

PANOLIN[®] +
Swiss Oil Technology

PANOLIN – Schmierstoffe für Wasserkraftwerke



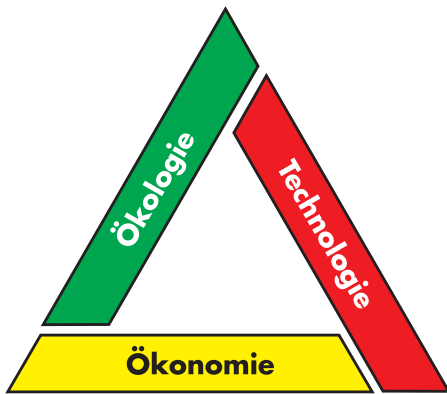
PANOLIN[®] +
Swiss Oil Technology

PANOLIN
CH-8322 Madetswil
Tel. +41 (0)44 956 65 65
Fax +41 (0)44 956 65 75
www.panolin.com
info@panolin.com



PANOLIN deckt mit dieser breiten Produkte-Palette den ganzen Schmierstoff-Bedarf von Wasserkraftwerken ab.

- Hydrauliköle
- Schmierstoffe für Turbinen- und Generatorenlager
- Getriebeöle
- Schmierfette



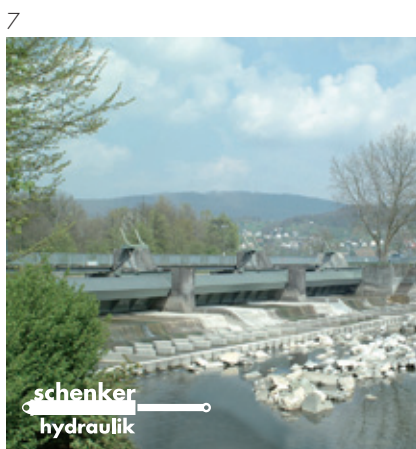
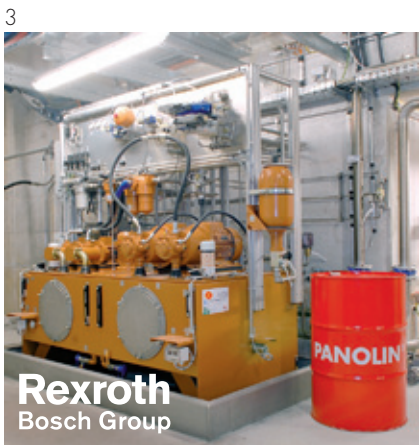
PANOLIN – nicht nur bio!

PANOLIN ist der führende Hersteller von umweltschonenden Schmierstoffen und als solcher international bekannt. Die Kehrseite dieser glänzenden Medaille – viele wissen nicht, dass wir trotz unserem Erfolg mit biologisch schnell abbaubaren Schmierstoffen auch mineralölbasische und synthetische Schmierstoffe anbieten.

Nur wer die ganze Schmierstoffpalette kennt und liefert, kann den Kunden die beste Lösung anbieten.

Wir beraten Sie engagiert, individuell und lösungsorientiert. Wir erstellen durchdachte Schmierkonzepte. Unsere Spezialisten untersuchen die verwendeten Schmierstoffe im Labor mit praxisrelevanten Analysen.

Die ganze Schmierstoffpalette



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

Überzeugende Qualität

Schmierstoffe für Turbinen, Generatoren sowie für den Stahlwasserbau müssen verschiedene Anforderungen erfüllen. Langlebigkeit und sicheres Funktionieren auch bei widrigen Umständen müssen gewährleistet werden. Die hohe Qualität der PANOLIN-Schmierstoffe hat sich in der Branche herumgesprochen und wird von vielen Herstellern geschätzt.

Führende Hersteller haben unsere Öle und Fette getestet und mit Freigaben versehen. Viele Produzenten von Hydrokraftanlagen sowie Stahlwasserbau-Firmen vertrauen auf die Produkte aus Madetswil und befüllen ihre Hydraulikanlagen, Turbinen, Generatoren, Wehre, Schleusen, Rechenanlagen usw. werkseitig mit PANOLIN-Schmierstoffen.

PANOLIN HLP

- bewährtes zinkfreies Hydrauliköl auf Mineralölbasis
- für konventionelle Hydrauliksysteme

PANOLIN HLP PLUS **inside ECO**

- zinkfreies Hydrauliköl auf Mineralölbasis der neuesten Generation
- hohe Alterungs-/Oxidationsstabilität
- keine Ablagerungen im Hydrauliksystem
- für extrem belastete Hydrauliksysteme

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

- umweltschonende Hydraulikflüssigkeit auf Basis gesättigter synthetischer Ester
- herausragende Alterungs-/Oxidationsstabilität
- keine Ablagerungen im Hydrauliksystem
- speziell für den umweltsensiblen Bereich, auch unter härtesten Einsatzbedingungen



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

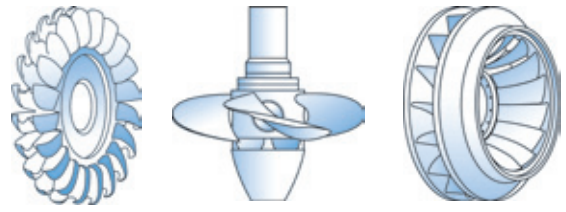
- umweltschonende Hydraulikflüssigkeit auf Basis gesättigter synthetischer Ester aus nachwachsenden Rohstoffen
- in Hydraulikanlagen, welche Hydraulikflüssigkeiten gemäss EU Ecolabel vorschreiben
- herausragende Alterungs-/Oxidationsstabilität
- keine Ablagerungen im Hydrauliksystem
- speziell für den umweltsensiblen Bereich, auch unter härtesten Einsatzbedingungen



PANOLIN ORCON SYNTH E inside **ECO** Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- umweltschonende Hydraulikflüssigkeit, hergestellt auf Basis gesättigter Ester aus natürlich nachwachsenden Rohstoffen
- hergestellt aus geprüften Inhaltsstoffen, die den strengen NSF-Richtlinien entsprechen
- in Hydraulikanlagen, welche Hydraulikflüssigkeiten gemäss EU Ecolabel vorschreiben bzw. NSF H1-registrierte Hydraulikflüssigkeiten verlangen





PANOLIN TURWADA

- zinkfreies Turbinenöl auf Mineralölbasis
- hohe Oxidationsbeständigkeit
- optimale Wasserverträglichkeit
- gutes Luft- und Wasserabscheidevermögen
- als Schmier-/Regler-/Lageröl

PANOLIN TURWADA SYNTH Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- umweltschonendes Turbinenöl auf Basis gesättigter synthetischer Ester
- herausragende Alterungs-/Oxidationsstabilität
- keine Ablagerungen an den Schmierstellen
- als Schmier-/Regler-/Lageröl

PANOLIN TURWADA SYNTH E Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- umweltschonendes Turbinenöl auf Basis gesättigter synthetischer Ester aus nachwachsenden Rohstoffen
- in Turbinen, welche Schmierstoffe gemäss EU Ecolabel vorschreiben
- herausragende Alterungs-/Oxidationsstabilität
- keine Ablagerungen an den Schmierstellen
- als Schmier-/Regler-/Lageröl



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

- umweltschonender Verlustschmierstoff
- für Lager von Wasserturbinen älterer Bauart
- in Turbinen, welche Schmierstoffe gemäss EU Ecolabel vorschreiben



PANOLIN IG CLP

- Industriegetriebeöl auf Mineralölbasis
- für Industriegetriebe des Stahlwasserbaus

PANOLIN MECANO

- Industriegetriebeöl auf Mineralölbasis mit einem zusätzlichen Gleitverbesserer
- für Industriegetriebe des Stahlwasserbaus und Führungen

PANOLIN EP GEAR SYNTH Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- umweltschonender Industriegetriebebeschmierstoff auf Basis gesättigter synthetischer Ester
- herausragende Alterungs-/Oxidationsstabilität
- keine Ablagerungen an den Schmierstellen
- für Industriegetriebe des Stahlwasserbaus

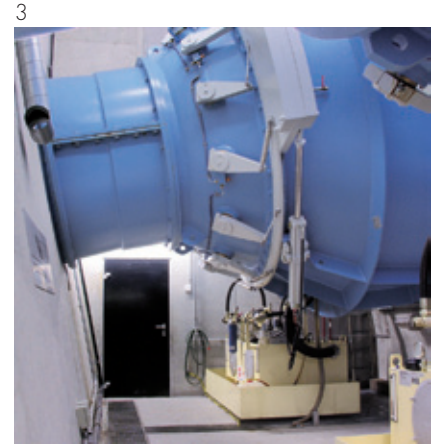
Schmierfette

PANOLIN SPECIAL GREASE 2

- vollsynthetisches Universalschmierfett
- sehr hohe Wasserbeständigkeit
- ausgezeichnete Hochdruckeigenschaften
- für Schmierstellen, die bei hoher Belastung nebst Langzeitschmierwirkung auch beste Wasserbeständigkeit verlangen

PANOLIN BIOGREASE EP 2 Part of the PANOLIN concept GREENMACHINE®

- umweltschonendes, synthetisches Universalschmierfett
- gute Verschleisschutzigenschaften
- hohe Wasserbeständigkeit
- für Schmierstellen im umweltsensiblen Bereich, z. B. Leitschaukelzapfen von Wasserturbinen



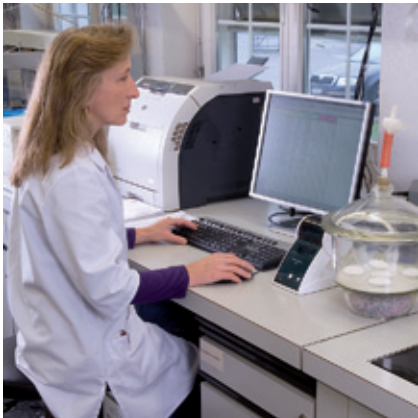
Beispiele unserer weltweiten Präsenz

1. Kleinrechenanlage
2. Rheinkraftwerk, D-79618 Rheinfelden
3. Kraftwerk Hochwuh, A-6800 Feldkirch
4. Niagarafälle, USA/Kanada: Schiffsumfahrung Welland Canal mit acht Schleusen
5. Das philippinische 345 Megawatt-Wasserkraftwerk von San Roque
6. Mont Saint-Michel: Schleusenanlage im Fluss Couesnon
7. Sae Man Geum, Südkorea: über 30 km langer Deich mit imposanten Schleusenanlagen
8. Sihwa, Südkorea: weltweit größtes Gezeitenkraftwerk

Weltweit im Einsatz

Von kleinen Rechenanlagen an verschiedenen Bächen, über Kraftwerksanlagen bis hin zu Gross-Wehranlagen, wie z. B. das südkoreanische Projekt Sae Man Geum reicht das breite Einsatzspektrum unserer Schmierstoffe.

Die weltweite Marktpräsenz wird massgeblich auch dadurch unterstützt, dass namhafte Hersteller den Einsatz von PANOLIN-Schmierstoffen empfehlen.



Die vor über 65 Jahren gegründete PANOLIN Gruppe ist ein schweizerisches Familienunternehmen mit Sitz in Madetswil in der Nähe von Zürich.

Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Schmierstoffen sind nach ISO 9001 sowie ISO 14001 zertifiziert.

Innovation, Flexibilität und Kompetenz, verbunden mit ausgesprochener Kundennähe, machen PANOLIN zu einem leistungsfähigen Schmierstoff-Partner.

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

