

PANOLIN® +
Swiss Oil Technology

Lubrifiants PANOLIN pour
les exploitants de remontées
mécaniques



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
info@panolin.com

Exigences maximales

Nos montagnes impressionnantes, parois rocheuses abruptes, sommets et pistes enneigés attirent chaque année des milliers de sportifs passionnés en pleine nature.

Une foule avide d'exercices physiques et de détente se fie aux infrastructures de nos régions montagneuses.

Il va de soi que leur fonctionnement doit être sans faille.

Peu de gens ont conscience des efforts déployés pour honorer cette confiance.



2 De nombreux responsables œuvrent chaque jour pour garantir le bon fonctionnement de leurs remontées mécaniques et infrastructures. La confiance accordée à un fournisseur de lubrifiants de très haute qualité est particulièrement importante.

Des exigences très strictes en matière de qualité, de conseil et de fiabilité sont essentielles.

En tant que producteur suisse de lubrifiants, nous connaissons ces exigences et nous les prenons en compte. Grâce à plus de 70 ans d'expérience dans le domaine du développement, de la production et de la distribution de lubrifiants, PANOLIN dispose d'un vaste savoir-faire qui est utilisé au quotidien pour répondre aux besoins et aux souhaits de ses clients.



Cette brochure d'information vous aidera à choisir les produits parfaitement adaptés à vos besoins.

Laissez-vous guider par PANOLIN !

Huiles moteur



PANOLIN UNIVERSAL LA-X 10W-40

Huile multigrade low SAPS pour moteurs diesel fortement sollicités (avec et sans suralimentation), ainsi que pour moteurs à essence. Convient particulièrement pour des moteurs diesel équipés de systèmes de traitement des gaz d'échappement (filtres à particules). Peut être utilisée comme huile moteur universelle pour flottes mixtes.

Spécifications ACEA E9. API CJ-4/SN. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a.
Homologations Deutz DQC III-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MB-Approval 228.31. Renault VI RLD-3. Volvo VDS-4.

PANOLIN ECOMOT 5W-30

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Huile moteur diesel synthétique bénéficiant d'une excellente fluidité (FE-Fuel Economy) pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement, y compris les moteurs EURO 6. Huile moteur diesel à très basse teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre (low SAPS).

Spécifications ACEA E6, E7, E9. API CJ-4/SN. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. JASO DH-2.
Homologations Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477, M 3677. MB-Approval 228.51, 235.28. MTU type 3.1. Renault VI RLD-3. Scania LDF-4. Voith Retarder Class B. Volvo VDS-4.

PANOLIN ECOMOT 10W-30

Huile moteur diesel synthétique bénéficiant d'une fluidité (FE – Fuel Economy) pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement, y compris les moteurs Euro 6. Huile moteur diesel ayant une très faible teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre (low SAPS).

Spécifications ACEA E6, E7, E9. API CJ-4. CAT ECF-3.
Homologations Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MTU type 3.1. Renault VI RLD-3. Volvo VDS-4.

PANOLIN ECOMOT 10W-40

Huile moteur diesel synthétique bénéficiant d'une fluidité (FE – Fuel Economy) pour moteurs diesel modernes et respectueux de l'environnement, y compris les moteurs Euro 6. Huile moteur diesel ayant une très faible teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre (low SAPS).

Spécifications ACEA E6, E7, E9. API CJ-4. CAT ECF-3.
Homologations Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477. MB-Approval 228.51. MTU type 3.1. Renault VI RLD-3. Volvo VDS-4. Scania Low Ash.

Huiles hydrauliques



PANOLIN HLP SYNTH

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Liquide hydraulique entièrement synthétique, exempt de zinc, respectueux de l'environnement, à base d'ester saturé. Permet d'espacer sensiblement les vidanges (ou sans vidange pendant toute la durée de vie de l'équipement). S'utilise principalement comme huile hydraulique dans des dameuses, engins de chantier et tracteurs forestiers.

Niv. de perf. Homologations

ISO 15380/HEES.

Nombreuses homologations de fabricants disponibles. La seule huile hydraulique respectueuse de l'environnement qui répond clairement aux exigences RDE 90235 et qui figure dans la Bosch Rexroth RDE 90245 Fluid Rating List.

Eco-compatible.

Les microorganismes présents dans l'eau et/ou le sol le dégradent presque sans résidus. ASTM D-6046-98a: Pw1, Tw1, Ts1, réduction de CO₂ grâce à une utilisation prolongée. Biodégradabilité selon OCDE 301 B: > 60%. Labels écologiques: Allemagne, Japon, Corée, Suède et République Tchèque.



PANOLIN HLP UNI

Huile hydraulique multigrade à base d'huile minérale, exempte de zinc. Bonne tenue viscosité-température. Application: systèmes hydrauliques qui sont exposés à de fortes fluctuations de température.

Spécifications DIN 51524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.

PANOLIN HVI-R

Huile hydraulique multigrade, colorée en rouge, bénéficiant d'une très bonne tenue viscosité-température. Application: systèmes hydrauliques de dameuses par ex.

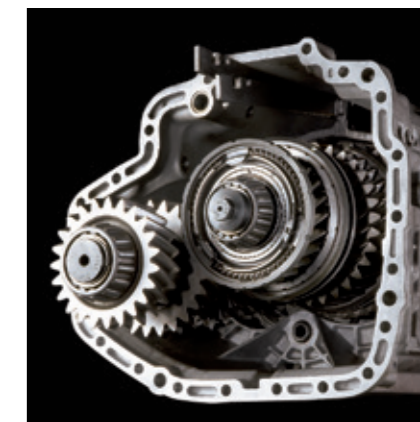
Spécifications DIN 51524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.

PANOLIN TENSHYD

Fluide hydraulique, exempt de zinc, à base d'huiles minérales sélectionnées pour utilisation à basse température. Application: systèmes hydrauliques de chemins de fer de montagne/rails de transport, téléskis (p. ex. freins de service/sécurité, vérins de serrage, entraînements de secours)

Spécifications DIN 51524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.

Huiles pour engrenages



PANOLIN SUPER DUTY

Huile minérale extrême pression pour engrenages en cas de fortes sollicitations, surtout pour des engrenages hypoïdes et essieux soumis à des sollicitations extrêmes.

Spécifications API GL-5.

Homologations MAN 342 type M1. MB-Approval 235.0. Terex Demag. ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A.

PANOLIN SUPER DUTY SYNTH

Huile haute performance pour engrenages, entièrement synthétique, pour boîtes de vitesses et entraînements d'essieux d'automobiles et d'utilitaires.

Spécifications API GL-4/5.

Homologations MAN 341 type E3, 341 type Z2, 342 type S1. MB-Approval 235.8. Scania STO 1:0. ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 16F, 17B, 19C, 21A (75W-90). ZF TE-ML 05A, 12N, 16F, 21A (75W-140).

PANOLIN IG CLP / PANOLIN GEAR CLP FL

Huile minérale destinée aux réducteurs pour remontées mécaniques fortement sollicités, etc.

Spécifications DIN 51517-3/CLP.

Homologations Brevini Power Transmission. Terex Demag.

PANOLIN TECSYNTH

Huile pour engrenages, longue durée, très performante, à base de PAO. Durée de vie beaucoup plus longue qu'une huile minérale grâce à une excellente résistance à l'oxydation.

Spécifications DIN 51502/CLP HC, DIN 51517-3/CLP. Test FZG A/8.3/90: niveau de charge 12.

Homologations Arburg-Spritzgiessmaschinen. Brevini Power Transmission. Mägerle AG. Smit Textile.

PANOLIN BIOGEAR RS

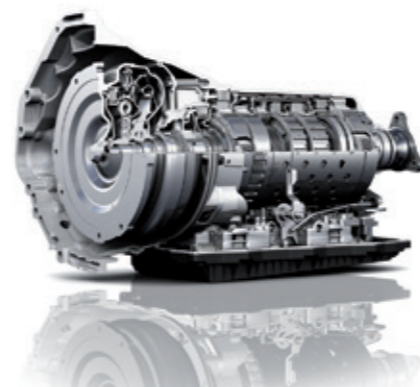
Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Huile à haute performance, entièrement synthétique, respectueuse de l'environnement pour engrenages, essieux et différentiels fortement sollicités.

Spécifications API GL-4/5.

Homologations Airo by TIGIEFFE s.r.l. Sequani Meccanica/CTE

Eco-compatible. Biodégradabilité selon OCDE 301 B: > 60%



Huiles pour boîtes automatiques

PANOLIN ATF MULTI

ATF (Automatic Transmission Fluid) à large champ d'application. Application: boîtes automatiques et directions assistées d'automobiles, d'utilitaires et de dameuses.

Niv. de perf. Allison C-4. GM DEXRON II D.
Homologations MB-Approval 236.3 Voith Turbo H55.6335.xx

PANOLIN ATF DEXRON III

Huile ATF conforme à GM Dexron III G.
Application: engrenages continus, turbo coupleurs et systèmes hydrauliques de dameuses.

Niv. de perf. Allison C-4. GM Dexron III G.
Homologations Terex Demag. Voith Turbo H55.6335.xx.

PANOLIN ATF SUPER VTX

ATF (Automatic Transmission Fluid) à très large champ d'application. Application: engrenages continus, turbo coupleurs et systèmes hydrauliques de dameuses et d'installations sur pistes.

Niv. de perf. Allison C-4, TES-295, TES-389. GM DEXRON III-H.
Homologations Airo by TIGIEFFE s.r.l. Sequani Meccanica/CTE. MB-Approval 236.6, 236.9. Voith H55.6336.xx. ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, 17C



Huiles pour compresseurs

PANOLIN COMPRESS SYNTH

Lubrifiant pour compresseurs, entièrement synthétique. Garantit une durée de vie 4 à 6 fois plus importante qu'avec des huiles minérales. Application: compresseurs à pistons, à vis et rotatifs.

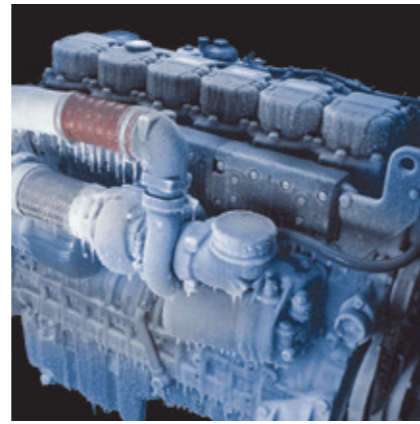
Niv. de perf. DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D

PANOLIN COMPRESS

Lubrifiant pour compresseurs à base d'huile minérale. Application: compresseurs à pistons, à vis et rotatifs.

Niv. de perf. DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D.

Antigels



PANOLIN ANTI-FROST MT-650

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

Spécifications ASTM D 3306, D 4985.
Homologations Deutz DQC CC-14. MAN 324 type Si-OAT. MB-Approval 325.5.

PANOLIN ANTI-FROST MT-325

Antigel pour radiateur à base d'éthylène glycol. Convient pour des moteurs dotés de composants en aluminium. Ne s'évapore pas et est exempt de nitrite, d'ammine et de phosphate. Protège parfaitement le circuit de refroidissement contre le gel et contre la corrosion durant toute l'année.

Spécifications ASTM D 3306, D 4985.
Homologations MAN 324 type NF. MB-Approval 325.0. MTU MTL 5048.

PANOLIN ANTI-FROST MT-125

Antigel éprouvé à base d'éthylène glycol pour circuit de refroidissement. Assure une protection efficace contre le gel et la corrosion à l'intérieur du circuit de refroidissement. Convient pour une utilisation tout au long de l'année dans les systèmes de refroidissement des véhicules.

Spécifications ASTM D 3306, D 4985.
Niv. de perf. CNH MAT 3624. Deutz DQC CB-14. GM 6277M. Iveco 18-1830-A002 CTR N°1103.N02. Opel B 040 1065. Renault 41-01-001/S type D. Volvo Coolant VCS/STD 418-0001

Graisses



PANOLIN SPECIAL GREASE 2

Graisse longue durée, entièrement synthétique, vert fluorescent, bénéficiant d'une excellente résistance aux pressions élevées et extrêmement hydrophobe. A usage universel, spécialement adaptée pour les points de graissage qui doivent être protégés des intempéries.

PANOLIN HT GREASE 2, 3

Excellente graisse haute température à base de savons complexes au lithium avec point de goutte très élevé, stabilité thermique et résistance à l'eau optimales. Des additifs spéciaux garantissent une excellente stabilité à l'oxydation et une parfaite protection contre l'usure. Adaptée pour le graissage de roulements à rouleaux et paliers lisses qui fonctionnent à très hautes températures.

PANOLIN BIOGREASE EP 2

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Graisse multi-usage, rapidement biodégradable, entièrement synthétique, à base de savon au lithium/calcium. Se caractérise par une excellente stabilité à l'oxydation et une bonne résistance à l'eau. Contient des additifs EP qui confèrent à la graisse une excellente capacité de charge. Graisse universelle, s'utilise plus particulièrement dans des zones sensibles du point de vue environnemental.

Eco-compatible. Biodégradabilité selon OCDE 301 B: > 60%

PANOLIN EP GREASE 2

Graisse à base de savon au lithium bénéficiant d'une stabilité à l'oxydation élevée et de bonnes propriétés anticorrosion. A usage universel, graisse classique pour châssis.

PANOLIN TECHNUM GREASE 2

Graisse à hautes performances, stable au fouillage, ayant une très bonne adhérence, à base de complexe de lithium et d'additif PTFE. Contient des additifs EP qui confèrent à la graisse une excellente capacité de charge.

Sprays



PANOLIN SPECIAL GREASE SPRAY

–30°C à 120°C

Graisse en spray garantissant une excellente pénétration et une parfaite résistance à l'eau. Application: paliers lisses, roulements à rouleaux et rotules, etc.

PANOLIN MULTILUBE SPRAY

–30°C à 180°C

Spray lubrifiant universel, incolore. Application: pièces de machines et de précision, articulations et embrayages, serrures, etc.

PANOLIN CHAINLUBE SPRAY

–35°C à 200°C

Lubrifiant biodégradable pour chaînes, transparent. Application: chaînes de motos et vélos, chaînes industrielles et de maintenance, câbles métalliques, etc.

PANOLIN ZMO GREASE SPRAY

–30°C à 150°C (en mode dégradé jusqu'à 400°C)

Spray pour roues dentées, visqueux, avec additif MoS₂ bitumineux. Application: engrenages ouverts, couronnes d'orientation, etc.

PANOLIN PENLUBE SPRAY

Spray dégrissant/lubrifiant doté de très bonnes propriétés pénétrantes. Elimine les grincements et craquements.

PANOLIN BRAKE CLEANER SPRAY

Nettoyant pour freins, pièces du système de freinage, pièces d'accouplement et raccords rapides. Nettoyant et dégraissant pour métal, verre et céramique. Supprime les traces d'humidité sur les surfaces métalliques.

PANOLIN SILICONE H1 SPRAY

jusqu'à 250°C

Produit d'entretien et de protection pour pièces en plastique et en caoutchouc.

PANOLIN FORM H1 SPRAY

–35°C à 220°C

Séparateur/lubrifiant à base d'huile spéciale incolore, de qualité alimentaire, sans silicone.

PANOLIN TEF GREASE H1 SPRAY

–10°C à 120°C (en mode dégradé jusqu'à 180°C)

Graisse PTFE blanche, de qualité alimentaire, à base de savon complexe d'aluminium.

PANOLIN TEF OIL H1 SPRAY

jusqu'à 250°C

Comme TEF GREASE H1, mais à base d'huile.

Nettoyants



PANOLIN INTRACLEAN N

Mélange de solvants prêt à l'emploi pour le nettoyage de pièces de machines encrassées. Convient parfaitement comme nettoyant pour petites pièces.

PANOLIN INTRACLEAN VL

Mélange prêt à l'emploi, transparent et sans COV pour le nettoyage de pièces de machines encrassées. Détache rapidement les saletés (huile, graisse, suie, poussière, etc.) Offre une alternative aux liquides de nettoyage contenant une part importante de solvants qui sont lourdement grevés de la taxe d'incitation.

PANOLIN FUEL ADDITIVE

Additif pour carburants essence et diesel. Retient l'eau de condensation. Lutte efficacement contre l'encrassement, la cokéfaction et les dépôts de calamine sur les injecteurs et soupapes.

Dosage dans carburant essence et diesel: 1%

PANOLIN WINWASH

Lave-glace concentré, utilisable dans tous les systèmes de nettoyage de vitres. Haute efficacité antigel (selon la concentration).

Dosage été: 10%, hiver: 30 – 50%

PANOLIN MYSTIC 20

Nettoyant universel biodégradable, miscible avec l'eau. Incombustible et sans taxe incitative sur les COV. Dissout toutes les saletés (huile, graisse, suie, etc.) Application: nettoyage de moteurs, châssis, carrosseries, machines, sols et bâches.

Dosage nettoyage de moteur: 50%
autre nettoyage: 20%
taches tenaces: ne pas diluer

Bref portrait



Fondée il y a plus de 70 ans, PANOLIN est une entreprise familiale suisse dont le siège est situé à Madetswil, près de Zurich. Le développement, la production et la commercialisation des lubrifiants sont certifiés selon les normes ISO 9001 et ISO 14 001.

En plus des lubrifiants standards de haute qualité pour l'ensemble des applications automobiles et industrielles, des lubrifiants spéciaux et innovants pour les industries plastique, métallurgique et textile ainsi que des lubrifiants de haute performance, respectueux de l'environnement et de qualité alimentaire sont disponibles.

Une vaste offre de services (par ex. élimination gratuite d'huile usagée, conseil technique compétent, plans de graissage, etc.) complète la gamme de lubrifiants.

L'innovation, la flexibilité et la compétence, associées à une véritable proximité avec la clientèle, font du groupe PANOLIN un partenaire performant dans le domaine des lubrifiants.

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
info@panolin.com

