températures de départ ne dépassant pas 350 °C, garantit une durée de vie 3 à 5 fois plus importante qu'avec des huiles minérales.  Codes des contenants: F, T	DIN 51 522 Q. ISO 6743-12/L-Q.
<b>ORCON® TEMP 32</b> 46414		Huile de transfert thermique H1 pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie des aliments pour animaux. Application: convient pour l'inertage à l'azote avec des températures de départ ne dépassant pas 330 °C.  Codes des contenants: C, F, T, KA	<b>Homologations:</b> Enrg. NSF cat. H1. Certificat halal. Certificat casher.

PANOLIN	*Visc.	Caractéristiques / Application	Performances
<b>TRAF0 C1</b> 47100	9.9	Huile isolante non inhibée à base de naphène. Application: transformateurs, redresseurs de courant et commutateurs.  Codes des contenants: C, F, T, KA	IEC 60296 (3).
<b>TRAF0 C2</b> 47130	9.1	Huile isolante hautement raffinée à base de naphène. Grâce à l'inhibition, elle dispose d'une stabilité à l'oxydation accrue, ce qui prolonge la durée d'utilisation. Application: transformateurs, redresseurs de courant et commutateurs.  Codes des contenants: C, F, T, KA	IEC-BS 148/1972.
<b>TRAFOSYNTH 2</b> 47230	13.5	Huile pour transformateurs, respectueuse de l'environnement, entièrement synthétique. Son point d'éclair et d'inflammation est supérieur à celui des huiles pour transformateurs conventionnelles à base d'huile minérale, ce qui réduit le risque d'incendie. Application: transformateurs, redresseurs de courant et commutateurs. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.  Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>eCOOL HP</b> 47410	9.6	Fluide caloporteur entièrement synthétique et rapidement biodégradable. Excellente résistance aux températures élevées et au froid. La rigidité diélectrique élevée permet un contact direct avec des composants sous tension. Application: moteurs, connecteurs électriques, redresseurs, interrupteurs, câbles de recharge refroidis, batteries. Eco-compatibilité: OECD 301 B: > 60 %.  À noter: PANOLIN eCOOL HP peut absorber jusqu'à 1 000 ppm d'eau sans modification de la rigidité diélectrique.  Codes des contenants: F, KA	

#### Remarque générale

Etant donné que la résistance diélectrique ne dépend pas de la qualité isolante de ces produits, mais du niveau d'humidité, aucune garantie ne peut être engagée en ce qui concerne la tension de claquage.

#### Note:

\*Viscosité à 40 °C

**CONTACT**

48040	46
48050	100
48060	220
48077	*800

Lubrifiant à base d'huile minérale pour outils à air comprimé.  
Application: outils industriels à air comprimé, sonnettes, graisseurs de ligne de marteaux-piqueurs/burineurs.

CONTACT 800 est principalement utilisé pour le graissage de roues dentées et de chaînes.

Codes des contenants: C, F, T, KA

---

**CONTACT SYNTH 22**

48230

Lubrifiant entièrement synthétique pour outils à air comprimé. Convient parfaitement pour l'hiver étant donné que la condensation est absorbée (pas de givre).  
Application: outils industriels à air comprimé, sonnettes, graisseurs de ligne de marteaux-piqueurs/burineurs.

**Remarques:** non miscible avec de l'huile minérale – éliminer les dépôts avant le changement d'huile. Peut attaquer le verre acrylique.

Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L

---

**SICURA ZX**

49080	1000
49085	1500
49088	*1800
49094	*2400

Huile minérale pour cylindres vapeur, à forte viscosité.  
Application: lubrification de cylindres vapeur en cas de vapeur surchauffée et humide.

Codes des contenants: C, F, T, KA

---

**Note:** \*800, 1800 et 2400 n'appartiennent pas aux classes ISO VG

---

<b>PANOLIN</b>	<b>ISO VG</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Homologations</b>
<b>WHITE-OIL H1</b> 50125 50145	15 68	Huile blanche sans goût ni odeur pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie d'aliments pour animaux. Application: graissage à lubrifiant perdu sur des machines qui peuvent entrer en contact direct avec des denrées alimentaires.  Codes des contenants: C, F, T, KA	Enrg. NSF cat. H1.
<b>TEXTIL E</b> 51045	68	Huile minérale pour machines textiles, qui part au lavage. Application: machines textiles dans la mesure où un rinçage à l'eau est nécessaire.  Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>TEXTIL VE</b> 51115 51125	7 15	Huile pour machines textiles, incolore, à base d'huile blanche et qui part au lavage. Application: machines textiles dans la mesure où l'absence de couleur et le rinçage à l'eau sont nécessaires.  Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>SILICONE OIL 200</b> 52058		Lubrifiant spécial issu du groupe de polydiméthylsiloxane aqueux. Application: agent de démoulage, agent hydrophobe et antifricition.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	
<b>PENLUBE</b> 53050		Lubrifiant universel et huile pénétrante dotés de bonnes propriétés anti-grippage. Disponible également sous forme d'aérosol 59200.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	

<b>CHAINLUBE H</b> 54010		Lubrifiant pour chaînes de tronçonneuses et châssis de scies, à base d'huile minérale. Application: été comme hiver. Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	
<b>CHAINLUBE B</b> 54028 54030 54034	60 80 120	Lubrifiant haute performance pour chaînes de tronçonneuses, entièrement synthétique, respectueux de l'environnement. CHAINLUBE B 60 utilisable en hiver CHAINLUBE B 80 utilisable été comme hiver CHAINLUBE B 120 utilisable principalement en été, pour travaux forestiers intenses, abatteuses Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	
<b>CHAINLUBE SYNTH</b> 54150 54160	100 220	Lubrifiant haute performance pour chaînes, entièrement synthétique. Application: câbles métalliques, élévateurs à chaînes, glissières, escaliers mécaniques. Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	
<b>CHAINLUBE SYNTH HTO</b> 54265	320	Lubrifiant pour chaînes haute température, entièrement synthétique, à forte viscosité, sans lubrifiants solides. Application: câbles métalliques, élévateurs à chaînes (particulièrement en cas de températures élevées), systèmes de séchage, tunnels de rétraction. Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>CHAINLUBE MAB</b> 96271		Lubrifiant pour chaînes éco-compatible, fabriqué à partir d'huiles de base végétales. Application: chaînes de tronçonneuses et perches élagageuses (essence ou électrique). Utilisable principalement en été. Éco-compatibilité: OECD 301 B: > 60%. Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>TIMBERCUT 100</b> 54320		Huile minérale pour châssis. Application: châssis de scies et presses, ainsi que paliers lisses ouverts, tourillons, articulations, crémaillères, glissières et colonnes de guidage. Application: été comme hiver. Codes des contenants: C, F, T, KA	
<b>ORCON® CHAIN</b> 54810 54825 54845 54850	5 15 68 100	Lubrifiant pour chaînes H1, entièrement synthétique, pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie des aliments pour animaux. Application: câbles métalliques, élévateurs à chaînes, glissières. ORCON® CHAIN 5 et 15 s'appliquent dans une gamme de températures très basses, comme dans des chambres froides et des Shock-Freezers (cellules de refroidissement et de congélation). Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L: 54825, 54850	Enrg. NSF cat. H1. Certificat halal. Certificat casher.
<b>BIOTRACK E</b> 54918 54926 54930	68 320 700	Lubrifiant respectueux de l'environnement pour le graissage à lubrifiant perdu, à base d'esters renouvelables, doté de bonnes propriétés antifriction. Application: boudins, aiguillages et crémaillères, chaînes de manutention et d'entraînement, burins de marteaux-piqueurs hydrauliques, filins et câbles en acier.β Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA. Codes des contenants: C, F, T, KA	Gürdesan. Macor Marine.

**FORM AOT 10**  
55060

Agent séparateur universel, prêt à l'emploi, sans taxe incitative sur les COV.

Application: coffrages en bois avec ou sans vernis, coffrages en plastique/acier, coffrages glissants, béton apparent, éléments préfabriqués et protection pour malaxeurs.

Codes des contenants: C, F, T, KA

---

**FORM ELEMENT 27**  
55063

Agent de séparation extrêmement fluide et prêt à l'emploi pour béton.

Application: coffrages en bois avec ou sans vernis, coffrage en plastique/acier, coffrages glissants, béton apparent, éléments préfabriqués, protection pour malaxeurs et fabrication industrielle.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**SAMURAI FORM**  
55070

Agent séparateur universel, prêt à l'emploi, sans taxe incitative sur les COV.

Application: coffrages en bois avec ou sans vernis, coffrages en plastique/acier, coffrages glissants, béton apparent, éléments préfabriqués et protection pour malaxeurs.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**FORM SILENT**  
55090

Agent séparateur pour bitume, prêt à l'emploi, respectueux de l'environnement et sans taxe incitative sur les COV.

Application: plateaux de chargement de camions, répandeuses, finisseurs, pelles, brouettes, appareils, même les revêtements phonoabsorbants et les bandages en acier.

Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.

Codes des contenants: C, F, T, KA

---

**SAMURAI BIOFORM**  
55290

Agent séparateur universel, prêt à l'emploi, respectueux de l'environnement et sans taxe incitative sur les COV pour tous les types de moule.

Application: coffrages en bois avec ou sans vernis, coffrages en plastique/acier, coffrages glissants, béton apparent, éléments préfabriqués, protection pour malaxeurs, plateaux de chargement de camions, répandeuses à bitume, finisseurs, pelles, brouettes, appareils, même les revêtements phonoabsorbants, les bandages en acier et les compacteurs à pneus (manuels).

Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.

Correspond à la 1ère priorité Eco-CFC. Convient très bien pour Minergie-(A-/P-)Eco.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**SAMURAI BIOFORM ROAD**  
55293

Agent séparateur prêt à l'emploi, respectueux de l'environnement et sans taxe incitative sur les COV.

Application: plateaux de chargement de camions, répandeuses à bitume, finisseurs, pelles, brouettes, appareils, même les revêtements phonoabsorbants, les bandages en acier et les compacteurs à pneus (manuels).

Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**FORM C**  
55400

Agent de séparation concentré pour bitume, miscible avec l'eau, respectueux de l'environnement.

Application: compacteurs à pneus (arrosage).

Eco-compatibilité: tous les composants utilisés sont rapidement biodégradables selon les critères de l'OCDE.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**TEF OIL 17**  
55870

Lubrifiant universel/agent de démoulage entièrement synthétique contenant un additif au PTFE pour l'artisanat et l'industrie.

Application: systèmes de convoyage, lubrification de bandes et graissage à lubrifiant perdu.

Codes des contenants: C, F, T, KA

---



**ARC-FLUID DW**  
56000

Liquide pour déplacement d'eau, contenant des solvants.  
En cas d'immersion de pièces à façonner, l'eau est immédiatement séparée de la surface métallique et s'accumule au fond du réservoir.

Codes des contenants: C, F, KA

**ARC-FLUID L 10**  
56055

Agent antirouille contenant des solvants, forme un film non collant, élastique, sec et transparent.  
Application: métaux ferreux ou non ferreux, bruts ou façonnés  
Par ex. outils, scies, réservoirs, fils de fer, ressorts, moules, paliers.

Codes des contenants: C, F, T, KA

**ARC-FLUID TK**  
56100

Concentré anticorrosif temporaire à base d'huiles minérales ultra raffinées avec émulsifiants spéciaux.  
Application: câbles de précontrainte dans la construction de ponts, pièces métalliques nues.

Codes des contenants: C, F, KA

**ARC-FLUID W 25**  
56120

Agent antirouille à base de cire/d'eau, sans taxe incitative sur les COV, respectueux de l'environnement, qui forme un film non collant, élastique, sec, transparent après l'évaporation de l'eau.  
Application: pièces métalliques nues telles que des fils de fer, ressorts, moules, tôles et pièces à façonner.

**À noter:** nécessite une préhomogénéisation.

Codes des contenants: C, F, KA

**ARC-FLUID XR 230**  
56410

Agent antirouille de couleur sombre, élastique, avec solvants pour une protection durable des surfaces métalliques. Forme un film particulièrement résistant par rapport à la vaporisation de sel et à l'eau salée.  
Application: véhicules et outils agricoles.

Codes des contenants: C, F, T, KA

**INTRACLEAN N**  
57000

Liquide nettoyant pour petites pièces, prêt à l'emploi, avec solvants, rapidement séchable (nettoyant à froid).

Codes des contenants: C, F, T, KA

**INTRACLEAN ND**  
57020

Liquide nettoyant pour petites pièces, prêt à l'emploi, avec solvants, optimisant les émissions odorantes (nettoyant à froid).

Codes des contenants: C, F, T, KA

**INTRACLEAN VL**  
57060

Liquide nettoyant pour petites pièces, à faibles émissions odorantes, sans solvant, non séchable. Convient pour des appareils de nettoyage à ultrasons grâce à son point d'inflammation élevé (100 °C). Sans taxe incitative sur les COV.

Codes des contenants: C, F, T, KA

**INTRACLEAN BT**  
57080

Nettoyant spécial contenant des solvants pour retirer le bitume et le béton des engins de chantier.

Codes des contenants: C, F, T, KA

**NITRO 201**  
57110

Diluant universel.

Codes des contenants: F, T, KA

**WASCHBENZIN**  
57160

Essence détergente, exempte de benzène, utilisée à des fins industrielles.

Codes des contenants: F, T, KA

**PETROL LP**  
57180

Pétrole dégageant peu d'odeurs.

Codes des contenants: F, T, KA

**ACETON**  
57190

Solvant.  
Utilisé en tant que nettoyant.

Codes des contenants: F, T, KA

**MYSTIC 20**  
57200

Nettoyant universel aqueux, respectueux de l'environnement, exempt de solvants.  
Application: moteurs, châssis, machines, jantes, sols et bâches.  
Sans taxe incitative sur les COV.

Codes des contenants: F, KA, 5L

**SPECIAL GREASE SPRAY**  
59000

Lubrifiant universel, entièrement synthétique, garantissant une excellente pénétration et une parfaite résistance à l'eau.  
Application: paliers lisses, roulements à rouleaux et rotules, broches filetées, joints cruciformes, glissières, etc.  
Egalement disponible en vrac 74050.

-30 °C à 120 °C

Code du contenant: SD 500

**MULTILUBE SPRAY**  
59020

Spray lubrifiant incolore, multi-applications, très bonnes adhérence et pénétration.  
Application: machines et pièces de précision, articulations et embrayages, serrures, charnières, etc.

-30 °C à 180 °C

Code du contenant: SD 500

**CHAINLUBE SPRAY**  
59040

Lubrifiant pour chaînes transparent, présentant d'excellentes caractéristiques d'adhérence et de pénétration.  
Application: paliers internes de chaînes, roulements et roulements à billes, engrenages à roues dentées et à vis, toutes sortes d'articulations et d'embrayages, etc.  
Éco-compatibilité: OECD 301 B: > 60%.

-35 °C à 200 °C

Code du contenant: SD 500

**ZMO GREASE SPRAY**  
59060

Lubrifiant noir, résistant, bitumineux, excellentes propriétés de fonctionnement en mode dégradé.  
Application: élévateurs à chaînes, engrenages ouverts, roues dentées, crémaillères et grues pivotantes.

-30 °C à 150 °C, propriétés de fonctionnement en mode dégradé jusqu'à 400 °C

Code du contenant: SD 500

**PENLUBE SPRAY**  
59200

Lubrifiant universel doté de bonnes propriétés anti-rouille et d'une adhérence efficace.  
Egalement disponible en vrac 53050.

Code du contenant: SD 500

**BRAKE CLEANER SPRAY**  
59300

Nettoyant et dégraissant pour métal, verre et céramique, ainsi que pour des pièces et disques de freins spécifiques.

Code du contenant: SD 750

**BRAKE CLEANER 360 SPRAY**  
59305

Nettoyant pour freins très efficace. Nettoie les disques de freins, garnitures de freins, plaquettes de freins, raccords rapides, pièces d'accouplement et de montage, ainsi que le verre, la céramique et le métal. Grâce à la valve spéciale, le nettoyant est pulvérisable dans toutes les positions – y compris la tête en bas.

Code du contenant: SD 500

**SILICONE H1 SPRAY**  
59410

Produit d'entretien à base de silicone, doté de propriétés antistatiques et anti-poussières pour un grand choix d'applications. S'applique également à l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi qu'à l'industrie d'aliments pour animaux grâce à l'enregistrement NSF.

Application: protection et entretien des pièces en plastique et en caoutchouc.

jusqu'à 250 °C

Code du contenant: SD 500

**FORM H1 SPRAY**  
59700

Agent séparateur pour moules et pour la lubrification, exempt de silicone. S'applique également à l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi qu'à l'industrie d'aliments pour animaux grâce à l'enregistrement NSF. Sans goût et compatible avec la mousse de la bière.

-35 °C à 220 °C

Code du contenant: SD 500

**TEF OIL H1 SPRAY**  
59730

Spray lubrifiant PTFE, clair, pour un grand choix d'applications. S'applique également à l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi qu'à l'industrie d'aliments pour animaux grâce à l'enregistrement NSF.

Application: lubrification de glissières, transmissions et manchons.

jusqu'à 250 °C

Code du contenant: SD 500

**TEF GREASE H1 SPRAY**  
59750

Graisse blanche PTFE à base de savon aluminium complexe. S'applique également à l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi qu'à l'industrie d'aliments pour animaux grâce à l'enregistrement NSF.

Application: lubrification générale.

-10 °C à 120 °C  
(à court terme jusqu'à 180 °C)

Code du contenant: SD 500

**CL 60 SPRAY**  
59790

Spray lubrifiant unique en son genre, universel, biodégradable et apte au contact alimentaire. Entièrement synthétique, à base d'esters saturés provenant de ressources naturelles renouvelables. Grâce à l'enregistrement NSF, il peut être utilisé dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique, l'industrie des aliments pour animaux, mais aussi à la maison, dans la cuisine.

Application: maison, jardin, artisanat et industrie.

Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%.

Code du contenant: SD 100

**Note:**

Tous les produits présentés sur cette page sont enregistrés NSF catégorie H1 et certifiés casher et halal. (sauf CL 60 SPRAY qui n'est que certifié casher).

PANOLIN	Caractéristiques / Application	N° du produit
<b>INTRA LOS 3</b> <b>INTRA LOS 5</b>	Huiles synthétiques pour polissage (allemand: Läppöle) accompagnant parfaitement les poudres fines de polissage.  Codes des contenants: C, F, T, KA	60542 60544
<b>INTRA PAC 1.5</b> <b>INTRA PAC 2</b>	*Huile très fluide de découpage (anglais: Punching oil), exclusivement pour le façonnage d'une tôle aluminium d'1,5 mm d'épaisseur au maximum.	60599 60600
<b>INTRA PAC 3</b>	Huile fluide de découpage, exclusivement pour le façonnage d'une tôle aluminium.  Codes des contenants: C, F, T, KA	60602
<b>INTRA PFC 68</b>	Huile de découpage composée d'une huile de base minérale.  Codes des contenants: C, F, T, KA	61018
<b>INTRA PRC 2</b>	*Huile très fluide de découpage, à fort taux d'additifs, destinée au façonnage de pièces minuscules de faible épaisseur.	61300
<b>INTRA PRC 68</b>	Huile de découpage à fort taux d'additifs pour aciers inoxydables.  Codes des contenants: C, F, T, KA	61318
<b>INTRA PXC 100</b>	Huile de découpage, haute performance, idéale pour les applications les plus rudes comme par exemple pour le traitement d'acier médical.  Codes des contenants: C, F, T, KA	61520

### Remarque générale

En ce qui concerne les huiles employées dans la métallurgie, il s'agit de produits exempts de chlore et non assujettis à la taxe incitative sur les COV (sauf exception!)

COV = composés organiques volatils.

La **première** lettre correspond à l'exécution; par ex. INTRA **L**OS 3 = **L**äppöl

La **deuxième** lettre caractérise le matériau ou le niveau d'exécution;

Par ex. INTRA **D**OC 32 = **O**hne spezielle Werkstoffzuteilung (sans ajout de matériau spécifique)

- A** – Métal léger, **A**luminium
- F** – Coupe normale: métal ferreux (**F**e), fonte grise et fonte malléable, acier profilé, acier de décolletage, acier de cémentation, acier de traitement thermique à faible alliage
- O** – **O**hne spezielle Werkstoffzuteilung (sans ajout de matériau spécifique)
- R** – Coupe difficile: **R**ostfreier Stahl (acier inoxydable), acier à fort alliage, acier chrome nickel
- X** – Coupe e**X**trême: manganèse, nickel, titane, acier silicium, acier manganèse-silicium, acier chrome-molybdène

La **troisième** lettre représente une partie du code de fabrication interne

Le **chiffre** indique la viscosité; par ex: INTRA PFC **68** = classe VG **68**

INTRA TRS **700** = visc. à 40 °C (pas de classe ISO)

**Note:** \*soumise à la taxe incitative sur les COV

<b>PANOLIN</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>N° du produit</b>
<b>INTRA TFC 22</b>	Huile d'emboutissage (allemand: Tiefzugöl). Codes des contenants: C, F, T, KA	62112
<b>INTRA TRS 700</b>	Huile synthétique d'emboutissage, à forte viscosité. Codes des contenants: C, F, T, KA	62431
<b>INTRA TXC 320</b>	Huile pour emboutissage à forte viscosité. Codes des contenants: C, F, T, KA	62526
<b>INTRA UAC 4</b>	Huile fluide de formage (allemand: Umformöl). Codes des contenants: C, F, T, KA	62703
<b>INTRA UFS 20</b> <b>INTRA UFS 25</b>	Huiles synthétiques de formage qui conviennent parfaitement pour une lubrification minimale. Codes des contenants: C, F, T, KA	63211 63213

<b>INTRA ELECTA E 3</b>	Huile diélectrique pour usinage par érosion, synthétique et à faible viscosité. Application universelle pour usinage de poinçon et électroérosion par enfonçage. Codes des contenants: C, F, T, KA	63402
<b>INTRA ELECTA PLUS E 3</b>	Huile diélectrique pour usinage par érosion, vert translucide, à faible viscosité, synthétique. Application universelle pour usinage de poinçon et électroérosion par enfonçage. Codes des contenants: C, F, T, KA	63412
<b>INTRA BRIA GH 5</b> <b>INTRA BRIA GH 7</b> <b>INTRA BRIA GH 22</b>	Huile limpide de meulage et de honage, à base de distillats spéciaux. Application universelle. Application: rectification cylindrique et oscillante de métal dur, d'acier rapide (HSS) et d'autres types d'aciers. Codes des contenants: C, F, T, KA	63414 63416 63422
<b>INTRA BRIA SYNTH G 3</b> <b>INTRA BRIA SYNTH G 4</b>	Huile de meulage à faible viscosité, limpide, synthétique. Application: convient particulièrement pour les rectifications à grande vitesse, les rectifications extérieures/intérieures, en passes profondes, oscillantes et les rectifications d'engrenages. Codes des contenants: C, F, T, KA	63432 63433
<b>INTRA AURAN Z 10</b> <b>INTRA AURAN Z 22</b> <b>INTRA AURAN Z 32</b>	Huile limpide de coupe, composée d'une huile de base minérale. Codes des contenants: C, F, T, KA	63758 63762 63764
<b>INTRA OMNIA Z 10</b> <b>INTRA OMNIA Z 22</b>	Huile limpide de coupe à base d'un distillat spécial. Convient parfaitement pour des travaux de décolletage sur tous les automates. Codes des contenants: C, F, T, KA	63928 63932
<b>INTRA ZFS 40</b>	Huile de coupe synthétique, respectueuse de l'environnement qui convient parfaitement pour des travaux sur des conduites d'eau potable zinguées. Codes des contenants: C, F, T, KA	64215
<b>INTRA COSMO Z 10</b> <b>INTRA COSMO Z 22</b>	Huile de coupe limpide/clair, haute performance. Convient pour un usinage exigeant et pour l'acier inoxydable spécialement trempé. Codes des contenants: C, F, T, KA	64258 64262
<b>INTRA ENDO Z 7</b> <b>INTRA ENDO Z 10</b> <b>INTRA ENDO Z 22</b>	Huile de coupe limpide/clair, haute performance. Convient pour les instruments à usage médical grâce à une teneur en soufre extrêmement basse. Codes des contenants: C, F, T, KA	64606 64608 64612

PANOLIN	Caractéristiques / Application	Visc. à 40 °C
<b>HARDLUBE SPECIAL</b> 64810	Huile de trempe pure pour des pièces petites et moyennes. Application: surtout dans des fours continus.  Codes des contenants: C, F, T, KA	31.5
<b>HARDLUBE SC</b> 64830	Huile de trempe pure partiellement synthétique pour pièces petites et moyennes. Prolonge sensiblement la durée de vie par rapport à des produits à base d'huile minérale. Application: surtout dans des fours continus.  Codes des contenants: C, F, T, KA	20.3



---

<b>INTRACOOOL COMPA C-50</b> 65320	Lubrifiant réfrigérant universel, miscible à l'eau, à base d'huile minérale.	50%
---------------------------------------	--	-----

Propriétés: sans danger pour la peau, exempt de chlore, nitrite, amine et bore.

Application: machines d'usinage CNC et conventionnelles, coupe légère à extrême. Matériaux: acier légèrement et fortement allié, fonte, aluminium, métaux NF, plastique.

Codes des contenants: C, F, KA

---

<b>INTRACOOOL NEXUM C-45</b> 65515	Lubrifiant réfrigérant universel, miscible avec l'eau, à base d'huile minérale. Exempt de libérateurs de formaldéhyde et d'amines génératrices de nitrosamines.	45%
---------------------------------------	---	-----

Sans danger pour la peau, exempt de chlore, de nitrite et de bore.

Application: machines d'usinage CNC et conventionnelles, coupe moyenne à extrême.

Matériaux: acier légèrement et fortement allié, fonte, aluminium, métaux NF et plastique.

Codes des contenants: C, F, KA

---

<b>INTRACOOOL OPUS P-30</b> 65750	Lubrifiant réfrigérant semi-synthétique qui se mélange avec l'eau pour former une émulsion. Exempt de libérateurs de formaldéhyde et d'amines génératrices de nitrosamines. Sans danger pour la peau, exempt de chlore, de nitrite et de bore.	30%
--------------------------------------	--	-----

Application: machines d'usinage CNC

et conventionnelles, usinage moyen à lourd, convient pour toutes les applications de rectification.

Matériaux: aluminium, aciers légèrement et fortement alliés, fonte, métaux non ferreux et matières synthétiques.

Codes des contenants: C, F, KA

---

<b>INTRACOOOL XENA S-04</b> 65800	Lubrifiant réfrigérant haute performance, miscible à l'eau, entièrement synthétique.	
--------------------------------------	--	--

Caractéristiques: exempt d'huile minérale, de nitrite et de chlore, sans danger pour la peau.

Application: toutes les opérations par enlèvement de copeaux (ne convient pas pour les applications à haute pression).

Matériaux: acier légèrement et fortement allié, fonte, aluminium, métaux NF.

Codes des contenants: C, F, KA, 5L

---

**INTRACOOOL SHINE G-10**  
67062

Concentré entièrement synthétique et sans glycol pour la rectification.

Application: convient pour la rectification de métal dur, pour les rectifieuses équipées de cuves de décantation.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**INTRACOOOL SHINE G-21**  
67071

Concentré entièrement synthétique et sans glycol pour la rectification.

Application: convient pour la rectification de métal dur, pour les rectifieuses équipées de filtres à bandes.

Codes des contenants: C, F, KA

**PREWAT S-04**  
68220

Additif pour eau sous pression entièrement synthétique, exempt de nitrite, coloré en rouge et multifonctionnel.  
Application: pour systèmes hydrauliques en milieu aqueux, également en tant qu'eau de meulage et, en partie, dans des pompes pour systèmes de chauffage composés de pièces en métaux non ferreux.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**PREWAT CLEAR**  
68240

Additif pour eau sous pression, entièrement synthétique et transparent.  
Application: en tant qu'additif pour eau sous pression dans des systèmes hydrauliques en milieu aqueux, en tant que produit anticorrosif ou produit de conservation dans des circuits de refroidissement.

Codes des contenants: C, F, KA

---

**PROTECT ALU**  
69032

Additif pour lubrifiants réfrigérants miscibles à l'eau.  
Accroît les performances pour l'usinage de l'aluminium.  
Dosage: 0.2 – 1 % pour 100 litres d'émulsion

Codes des contenants: KA, 5L, 1L

---

**PROTECT CU**  
69040

Additif pour une application dans des émulsions et des huiles destinées au traitement du métal.  
Dosage: 0.05 – 0.1 %

Codes des contenants: 5L, 1L

---

**ANTI KALK**  
69061

Additif pour lubrifiant réfrigérant – améliore la compatibilité calcaire.  
Dosage: 0.2 %

Codes des contenants: KA, 1L

---

**SR 3**  
69211

Nettoyant pour lubrifiants réfrigérants miscibles à l'eau.  
Dosage: 0.2 – 1 % pour 100 litres d'émulsion

Codes des contenants: F, T, KA, 1L

---

**ANTI BAC MF**  
69251

Agent de conservation pour lubrifiants réfrigérants miscibles à l'eau. Agit très efficacement contre l'invasion de bactéries, champignons et levures. Légère odeur. Ne contient ni métaux lourds, ni phénols, ni halogènes, ni agents complexants.  
Dosage: 0.1 – 0.2 %

Codes des contenants: F, KA, 1L

---

**ANTI BAC OF**  
69252

Agent de conservation pour lubrifiants réfrigérants miscibles à l'eau. Agit très efficacement contre l'invasion de bactéries, champignons et levures. Ne contient ni formaldéhydes, ni métaux lourds, ni phénols, ni AOX (composés organohalogénés adsorbables), ni agents complexants.  
Dosage: 0.1 – 0.4 %

Codes des contenants: F, KA, 1L

---

**ANTIFOAM 46**  
69430

Additif destiné à éliminer les problèmes de mousse dans des systèmes hydrauliques, compresseurs et engrenages.  
Dosage: 0.02 %

Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

---

**ANTIFOAM COOLANT**  
69460

Concentré destiné à éliminer les problèmes de mousse pour les fluides de coupe miscibles avec l'eau  
Application: pour fluides de coupe PANOLIN INTRACOOOL.  
Dosage: 0.02 – 0.1 %

Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

---

**ANTIFOAM  
COOLANT SBU**  
69466

Agent anti-mousse prêt à l'emploi.  
Application: pour fluides de coupe PANOLIN INTRACOOOL.  
Dosage: selon les spécifications du doseur utilisé.  
Peut aussi être utilisé manuellement.  
Dosage: 0.1 %

Codes des contenants: KA, 1L

---

<b>EP GREASE 0</b> 70430	Graisse multi-usage utilisable de manière universelle, jaune, possédant une bonne adhérence, à base de savon de lithium-calcium et dotée d'une stabilité élevée à l'oxydation. Application: systèmes de lubrification centrale, engrenages pour lesquels une graisse liquide est recommandée. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1	-30 °C à 120 °C
<b>EP GREASE 1</b> 70440	Graisse multi-usage utilisable de manière universelle, jaune-brun, à base de savon de lithium et dotée d'une stabilité élevée à l'oxydation. Application: graisse universelle destinée à lubrifier les machines et les appareils – dans tous les cas où aucune graisse spéciale n'est exigée. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1	-30 °C à 120 °C
<b>EP GREASE 2</b> 70450	Graisse universelle, jaune-brun, à base de savon au lithium et dotée d'une stabilité élevée à l'oxydation. Application: paliers lisses et roulements à rouleaux, graisse pour machines et châssis – dans tous les cas où aucune graisse spéciale n'est exigée. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	-30 °C à 120 °C  <b>Homologation:</b> Terex Demag.
<b>LT GREASE 000</b> 70610	Graisses liquides à hautes performances, semi-synthétiques, couleur verte, à base de savon de lithium, bénéficiant d'une excellente tenue à basse température. Application: systèmes de lubrification centrale de camions et de machines industrielles, engrenages pour lesquels une graisse liquide est recommandée. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1	-50 °C à 100 °C
<b>LT GREASE 00</b> 70620		-50 °C à 110 °C
<b>MOLYGREASE 23</b> 70950  <b>SHUTTLE MOLYGREASE 23</b> 70955	Graisse haute pression, couleur anthracite, à base de savon de lithium, contenant des proportions de lubrifiant solide, de graphite et MoS <sub>2</sub> (bisulfure de molybdène). Application: articulations, paliers lisses et points de graissage qui requièrent un parfait fonctionnement en mode dégradé, par ex. en cas de fortes vibrations et de chocs. Classe NLGI: 2 Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400 Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®. Code du contenant: PSH 400	-30 °C à 120 °C
<b>HT GREASE 2</b> 71050  <b>SHUTTLE HT GREASE 2</b> 71075	Graisse haute température utilisable de manière universelle, brun clair, à base de savon complexe de lithium. Application: points de graissage qui sont exposés à des températures très élevées, comme par ex. les freins Telma, les paliers de canaux de séchage, les répanduses de bitume et les paliers de roues. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400 Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®. Code du contenant: PSH 400	-25 °C à 160 °C

**HT GREASE 3**  
71060

Graisse haute température utilisable de manière universelle, de couleur bleue, à base de savon complexe de lithium.  
Application: points de graissage qui sont exposés à des températures très élevées, comme par ex. les freins Telma, les paliers de canaux de séchage, les répandeuses de bitume et les paliers de roues.

-15 °C à 150 °C

Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

**BENTO GREASE 2**  
71150

Graisse haute température de couleur noire, à base de bentonite, contenant une part de lubrifiant solide de 3 %. Sans point de goutte ni point de fusion.  
Application: pour le graissage des paliers exposés à des températures élevées, par ex.: installations de production verrière, tunnels de rétraction, etc.

jusqu'à 230 °C

Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1

**GRAPHITGREASE 2**  
72050

Graisse résistante à l'eau, noire, à base de savon au calcium contenant une large part de graphites.  
Application: points de graissage, articulations et guidages soumis à des conditions humides ou poussiéreuses.

-30 °C à 60 °C

Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1

**BIOGREASE EP 1**  
72866

Graisse universelle entièrement synthétique, jaune-brun, respectueuse de l'environnement, à base de lithium et d'esters synthétiques pour applications exposées.  
Contient des additifs EP qui confèrent au lubrifiant une excellente capacité de support de charge.  
Application: roulements à rouleaux et paliers lisses, chaînes de manutention et d'entraînement, câbles en acier, centrales hydro-électriques, par ex. portes d'écluses, etc. ou applications maritimes. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60 %. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.

-35 °C à 120 °C

Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

**BIOGREASE EP 2**  
72868

Graisse universelle entièrement synthétique, jaune-brun, respectueuse de l'environnement, à base de lithium et d'esters synthétiques pour applications exposées.  
Contient des additifs EP qui confèrent au lubrifiant une excellente capacité de support de charge.  
Application: roulements à rouleaux et paliers lisses, chaînes de manutention et d'entraînement, câbles en acier, centrales hydro-électriques, par ex. portes d'écluses, etc. ou applications maritimes. Eco-compatibilité: OCDE 301 B: > 60%. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.

-35 °C à 120 °C

Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

**SHUTTLE  
BIOGREASE EP 2**  
72878

Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®.

Code du contenant: PSH 400

**Homologations:**

Airo by TIGIEFFE s.r.l.  
Becker Marine Systems.  
Gürdesan.  
Hyundai Heavy Industries propeller cap.  
Macor Marine.  
MAN.  
MMG Mecklenburger Metallguss GmbH.  
Rolls-Royce Marine AS – Brattvaag Deck Machinery.  
SKF Marine.  
Wärtsilä.

**MARGREASE EP 0**  
72902

Graisse fluide EP entièrement synthétique, couleur verte, respectueuse de l'environnement, à base de lithium et d'esters synthétiques pour systèmes de lubrification automatiques.  
Application: gouvernails, stabilisateurs.  
Eco-compatibilité: OCDE 301 B; > 60%.  
Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.  
Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

-35 °C à 120 °C

**Homologations:**

James Walker.  
Kamome Propeller.  
MAN.  
SKF Marine GmbH.  
Stone Marine Propulsion.

**MARGREASE EP 2**  
72904

Graisse universelle EP entièrement synthétique, couleur verte, respectueuse de l'environnement, à base de lithium/calcium et d'esters synthétiques pour applications exposées.  
Application: pour applications maritimes ou encore pour roulements à rouleaux et paliers lisses, chaînes de manutention et d'entraînement, câbles en acier, engrenages ouverts, stabilisateurs, centrales hydro-électriques, par ex. portes d'écluses, etc. Eco-compatibilité: OCDE 301 B; > 60%. Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP) de l'EPA.  
Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

-25 °C à 125 °C

**Homologation:**

Becker Marine Systems.

**SHUTTLE  
MARGREASE EP 2**  
72914

Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®.  
Code du contenant: PSH 400

**SPECIAL GREASE 2**  
74050

Graisse universelle, entièrement synthétique, vert-jaune fluorescent, à base de calcium spécial, bénéficiant d'une excellente adhérence et d'une extrême résistance à l'eau.  
Application: rotules, paliers lisses et roulements à rouleaux extrêmement sollicités et lubrifiés en permanence dans des engins de chantier, des tracteurs forestiers et des machines agricoles ainsi que dans des installations industrielles.  
Egalement disponible sous forme d'aérosol 59000.  
Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

-30 °C à 120 °C

à court terme et en cas de re-graissage fréquent jusqu'à 130 °C

**SHUTTLE  
SPECIAL GREASE 2**  
74075

Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®.  
Code du contenant: PSH 400

**TECHNUM GREASE 2**  
76018

Graisse beige semi-synthétique, à hautes performances, stable au fouillage, ayant une très bonne adhérence, à base de complexe de lithium et d'additif PTFE.  
Application: graissage de roulements à rouleaux et paliers lisses soumis à des températures élevées et à de fortes charges dans les engins de chantier.  
Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

-25 °C à 150 °C

à court terme et en cas de re-graissage fréquent jusqu'à 200 °C

**SHUTTLE  
TECHNUM GREASE 2**  
76025

Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®.  
Code du contenant: PSH 400

**PYRA GREASE 2**  
77050

Graisse haute température, entièrement synthétique, blanche, avec point de goutte très élevé et stabilité thermique optimale.  
Application: roulements à rouleaux et paliers lisses qui sont soumis à des températures très élevées. Répandueuses de bitume et machines industrielles.  
Code du contenant: D1

-25 °C à 250 °C

<b>VA GREASE</b> 77990	Vaseline H1 blanche, hautement raffinée. Application: joints d'appareils et de machines de l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que de l'industrie d'aliments pour animaux; en tant que graisse d'instruments et de contact. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1	< 50 °C
<b>ORCON® GREASE 00</b> 78320	Graisse fluide H1 blanche à base de savon complexe d'aluminium pour l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique et le secteur de l'alimentation animale.	-20 °C à 110 °C
<b>ORCON® GREASE 0</b> 78330	Application: systèmes de lubrification centrale, engrenages pour lesquels une graisse liquide est recommandée. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1	-20 °C à 120 °C
<b>ORCON® GREASE 1</b> 78340	Graisse fluide H1 blanche à base de savon complexe d'aluminium pour l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique et le secteur de l'alimentation animale.	-15 °C à 110 °C
<b>ORCON® GREASE 2</b> 78350	Application: articulations, traversées passes-barres, roulements à rouleaux et paliers lisses. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	-20 °C à 120 °C
<b>ORCON® GREASE CLEAR 2</b> 78450	Lubrifiant H1 incolore, transparent, entièrement synthétique pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie d'aliments pour animaux. Sans goût et compatible avec la mousse de bière. Application: lubrification longue durée de rotules et de roulements à rouleaux d'embouteilleuses, lave-bouteilles, étiqueteuses, capsuleuses, etc. Lubrification d'appareils et de machines des chambres froides. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	-50 °C à 150 °C
<b>SHUTTLE ORCON® GREASE CLEAR 2</b> 78475	Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®. Code du contenant: PSH 400	
<b>ORCON® GREASE TEF 2</b> 78650	Lubrifiant H1-PTFE, blanc, entièrement synthétique pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour l'industrie d'aliments pour animaux. Applications: articulations, traversées passes-barres (presse-étoupes), bras de grues, roulements à rouleaux et paliers lisses. Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	jusqu'à 200 °C
<b>SHUTTLE ORCON® GREASE TEF 2</b> 78675	Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®. Code du contenant: PSH 400	

**Note:**

Tous les produits présentés sur cette page sont enregistrés NSF catégorie H1 et certifiés casher.  
De plus, tous les produits sont certifiés halal, sauf PANOLIN VA GREASE et PANOLIN ORCON® GREASE CLEAR 2.



**CU-HT GREASE**  
79390

Pâte de séparation et de montage, couleur cuivre, à base de savon de bentonite, contenant du cuivre, dotée d'excellentes propriétés anticorrosives, résistante aux températures élevées; elle prévient le grippage des pièces.  
Application: articulations, bougies, boulons d'étriers de freins, brides d'échappement.

-20 °C à 800 °C

Code du contenant: D

**COMPOUND 1.5**  
79545

Graisse semi-synthétique, noire, à base de savon complexe fortement polaire, contenant une part importante de lubrifiant solide. Application: pour applications soumises à de lourdes charges ou à hautes températures et/ou en cas d'humidité. Barres d'alésage, broyeurs, roues dentées ouvertes de ponts roulants et plateaux de semi-remorques/PL.

-10 °C à 180 °C

Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1

**EXTREME 1.5**  
79645

Pâte lubrifiante et séparatrice, couleur anthracite, contenant des épaississants inorganiques.  
Application: embouts et manchons d'usure de marteaux hydrauliques et de moutons pneumatiques.

-30 °C à 100 °C

**Remarque:** respecter **impérativement** les intervalles de graissage recommandés par le fabricant.

Codes des contenants: F, T, K, K15, K5, D1, P 500

**SHUTTLE  
EXTREME 1.5**  
79655

Dans une cartouche spéciale avec filetage adapté aux pompes à graisse Lube-Shuttle®.

Code du contenant: PSH 400

<b>PANOLIN</b>	<b>SAE</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>PREMIUM</b> 00230	50	Huile moteur monograde à base d'huile minérale pour oldtimers. Ne contient aucun additif haute pression. Application: oldtimers construits avant 1950; en général sans filtre à huile.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L	API SB.
<b>NOVA</b> 00430 00460	40 50	Huile moteur monograde à base d'huile minérale pour oldtimers / youngtimers. Application: anciens moteurs essence sans suralimentation dans des motos de 1950 à 1976 environ; en général avec filtre à huile.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 5L, 1L	API SF.
<b>BASIC</b> 94058	20W-50	Huile multigrade à base d'huile minérale pour moteurs 4 temps de motos anciennes. Application: pour moteurs avec ou sans suralimentation et technologie multisoupape.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
<b>BLEND</b> 94065 94067	10W-40 15W-50	Huile moteur 4 temps multigrade et semi-synthétique pour motos. Application: pour moteurs avec ou sans suralimentation et technologie multisoupape.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
<b>2T BLEND</b> 94105		Huile moteur 2 temps semi-synthétique pour motos. Application: systèmes de lubrification mixte et séparée Mischverhältnis: selon les directives du constructeur.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API TC. ISO-LEGD. JASO FD. TISI.

PANOLIN	SAE	Caractéristiques / Application	Performances
<b>SYNTH</b> 94092 94073 94075	5W-40 10W-40 15W-50	Huile moteur 4 temps multigrade et synthétique pour motos et scooters. Très résistante à la température et au cisaillement. PANOLIN SYNTH 5W-40 convient spécialement pour les moteurs BMW.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA, MA 2.
<b>SYNTH</b> 94090	10W-30	Huile moteur 4 temps multigrade et synthétique pour motos et scooters. Très résistante à la température et au cisaillement. Convient parfaitement pour les motos Honda.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	JASO MA.
<b>RACE</b> 94084 94085 94086	5W-50 10W-50 20W-50	Huile haute performance et entièrement synthétique pour moteurs 4 temps, offrant de nombreuses possibilités d'utilisation. Thermostable et extrêmement stable au cisaillement.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
<b>2T RACE</b> 94010		Huile moteur 2 temps haute performance et entièrement synthétique pour motos très puissantes. Application: moteurs 2 temps à essence refroidis par eau et par air avec et sans pot catalytique. Dosage: selon les directives du constructeur.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. TISI.
<b>TOP RACE</b> 94098 94088	0W-20 10W-50	Huile top performance pour moteurs 4 temps, à base d'esters, pour motos très puissantes. Thermostable et extrêmement stable au cisaillement.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
<b>TOP RACE</b> 94089	10W-60	Huile top performance pour moteurs 4 temps, à base d'esters, pour motos très puissantes. Thermostable et extrêmement stable au cisaillement.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	JASO MA 2.
<b>2T TOP RACE</b> 94050		Huile pour moteurs 2 temps hautes performances, à base d'esters. Spécialement développée pour la course. Egalement adaptée aux karts à hautes performances. Dosage: selon les directives du constructeur.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. <b>Homologation:</b> Suter MMX 500.

<b>PANOLIN</b>	<b>Visc.</b>	<b>Caractéristiques / Application</b>	<b>Performances</b>
<b>GEAR BLEND</b> 94205	10W-30	Huile semi-synthétique pour boîtes de vitesses. Application: vélomoteurs, scooters, motos, véhicules tout terrain, quads, etc. avec lubrification séparée pour les engrenages.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	API GL-4.
<b>GEAR HD SYNTH</b> 94210	15W-50	Huile synthétique pour boîtes de vitesses. Application: vélomoteurs, scooters, motos, véhicules tout terrain, quads, etc. avec lubrification séparée pour les engrenages.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L, 1L	
<b>GEAR HD SYNTH</b> 94220	150	Huile boîte de vitesses synthétique Heavy Duty spécialement conçue pour les Harley Davidson. Application: spécialement conçue pour les transmissions primaires des Harley Davidson.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 4L	
<b>FORK SYNTH</b> 94255 94257 94256 94258	5W 7.5W 10W 20W	Huile synthétique pour fourches et amortisseurs. Application: vélomoteurs, scooters, motos, véhicules tout terrain, quads, etc.  Codes des contenants: C, F, T, KA, 1L	

**AIR FILTER OIL**

94305

Huile pour filtres à air.

Application: pour éléments filtrants en mousse et en coton de motos, motos tout terrain et quads.

Egalement disponible sous forme d'aérosol: 94620

Code du contenant: 1L

---

**AIR FILTER CLEANER**

94505

Nettoyant pour filtres à air, respectueux de l'environnement, prêt à l'emploi, à base d'eau.

Application: prétraitement d'éléments filtrants en mousse et en coton pour un traitement ultérieur avec AIR FILTER OIL ou AIR FILTER OIL SPRAY.

Code du contenant: 1L

---

**MOTOBIKE CLEANER**

94510

Nettoyant pour motos, respectueux de l'environnement, à base d'eau.

Application: vélomoteurs, scooters, motos, motos tout terrain, quads, etc.

Codes des contenants: 1L (pulvérisateur), 5L Refill (recharge)

---

**PROTECT & CARE SPRAY**

94515

Aérosol de protection et d'entretien.

Application: parties vernies, en plastique et en caoutchouc de vélomoteurs, scooters, motos, véhicules tout terrain, quads, etc.

Code du contenant: SD 500

---

**HELMET CLEANER SPRAY**

94525

Mousse nettoyante et d'entretien pour calottes et rembourrages de casques. Redonne de l'éclat aux couleurs et dégage un parfum agréable.

Code du contenant: SD 200

---

**OFF ROAD CHAINLUBE SPRAY**

94605

Lubrifiant pour chaînes, entièrement synthétique.  
Application: spécialement conçu pour chaînes de motos tout terrain (même pour des vélomoteurs, motos, quads, etc.) qui sont fortement souillées.

Code du contenant: SD 500

**SPEED CHAINLUBE SPRAY**

94611

Lubrifiant pour chaînes à haute performance, entièrement synthétique, de couleur claire, avec un additif en tant que lubrifiant solide. Convient parfaitement pour les motos de course.  
Application: pour chaînes de vélomoteurs, scooters, motos (tout terrain) et quads.

Code du contenant: SD 500

**CHAIN CLEANER SPRAY**

94615

Aérosol destiné au nettoyage de chaînes.  
Application: nettoyage de chaînes avant lubrification avec OFF ROAD CHAINLUBE SPRAY ou SPEED CHAINLUBE SPRAY.

Code du contenant: SD 500

**AIR FILTER OIL SPRAY**

94620

Spray lubrifiant pour filtres à air.  
Application: éléments filtrants en mousse et en coton de motos, motos tout terrain et quads.  
Egalement disponible sous forme liquide: 94305

Code du contenant: SD 500

**BRAKE CLEANER 360 SPRAY**

59305

Nettoyant pour freins très efficace. Nettoie les disques de freins, garnitures de freins, plaquettes de freins, raccords rapides, pièces d'accouplement et de montage, ainsi que le verre, la céramique et le métal. Grâce à la valve spéciale, le nettoyant est pulvérisable dans toutes les positions – y compris la tête en bas.

Code du contenant: SD 500

**BRAKE FLUID DOT 4**

94650

Liquide de frein haute performance, synthétique, à base d'éther de polyéthylène glycol.  
Application: systèmes de freinage et d'embrayage hydrauliques pour lesquels sont recommandés des liquides de frein répondant à la spécification FMVSS 116 DOT 4.

Codes des contenants: KA, 5L, 0.5L

FMVSS 116 DOT 4.  
ISO 4925.  
SAE J 1703.

**BRAKE FLUID DOT 5.1**

94655

Liquide de frein haute performance, synthétique, à base d'éther de polyéthylène glycol.  
Application: systèmes de freinage et d'embrayage hydrauliques pour lesquels sont recommandés des liquides de frein répondant à la spécification FMVSS 116 DOT 5.1.

Codes des contenants: KA, 5L, 0.5L

FMVSS 116 DOT 5.1.  
ISO 4925.  
SAE J 1703.



**PANOLIN**®  
Swiss Oil Technology 

PANOLIN  
CH-8322 Madetswil  
Tel. +41 (0)44 956 65 65  
Fax +41 (0)44 956 65 75  
[www.panolin.com](http://www.panolin.com)  
[info@panolin.com](mailto:info@panolin.com)



SOLUMAT SA  
Chemin du Buis 2  
CH-1196 Gland  
Tél. +41 (0)22 364 81 25  
Fax +41 (0)22 364 81 24  
[www.solumat.ch](http://www.solumat.ch)  
[solumat@solumat.ch](mailto:solumat@solumat.ch)