

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

PANOLIN – lubrifiants pour  
centrales hydroélectriques



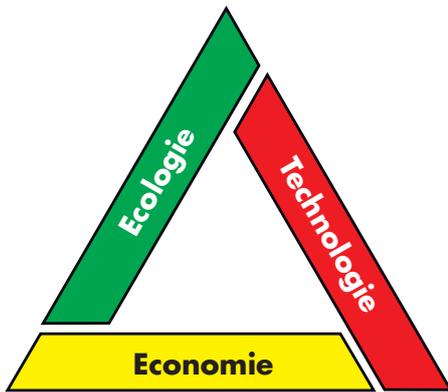
**PANOLIN<sup>®</sup> +**  
*Swiss Oil Technology*

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)



**Grâce à cette large gamme de produits, PANOLIN couvre l'ensemble des besoins en lubrifiants destinés aux centrales hydroélectriques.**

- huiles hydrauliques
- lubrifiants pour paliers de turbines hydrauliques et de génératrices
- huiles pour engrenages
- graisses lubrifiantes



### **PANOLIN – pas seulement bio!**

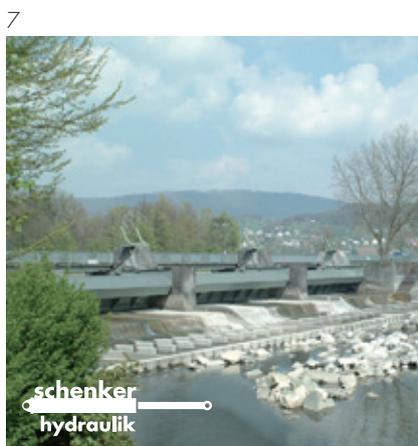
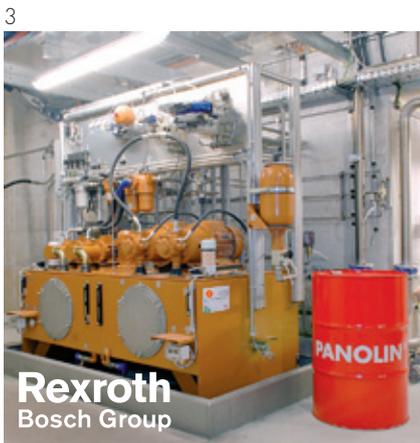
PANOLIN fait figure de leader parmi les fabricants de lubrifiants respectueux de l'environnement et jouit d'une réputation internationale. Mais voici le revers de la médaille: beaucoup de personnes ignorent que nous proposons également des lubrifiants synthétiques et à base d'huile minérale malgré notre succès avec nos lubrifiants rapidement biodégradables.

Seul celui qui connaît et fournit une gamme complète de lubrifiants peut proposer une solution optimale à ses clients.

---

**Nous nous engageons à vous apporter un service personnalisé et axé sur des solutions. Nous élaborons des programmes de lubrification approfondis. Nos spécialistes étudient les lubrifiants utilisés dans un laboratoire et procèdent à des analyses fondées sur la pratique.**

**Gamme complète de lubrifiants**



1. ALSTOM (Schweiz) AG, CH-5242 Birr
2. Bieri Hydraulik, CH-3097 Liebefeld
3. Bosch Rexroth AG, D-97814 Lohr am Main
4. Fäh Maschinen- und Anlagebau, CH-8750 Glarus
5. Hans Künz GmbH, A-6971 Hard
6. Romag Röhren und Maschinen AG, CH-3186 Düringen
7. Schenker Hydraulik AG, CH-4658 Däniken
8. ANDRITZ Hydro GmbH, A-4031 Linz

## **Qualité convaincante**

Les lubrifiants destinés aux turbines et génératrices ainsi qu'aux constructions métalliques et hydrauliques doivent satisfaire à diverses exigences. Durabilité et fonctionnement fiable sont de rigueur, même dans des conditions défavorables. La notion de qualité supérieure des lubrifiants PANOLIN a pris de l'ampleur dans la branche et est reconnue par un grand nombre de fabricants.

---

**Les leaders ont testé nos huiles et nos graisses et leur ont accordé des homologations. Beaucoup de fabricants d'équipements de centrales hydroélectriques et de constructeurs de matériel métallique et hydraulique accordent leur confiance aux produits provenant de Madetswil et équipent leurs centrales hydrauliques, turbines, génératrices, déversoirs, écluses, dégrilleurs de lubrifiants PANOLIN.**

## PANOLIN HLP

- huile hydraulique éprouvée, à base d'huile minérale, exempte de zinc
- pour systèmes hydrauliques conventionnels

## PANOLIN HLP PLUS **inside ECO**

- huile hydraulique nouvelle génération, à base d'huile minérale, exempte de zinc
- bonne stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- pas de dépôts dans le système hydraulique
- pour systèmes hydrauliques soumis à des sollicitations extrêmes

## PANOLIN HLP SYNTH **inside ECO** Part of the PANOLIN concept **GREENMACHINE®**

- liquide hydraulique respectueux de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés
- excellente stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- pas de dépôts dans le système hydraulique
- spécialement développé pour les zones écosensibles, même dans des conditions les plus rudes



## PANOLIN HLP SYNTH E Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

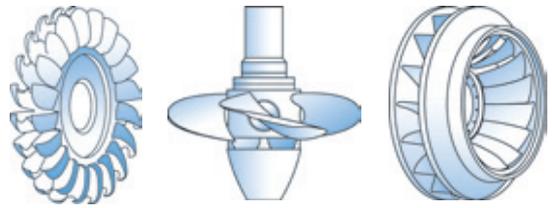
- liquide hydraulique respectueux de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés issus de matières premières d'origine végétale
- dans des installations hydrauliques où le recours à des fluides hydrauliques conformes à l'EU Ecolabel européen est exigé
- excellente stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- pas de dépôts dans le système hydraulique
- spécialement développé pour les zones écosensibles, même dans des conditions les plus rudes



## PANOLIN ORCON SYNTH E Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- liquide hydraulique totalement synthétique et rapidement biodégradable pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique, à base d'ester saturé provenant de ressources naturelles renouvelables
- fabriqué avec des composants contrôlés qui satisfont aux rigoureuses directives NSF
- chaque fois que l'utilisation de liquides hydrauliques biodégradables provenant de ressources renouvelables (EU Ecolabel) ou de liquides hydrauliques enregistrés NSF H1 est recommandée





## PANOLIN TURWADA

- huile pour turbines, à base d'huile minérale, exempte de zinc
- forte résistance à l'oxydation
- compatibilité optimale avec l'eau
- bonne séparation de l'air et de l'eau
- huile lubrifiante, huile pour mécanismes de régulation et pour paliers

## PANOLIN TURWADA SYNTH Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- huile pour turbines, respectueuse de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés
- excellente stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- pas de dépôts sur les points de graissage
- huile lubrifiante, huile pour mécanismes de régulation et pour paliers

## PANOLIN TURWADA SYNTH E Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- huile pour turbines, respectueuse de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés issus de matières premières d'origine végétale
- dans des turbines où le recours à des lubrifiants conformes à l'EU Ecolabel est exigé
- excellente stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- pas de dépôts sur les points de graissage
- huile lubrifiante, huile pour mécanismes de régulation et pour paliers



## PANOLIN TURWADA S 220 LL Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- lubrifiant respectueux de l'environnement, graissage perdu
- pour paliers de turbines hydrauliques de conception ancienne
- dans des turbines où le recours à des lubrifiants conformes à l'EU Ecolabel européen est exigé



## PANOLIN IG CLP

- huile pour engrenages industriels, à base d'huile minérale
- pour engrenages industriels de constructions métalliques et hydrauliques

## PANOLIN MECANO

- huile pour engrenages industriels, à base d'huile minérale, avec un additif permettant d'améliorer le glissement
- pour engrenages industriels de constructions métalliques/hydrauliques et glissières

## PANOLIN EP GEAR SYNTH Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- lubrifiant pour engrenages industriels, respectueux de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés
- excellente stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- pas de dépôts sur les points de graissage
- pour engrenages industriels de constructions métalliques et hydrauliques

### Graisses

## PANOLIN SPECIAL GREASE 2

- graisse universelle, entièrement synthétique
- très forte résistance à l'eau
- excellentes propriétés haute pression
- pour des points de graissage qui requièrent une lubrification efficace à long terme et une meilleure résistance à l'eau en cas de sollicitation extrême

## PANOLIN BIOGREASE EP 2 Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- graisse universelle, respectueuse de l'environnement, synthétique
- bonnes propriétés anti-usure
- forte résistance à l'eau
- pour points de graissage situés dans des zones écosensibles, par ex. des axes d'aubes de turbines hydrauliques

Voir la liste complète des produits pour tout complément d'information

**Information valable pour l'ensemble des produits:  
respecter les directives du fabricant**



1. Petit dégrilleur
2. Centrale électrique sur le Rhin, D-79618 Rheinfelden
3. Centrale électrique Hochwuh, A-6800 Feldkirch
4. Contournement des chutes du Niagara, USA/Canada: canal Welland avec huit écluses
5. Centrale hydroélectrique de 345 mégawatts en San Roque, Philippines
6. Mont Saint-Michel: barrage du Couesnon
7. Saemangeum, Corée du Sud: digue de plus de 30 km de long, dotée d'écluses imposantes
8. Sihwa, Corée du Sud: usine marémotrice la plus grande du monde

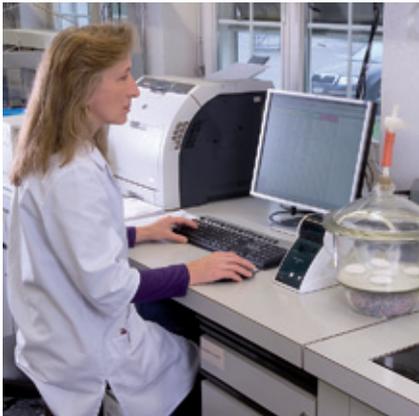
### **Présence internationale**

Notre gamme de lubrifiants convient pour un grand nombre d'applications allant des petits dégrilleurs installés sur des ruisseaux aux barrages de grande envergure tels que le projet sud-coréen de Saemangeum et en passant par des centrales électriques.

---

**De plus, notre présence sur le marché mondial est pour une large part favorisée par des fabricants renommés qui recommandent l'utilisation des lubrifiants PANOLIN.**

# Exploitants d'installations



Fondée il y a plus de 65 ans, PANOLIN est une entreprise familiale suisse dont le siège est situé à Madetswil, près de Zurich.  
Le développement, la production et la commercialisation de lubrifiants sont certifiés selon les normes ISO 9001 et ISO 14001.

**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](http://www.panolin.com)  
[info@panolin.com](mailto:info@panolin.com)

