

PANOLIN® +

Swiss Oil Technology



PANOLIN – Lubrifiants pour
la sylviculture et l'agriculture



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

Technologie éprouvée pour une nature précieuse

Chaque jour, d'innombrables machines et appareils du secteur sylvicole et agricole sont en service dans le but d'atteindre une productivité optimale.

Un grand rendement, un haut niveau de disponibilité des machines ou des appareils et des frais d'entretien peu élevés sont essentiels pour garantir la rentabilité.

Les exigences ne cessent d'augmenter, des conditions cadres difficiles et des réglementations détaillées exigent des solutions nouvelles.

PANOLIN a suivi de près cette tendance et a développé une gamme de produits spécialement adaptée aux besoins de l'agriculture et de la sylviculture.

Grâce à son expérience de plus de 65 ans en matière de développement, production et commercialisation de lubrifiants, le groupe PANOLIN dispose d'un vaste savoir-faire qu'il utilise au quotidien pour répondre aux besoins et aux attentes de ses clients.





Huiles moteur

PANOLIN SAMURAI 10W-40

Huile multigrade semi-synthétique pour moteurs essence et diesel. Huile toutes saisons pour parcs mixtes.

Spécifications: ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL. Global DHD-1. ILSAC GF-1.

PANOLIN SAMURAI V 15W-40

Huile hautes performances composée d'une huile de base minérale pour moteurs diesel fortement sollicités avec et sans suralimentation et pour moteurs essence anciens. En tant qu'huile moteur universelle pour parcs mixtes.

Spécifications: ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL.

PANOLIN SAMURAI LA 10W-40

Huile hautes performances lowSAPS et synthétique pour moteurs diesel fortement sollicités avec et sans suralimentation ainsi que pour moteurs essence. En tant qu'huile moteur universelle pour parcs mixtes. Convient également pour des moteurs diesel équipés de systèmes de traitement des gaz de combustion.

Spécifications: ACEA E9. API CJ-4/SN.

PANOLIN SAMURAI EU 10W-40

Huile synthétique pour moteurs diesel, à très faible teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre (lowSAPS). Convient particulièrement pour des moteurs diesel équipés de systèmes de traitement des gaz de combustion.

Spécifications: ACEA E6, E7, E9. API CJ-4. CAT ECF-3.

PANOLIN ECOMOT 5W-30

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 à très faible teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre (lowSAPS). Pour moteurs diesel avec/sans systèmes de traitement des gaz de combustion.

Spécifications: ACEA E6, E7, E9. API CJ-4/SN. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. JASO DH-2.



Huiles hydrauliques

PANOLIN SAMURAI HLP Z ISO VG 32, 46, 68

Huile hydraulique composée d'une huile de base minérale et d'un additif à base de zinc.
Application: systèmes hydrauliques nécessitant des huiles hydrauliques monogrades.

Spécifications: DIN 51 524 Teil 2 HLP. FZG Test A/8.3/90 12. Laststufe. ISO 6743-4/LHM.

PANOLIN SAMURAI HLP ISO VG 32, 46, 68

Huile hydraulique composée d'une huile de base minérale et exempte de zinc.
Application: systèmes hydrauliques nécessitant des huiles hydrauliques monogrades.

Spécifications: DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/LHM.

PANOLIN SAMURAI HVLP Z ISO VG 32, 46, 68

Huile hydraulique multigrade (HVLP) composée d'une huile de base minérale et d'un additif à base de zinc. Bonne tenue viscosité-température.

Application: systèmes hydrauliques qui sont exposés à de fortes fluctuations de température.

Spécifications: DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.

PANOLIN SAMURAI HVLP ISO VG 32, 46, 68

Huile hydraulique multigrade (HVLP) composée d'une huile de base minérale et exempte de zinc. Bonne tenue viscosité-température.

Application: systèmes hydrauliques qui sont exposés à de fortes fluctuations de température.

Spécifications: DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.

PANOLIN HLP SYNTH ECO ISO VG 15, 22, 32, 46

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Liquide hydraulique entièrement synthétique et respectueux de l'environnement, à base d'esters saturés combinés avec des additifs spéciaux. Préviens dans une large mesure la formation de dépôts et les résinifications, même en cas de températures de service élevées et d'utilisation prolongée.

Spécification: ISO 15380/HEES.

Ecocompatibilité: Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: >60%



PANOLIN HLP SYNTH ISO VG 15, 22, 32, 46, 68, 100

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Liquide hydraulique entièrement synthétique et respectueux de l'environnement, à base d'esters saturés. La combinaison d'additifs spéciaux et d'huiles de base performantes offre une durée de vie quatre à cinq fois plus élevée qu'avec les liquides hydrauliques conventionnels à base d'huile minérale. Se caractérise par un très bon écoulement à froid (point de figeage très bas). Exempt de zinc et d'additifs toxiques.

Spécification/Homologations: ISO 15380/HEES. Les plus importants constructeurs de matériel et de composants hydrauliques ont homologué le produit.

Ecocompatibilité: ASTM D-6046-98a: P_w1, T_w1, T_s1. Réduction des émissions de CO₂ grâce à une application prolongée. Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: >60%. Label écologique: Allemagne, Corée, Italie, Japon, République tchèque, Suède.



PANOLIN ORCON SYNTH E ISO VG 46

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

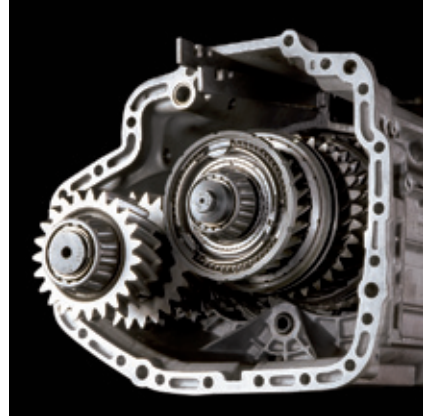
Liquide hydraulique entièrement synthétique et respectueux de l'environnement pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique, ainsi que pour le secteur de l'alimentation animale. Application: chaque fois que l'utilisation de liquides hydrauliques biodégradables provenant de ressources renouvelables (Ecolabel Européen) ou de liquides hydrauliques enregistrés NSF H1 est recommandée, par ex. dans des moissonneuses-batteuses, machines de récolte, etc.

Spécifications/Homologations: ISO 15380/HEES. VDMA 24568 HEES. Enregistrement NSF, catégorie H1. Certificat cachère. Certificat halal. Santé Canada.

Ecocompatibilité: ASTM D-6046-98a: P_w1, T_w1, T_s1. Réduction des émissions de CO₂ grâce à une application prolongée. Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: >60%. Label écologique: EU Ecolabel.



Huiles de transmission



PANOLIN SAMURAI GEAR 80W-90

Huile multigrade universelle pour l'entraînement des essieux et les boîtes de vitesses. Permet de simplifier la gamme de produits et réduit les éventuels remplissages erronés. Utilisation dans un parc de véhicules pour les boîtes de vitesses et l'entraînement des essieux d'automobiles, de véhicules utilitaires, d'engins de chantier, de tracteurs forestiers et de machines agricoles.

Spécifications: API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.

PANOLIN SAMURAI SD LS 90

Huile de transmission spéciale pour essieux équipés de différentiels autobloquants. Contient des agents LS (Limited Slip) qui préviennent dans une large mesure les craquements et vibrations dans les différentiels autobloquants.

Spécifications: API GL-5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105 B.

PANOLIN BIOGEAR RS 80W-90

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Huile de transmission à hautes performances, entièrement synthétique et respectueuse de l'environnement pour les engrenages, essieux et différentiels fortement sollicités.

Spécifications: API GL-4/5.

Ecocompatibilité: Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: > 60%



Lubrifiants UTTO

PANOLIN SAMURAI UTTO 46-68

Lubrifiant UTTO pour un grand nombre d'applications. Convient pour les tracteurs (agricoles) avec alimentation centrale en huile des engrenages, entraînements d'essieux et systèmes hydrauliques. Spécialement conçu pour les freins immergés.

Spécifications/niveau de performances: ISO VG 46-68. API GL-4. ZF TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E, 21F. John Deere JDM J20 C.

PANOLIN SAMURAI UTTO 68-100

Lubrifiant UTTO pour un grand nombre d'applications. Convient pour les tracteurs (agricoles) avec alimentation centrale en huile des engrenages, entraînements d'essieux et systèmes hydrauliques. Spécialement conçu pour les freins immergés.

Spécifications/niveau de performances: ISO VG 68-100. API GL-4. John Deere JDM J20 C.

PANOLIN HY-TRAN-FLUID-S

Lubrifiant UTTO fluide. Convient pour les tracteurs (agricoles) avec alimentation centrale en huile des engrenages, entraînements d'essieux et systèmes hydrauliques. Spécialement conçu pour les machines Case I.H.

Spécifications/niveau de performances: ISO VG 32-46. API GL-4. Case I.H. J/C 145/MS 1210, J/C 185/MS 1204, MS 1205, MS 1206, MS 1207, B6.

PANOLIN BIOFLUID ZFH

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Lubrifiant UTTO entièrement synthétique et respectueux de l'environnement pour la lubrification mixte d'engrenages, d'essieux, de systèmes hydrauliques et de freins immergés. Développé en lien étroit avec ZF. Des esters saturés de qualité supérieure et entièrement synthétiques sont utilisés en tant qu'huiles de base. Cette base synthétique prévient dans une large mesure les dépôts sur les embrayages et permet d'espacer les vidanges.

Homologations: Gürdesan. Stiebel Getriebe. ZF TE-ML 03H, ZF TE-ML 06G, ZF TE-ML 07E.

Ecocompatibilité: Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: > 60%



Lubrifiants STOU

PANOLIN STOU 10W-30

Lubrifiant universel, principalement conçu pour les machines agricoles nécessitant un lubrifiant STOU. Convient pour le fonctionnement combiné de moteurs, d'engrenages et de systèmes hydrauliques.

Spécifications/niveau de performances: API CE/SF. API GL-4. John Deere J 20 A, J 27. Massey Ferguson M1 139, M1 144. ZF TE-ML 06B, 07B.

PANOLIN UNITRAC 10W-40

Lubrifiant universel pour moteurs, engrenages et systèmes hydrauliques. Idéal pour les parcs de véhicules mixtes et chaque fois qu'un lubrifiant STOU est recommandé.

Spécifications/niveau de performances: API CE/SF. API GL-4, GL-5 (high torque/low speed). ZF TE-ML 06B, 7B.

PANOLIN STOU 15W-30

Lubrifiant universel, principalement conçu pour les machines agricoles, comme les tracteurs qui nécessitent un lubrifiant STOU. Convient pour le fonctionnement combiné de moteurs, d'engrenages et de systèmes hydrauliques.

Spécifications/niveau de performances: API CE/SF. API GL-4. John Deere J 20 A, J 27. Massey Ferguson M1 139, M1 144. ZF TE-ML 06B, 07B.

Huile pour chaînes, Huile pour pompes à vide



PANOLIN CHAINLUBE B 60 / PANOLIN CHAINLUBE B 80

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Huile hautes performances, respectueuse de l'environnement et composée d'huiles de base entièrement synthétiques pour le graissage des chaînes de tronçonneuses. Grâce à des composants synthétiques spéciaux, elle ne résinifie pas, même en cas de températures élevées et de longs temps d'arrêt.

Ecocompatibilité: Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: > 60%.

PANOLIN CHAINLUBE B 120

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Huile hautes performances pour chaînes, respectueuse de l'environnement, composée d'huiles de base synthétiques et d'esters rapidement biodégradables issus de matières premières d'origine végétale. Pour les chaînes à cadence rapide, par ex. Harvester; principalement pour une utilisation en été – inadaptée pour une application en dessous de 0 °C.

Ecocompatibilité: Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: > 60%

PANOLIN CHAINLUBE H

Huile pour chaînes à base d'huile minérale. Elle présente une bonne adhérence et un bon pouvoir lubrifiant, ainsi qu'une tenue idéale à basse température. Spécialement développée pour le graissage des chaînes de tronçonneuses et adaptée pour une utilisation tout au long de l'année.

PANOLIN VACPUMP-OIL 46

Lubrifiant pour pompes à vide, coloré en bleu et à base d'huile minérale. Contient des agents protégeant contre la corrosion, l'oxydation, l'usure et la formation de mousse. Il prévient également la cokéfaction, même dans des conditions extrêmes. Spécialement développé pour les trapeuses ALFA LAVAL.

PANOLIN ORCON VACPUMP 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.

Homologations: NSF Nonfood Compounds Registration, Category H1 (en cours).



Sprays

PANOLIN SPECIAL GREASE SPRAY

Graisse en spray entièrement synthétique garantissant une excellente adhérence et une parfaite résistance à l'eau pour paliers lisses, roulements à rouleaux et rotules, etc.

PANOLIN MULTILUBE SPRAY

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

PANOLIN CHAINLUBE SPRAY

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

PANOLIN ZMO GREASE SPRAY

Spray pour roues dentées avec additif au MoS₂ assurant une adhérence tenace pour engrenages ouverts, couronnes d'orientation, etc.

PANOLIN PENLUBE SPRAY

Spray lubrifiant/dégrippant extrêmement pénétrant à usage universel. Elimine les grincements et craquements.

PANOLIN BRAKE CLEANER SPRAY

Nettoyant pour freins, pièces du système de freinage, pièces d'embrayage et raccords rapides. Nettoie et dégraisse le métal, le verre et la céramique. Supprime les traces d'humidité sur les surfaces métalliques.

PANOLIN SILICONE H1 SPRAY

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

PANOLIN FORM H1 SPRAY

Agent séparateur/lubrifiant apte au contact alimentaire et exempt de silicone.

PANOLIN TEF GREASE H1 SPRAY

Graisse en spray apte au contact alimentaire avec additif au Téflon.

PANOLIN TEF OIL H1 SPRAY

Spray lubrifiant apte au contact alimentaire avec additif au Téflon.



Graisses

PANOLIN HT GREASE 2 / PANOLIN HT GREASE 3

Excellente graisse à haute température, à base de savons complexes de lithium. Se caractérise par un point de goutte très élevé, une stabilité thermique optimale et une résistance à l'eau.

Des additifs spéciaux garantissent une excellente stabilité à l'oxydation et une parfaite protection contre l'usure.

S'utilise de préférence pour le graissage des roulements à rouleaux et des paliers lisses qui fonctionnent à des températures extrêmement élevées.

PANOLIN SPECIAL GREASE 2

Graisse longue durée, entièrement synthétique et émettant une fluorescence de couleur verte. Possède d'excellentes propriétés haute pression et est extrêmement hydrofuge.

Utilisation universelle, notamment pour les points de graissage qui doivent être protégés des intempéries.

PANOLIN BIOGREASE EP 2

Part of the PANOLIN concept
GREENMACHINE®

Graisse universelle, rapidement biodégradable et synthétique, à base de savons de lithium et garantissant une haute 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. Utilisation universelle, particulièrement recommandée dans les zones écologiquement sensibles.

Ecocompatibilité: Biodégradabilité selon la norme OCDE 301 B: > 60%

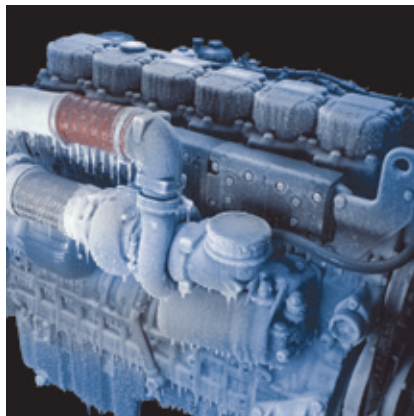
PANOLIN EP GREASE 2

Graisse à base de savons de lithium garantissant une haute stabilité à l'oxydation et possédant de bonnes propriétés anticorrosion. Utilisation universelle, graisse classique pour châssis.

PANOLIN TECHNUM GREASE 2

Graisse hautes performances, résistant au fouillage et présentant une très bonne adhérence, à base de complexes de lithium avec additif au PTFE.

Parfaite pour le graissage des roulements à rouleaux et paliers lisses soumis à de fortes charges dans les engins de chantier.



Antigels

PANOLIN ANTI-FROST MT-650

Antigel longue durée de la dernière génération pour circuit de refroidissement, à base d'éthylène glycol. Assure non seulement une protection efficace contre le gel, mais aussi une excellente protection contre la corrosion à l'intérieur du circuit de refroidissement, et ce pendant toute l'année. Protège particulièrement les moteurs en aluminium et en fonte fortement sollicités.

Homologations: MAN 324 type Si-OAT. MB-Approval 325.5.

PANOLIN ANTI-FROST MT-325

Antigel pour circuit de refroidissement, à base d'éthylène glycol. Convient pour les moteurs contenant des pièces en aluminium.

Ne s'évapore pas et est exempt de nitrite, d'amine et de phosphate.

Assure non seulement une protection efficace contre le gel, mais aussi une excellente protection contre la corrosion à l'intérieur du circuit de refroidissement, et ce pendant toute l'année.

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

PANOLIN ANTI-FROST MT-125

Antigel éprouvé pour circuit de refroidissement, à base d'éthylène glycol. Assure une protection efficace contre le gel et la corrosion à l'intérieur du circuit de refroidissement. Adapté pour une utilisation tout au long de l'année.

Niveau de performances: CNH MAT 3624. Deutz DQC CB-14. Iveco Ref. I103.N02. Volvo VCS.



Nettoyants

PANOLIN INTRACLEAN N

Mélange de solvants, prêt à l'emploi, pour le nettoyage des pièces de machines. Excellent en tant que nettoyant à froid.

PANOLIN INTRACLEAN VL

Mélange prêt à l'emploi, sans COV et transparent, pour le nettoyage des pièces de machines. Alternative aux solutions de nettoyage contenant des solvants qui sont assujetties à une taxe incitative élevée.

Détache rapidement les impuretés telles que l'huile, la graisse, la suie, la poussière, etc.

PANOLIN FUEL ADDITIVE

Additif pour carburant qui lutte efficacement contre les encrassements, cokéfactions et dépôts sur les injecteurs et les soupapes. Pour carburants de type essence et diesel. Lie l'eau de condensation.

Dosage: pour essence et diesel: 1%

PANOLIN WINWASH

Lave-glace concentré utilisable dans tous les systèmes de lave-glaces. Garantit une haute protection contre le gel (selon la concentration).

Dosage: été: 10%, hiver: 30 – 50%

PANOLIN MYSTIC 20

Nettoyant universel, biodégradable et miscible avec l'eau. Dissout toutes sortes d'impuretés comme l'huile, la graisse, la suie, etc. Ininflammable et sans taxe incitative sur les COV. Peut être utilisé pour les moteurs, châssis, carrosseries, machines, sols et bâches.

Dosage: nettoyage du moteur: 50%, autre nettoyage: 20%, saletés tenaces: ne pas diluer

Prestations supplémentaires

Conseil/assistance

Notre service technique, notre équipe du laboratoire et notre représentant se tiennent à votre entière disposition pour vous apporter un conseil avisé et adapté à vos besoins en matière de lubrification.

Service technique

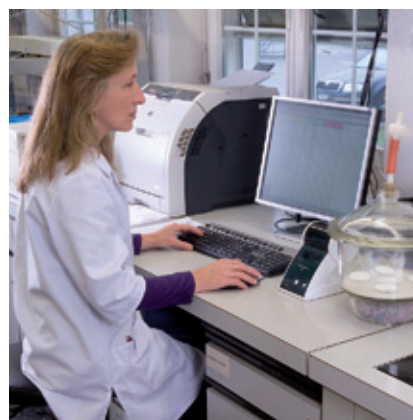
Grâce à notre service technique, nous sommes en mesure d'apporter une réponse rapide et flexible à vos problèmes, attentes et besoins.

Laboratoire

Dans notre laboratoire, nous ne nous contentons pas de surveiller la qualité de nos produits, nous effectuons également des contrôles de durée de vie des lubrifiants et des analyses de routine des lubrifiants usagés et en service. Ainsi, nous sommes en mesure d'élaborer des solutions adaptées à vos besoins en matière de lubrification.

Service livraison

En principe, la livraison de nos produits s'effectue avec nos propres véhicules franco domicile. En cas de livraison express ou si besoin est, nous collaborons avec des transporteurs de renom. Nous vous proposons ce service à des conditions avantageuses.



Plans/concepts de graissage

Nous restons à votre entière disposition pour l'élaboration de plans/concepts de graissage clairs et adaptés à vos besoins.

Tenue des stocks

Grâce à notre grand dépôt de produits finis et à des outils de production performants, nous sommes en mesure de répondre aux urgences avec souplesse.

Elimination des huiles usagées/contenants vides

Dans le cadre d'un remplacement ou d'une livraison, nous éliminons gratuitement les huiles usagées (y compris d'autres fabricants) collectées selon les réglementations en vigueur.

Accessoires/filtration

Nous restons à votre disposition avec une vaste gamme d'accessoires proposée à des conditions avantageuses et avec des conseils adaptés à vos besoins.

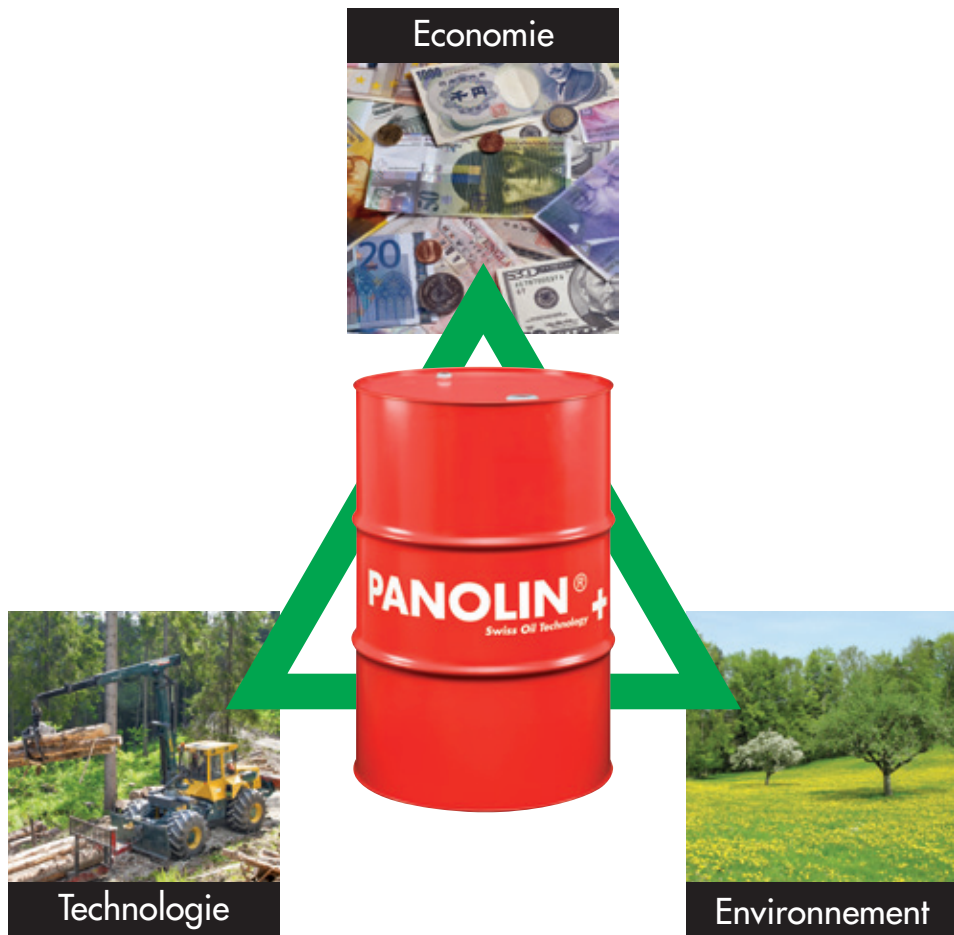
De plus, nous commercialisons et louons les installations de microfiltration KLEENOIL.

Technicien

À l'endroit de votre choix (entreprise, dépôt, lieu d'utilisation de la machine, etc.), un technicien prélève les échantillons d'huile en quantité nécessaire, avec soin et professionnalisme, puis il remet les flacons contenant les échantillons d'huile et les données correspondantes au laboratoire PANOLIN pour l'analyse.

Il apporte et installe également des systèmes de filtration et donne des instructions à vos collaborateurs pour qu'ils sachent comment les utiliser.





Nous sommes convaincus que seul un concept économiquement viable, éco-compatible et faisant preuve de maturité technologique s'inscrira vraiment dans la durée.



+



=

GREENMACHINE[®]

- Les PANOLIN **ECLs** – **E**nvironmentally **C**onsiderate **L**ubricants (lubrifiants éco-compatibles) vous aident à protéger l'environnement depuis plus de 30 ans
- Aujourd'hui, PANOLIN réduit votre empreinte carbone
- Les PANOLIN ECLs éviteront à vos équipements d'émettre de nombreuses tonnes de CO₂

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

SWISS TS
ISO 9001
ISO 14001 **+**

