Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 53 (1961)
Heft: 1-3

Werbung

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

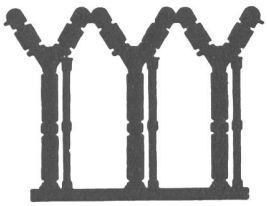
Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.10.2025

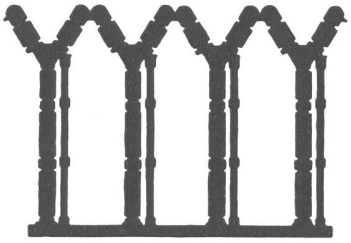
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

▲ 72.5 kV – 3000 MVA sym

▲ 170 kV – 7000 MVA sym



▲ 245 kV – 10000 MVA sym

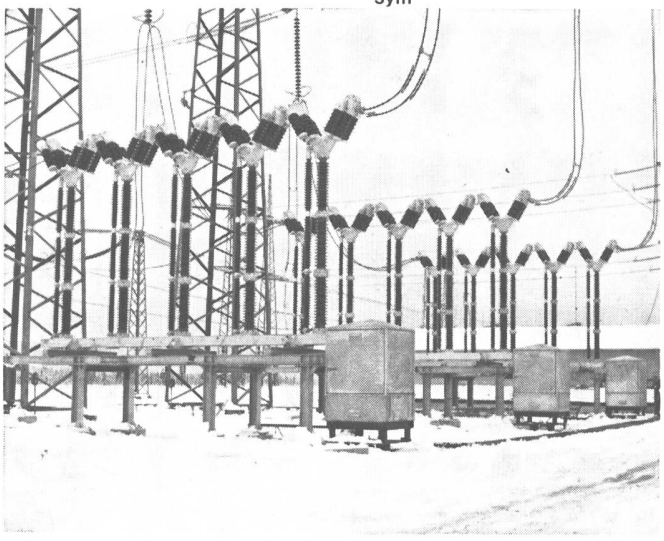


▲ 345 kV – 14500 MVA sym

▼ 420 kV – 17500 MVA sym

Netzversuche mit 420 kV ölarmem Leistungs-schalter

kleineres Gewicht
weniger Unterhalt
sicherere Isolation
hohe Betriebssicherheit
kürzere Schaltzeit



6713

Ölarmer Leistungsschalter
Typ HPF 516 in Kilforsen, Schweden

Im Jahre 1952 wurde der Sprecher & Schuh ölarme Leistungsschalter als erster Schalter mit Öl als Löschmittel in einem 420 kV-Netz geprüft und in Betrieb genommen.

Auf Grund von 8 Jahren Betriebserfahrung und Forschung ist Sprecher & Schuh nun in der Lage, einen neuen ölarmen Leistungsschalter, den V-Schalter, zu offerieren und zu liefern.

Im Oktober 1960 hat der V-Schalter als erster Schalter mit Öl als Löschmittel Leitungen in einem Höchstspannungsnetz rückzündungsfrei abgeschaltet. Die dreiphasigen Versuche im Netz mit einer 460 km langen 420 kV-Leitung wurden bis zu einer Spannung von 540 kV eff. erfolgreich durchgeführt.

Sprecher & Schuh AG Aarau Schweiz

Hochspannungs-Abteilung spezialisiert in Leistungsschaltern, Messwandlern, Trennern und Überspannungs-Ableitern

S&S

GUNIT und SPRITZBETON

mit modernsten Spezialmaschinen
20 JAHRE PRAKTISCHE ERFAHRUNG

E. LAICH

LOCARNO (TI)
SION (VS)
ZILLIS (GR)

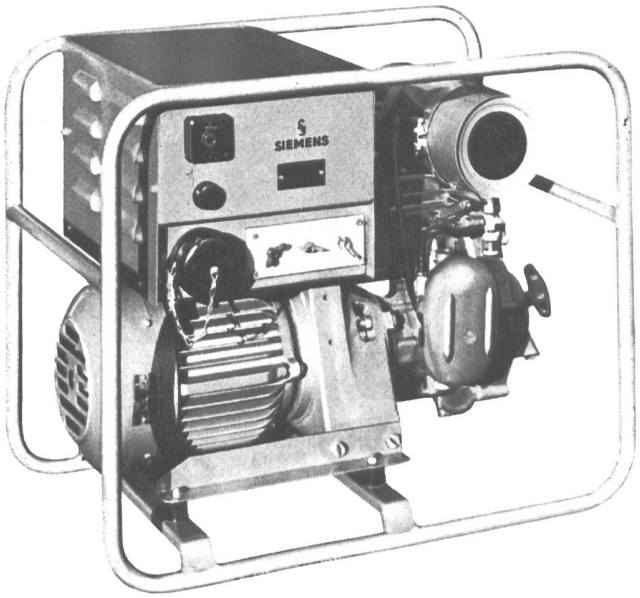
SIEMENS

ELEKTROSÄTZE

und

NOTSTROMGRUPPEN

für jede gewünschte Leistung



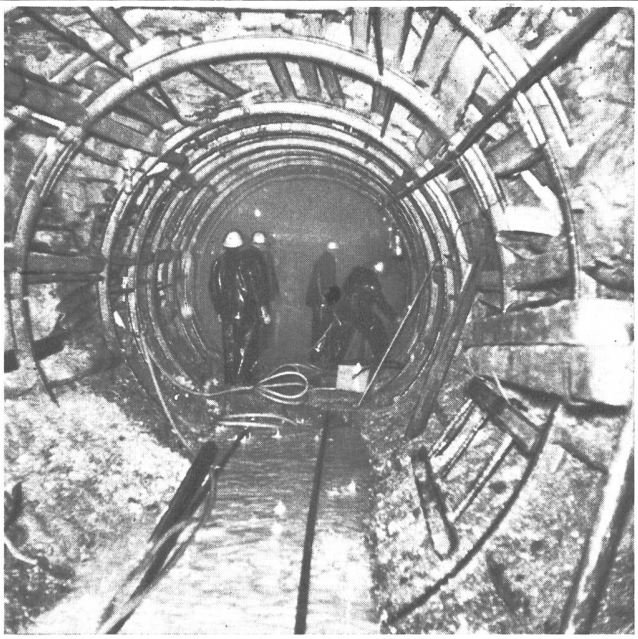
Elektrosatz AKE 516-2J

Zweitakt-Benzinmotor. Frequenzumschaltbar. Wechselstromleistung 750 W bei 50 Hz, 220 oder 110 Volt; 900 W bei 60 Hz, 220 oder 110 Volt. Gleichstromleistung 600 W für Ladebetrieb. Gewicht 70 kg. Masse: 59,5 x 36,5 x 49 cm.

Verlangen Sie unseren Spezialprospekt.
Wir beraten Sie gerne und unverbindlich.

SIEMENS
ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG
Zürich · Bern · Lausanne

Generalvertretung für die Schweiz der
SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT
Berlin Erlangen



Entreprise de Travaux Publics

Pierre **CHAPUISAT,** ingénieur

TOUS TRAVAUX SOUTERRAINS

LAUSANNE MARTIGNY

Rascheres und rationelleres Entwässern mit der elektrischen

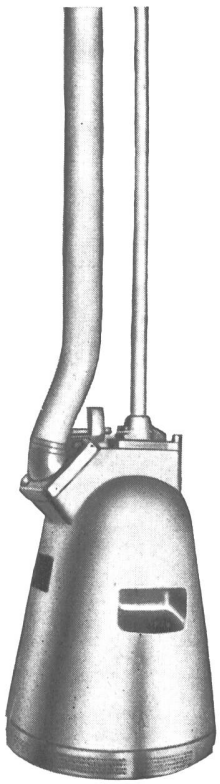
FLYGT

Tauch-Baugrubenpumpe

- selbstansaugend
- unter Wasser arbeitend
- trockenlaufend
- tritt bei Wasser automatisch wieder in Funktion
- keine Wartung, billig im Betrieb, kein Verschleiss
- Modelle für Förderleistung von 250-10 000 l/min. über jede Höhe

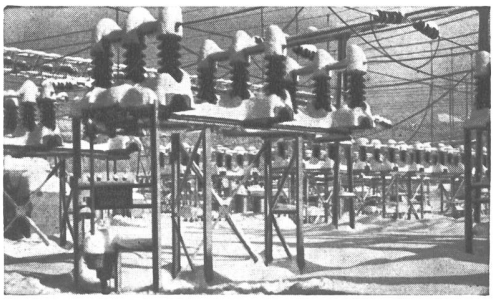
Lohnt sich für jeden Baubetrieb, für Kraftwerke, für Feuerwehren, Verwaltungen usw.

Verlangen Sie Prospekt, Referenzen oder Vorführung.



Carl HEUSSER BAUMASCHINEN

ZÜRICH 3, ZURLINDENSTR. 213, TEL. 051/23 35 20



ASEOL

SYLITEA

das **vollsynthetische kälte-, wärme- und alterungs-beständige Schmierfett** für elektrische Hochspannungs-Schaltanlagen und ähnliche Apparaturen

Beratung und Dokumentation kostenlos durch Tel. (031) 2 78 44

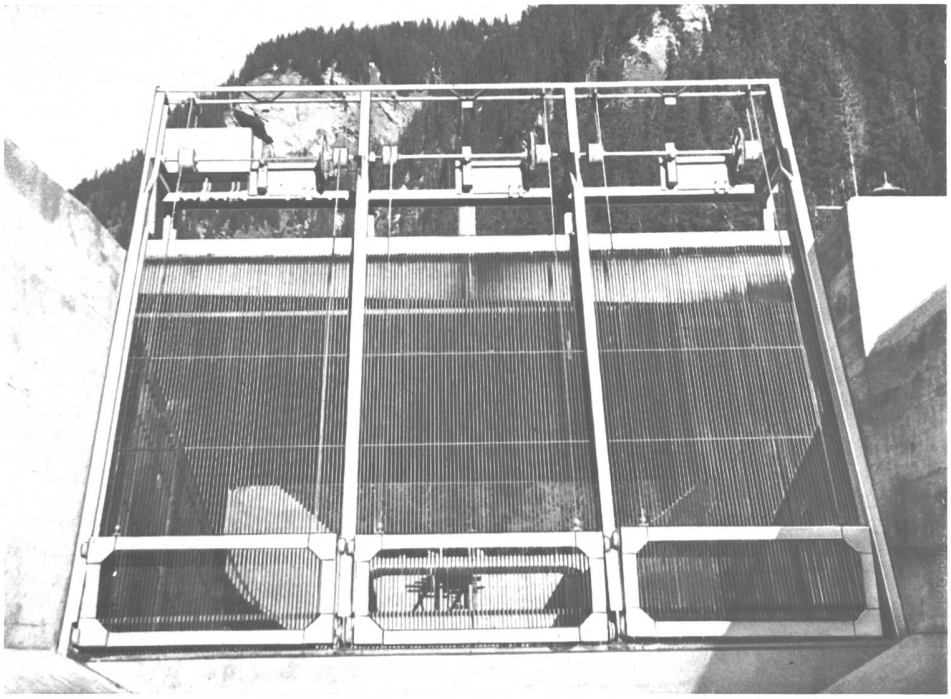
ADOLF SCHMIDS ERBEN

AKTIENGESELLSCHAFT

BERN

3teilige
Rechenreinigungsmaschine
für die Entsandungsanlage
Safien-Platz der

Kraftwerke Zervreila AG

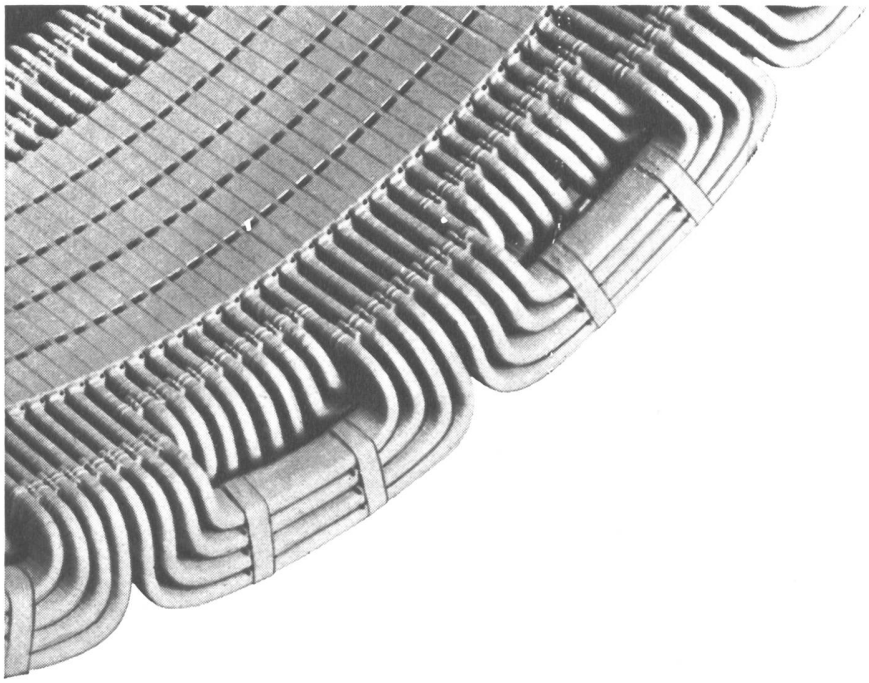


projektiert und geliefert durch

MEWAG

MEWAG
Maschinen- und Metallwarenfabrik AG
Wasen i. E.

Telephon (034) 4 36 05



Isolierstoffe

der Wärmeklassen E, B, F, H, für den

Generatorenbau

Mit Glas- und Asbestfasern isolierte Drähte
Lackisolierte Flachdrähte
Lackdraht SIB 155
Mikafolium · Samicafolium
Micabänder
Samica- und Mica-Glasseidenbänder
Imprägnierte Glasseidenbänder
Vetronit · Vetro-Asbest
Bretonit · Hartpapier (Dellit) in Platten, Rohren, Rinnen und Kanälen
Imprägnier- und Decklacke
Imprägnierharze

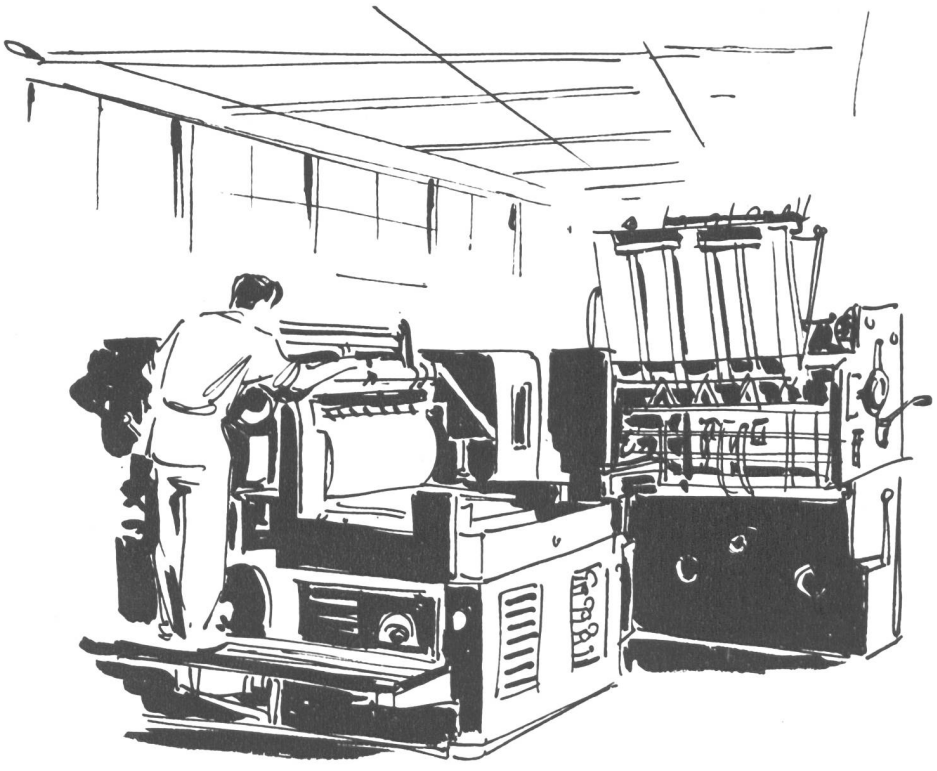
Tel. 061/8014 21
Telex 62479

ISOLA SCHWEIZERISCHE ISOLA-WERKE
BREITENBACH bei Basel

Guter Druck

verlangt genaue Verwendung der Farbe, richtig gelagertes Papier und das feine Gefühl des Maschinenmeisters bei der Zurichtung. Unsere bekannten Erzeugnisse sind ein Beweis für die Leistungsfähigkeit unseres Hauses. Wollen Sie vielleicht mehr wissen, dann besuchen Sie uns bitte und besichtigen Sie unsere neuzeitlichen Setzerei- und Druckerei-Einrichtungen an der St. Peterstrasse 10, Zürich.

City-Druck



Gummi-Transportbänder

zur
Förderung
von:

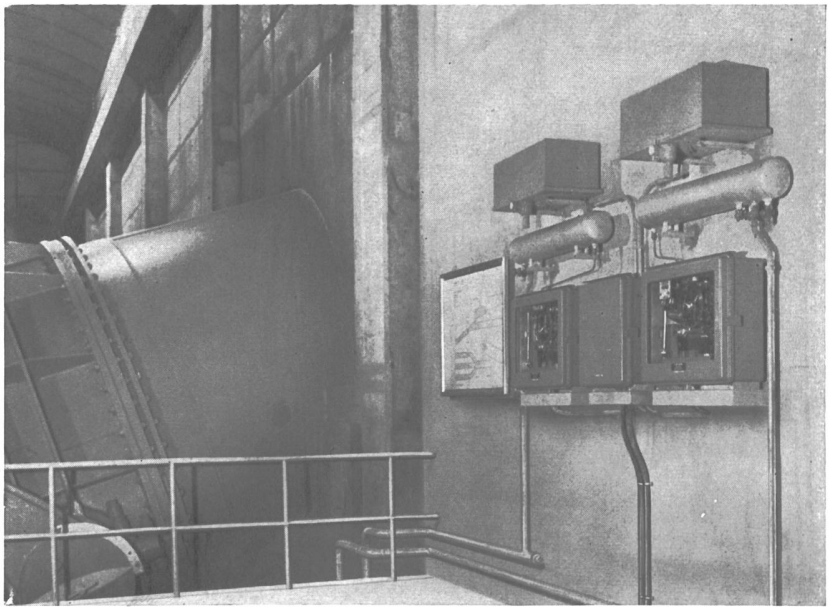
Granit
Kies
Sand
Erzen
Kohle

Sie erhalten von
uns für jeden
Einsatzfall
den richtigen
Vorschlag

Kléber-Colombes

AGENCE B.F.Goodrich AKRON

ZÜRICH 23
NEUMÜHLEQUAI 34-36 TEL. (051) 28 37 37



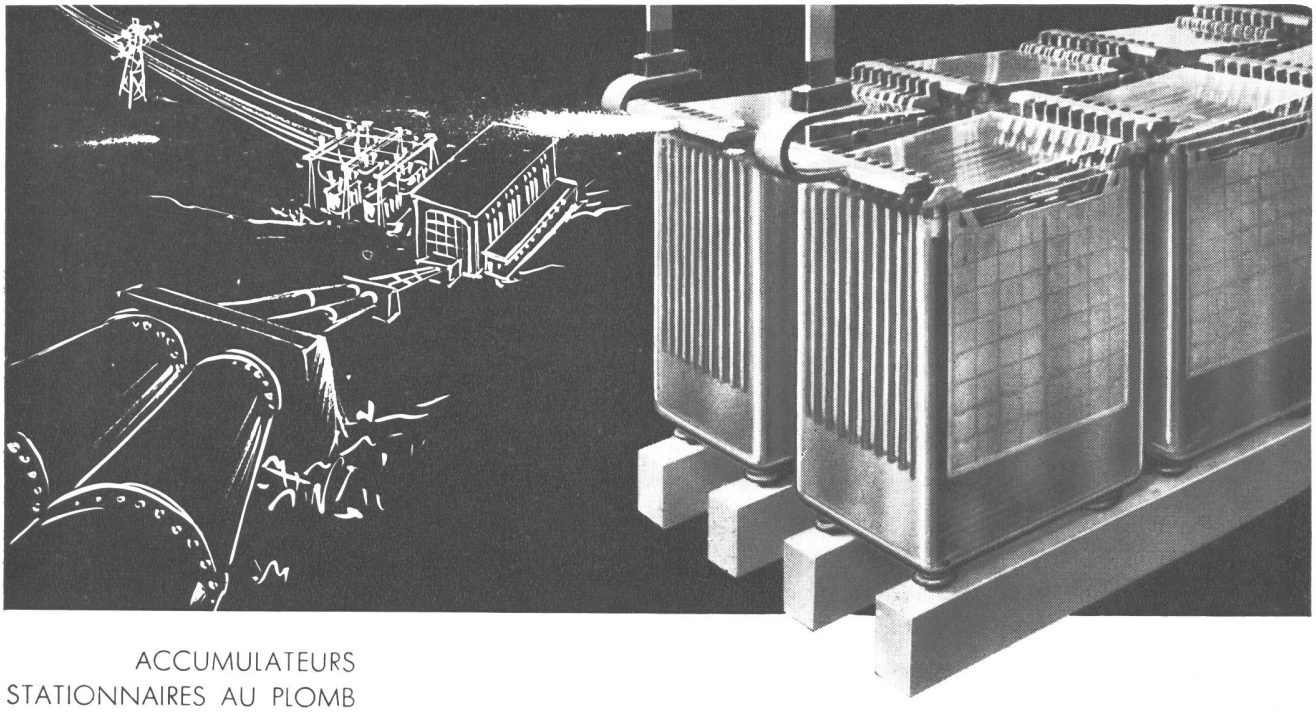
**Service Industriels
de Lausanne
Usine de Lavey**

Zwei automatische Druckwaagen zur Fernmeldung der Wasserstände in den Wasserschloss-Kammern

Messen und digitales Fernmessen von Wasserständen, Wasserstandsdifferenzen, strömenden Wassermengen
Stellung der diese Größen regulierenden Organe sowie alle in Funktion dieser Werte arbeitenden Automatiken

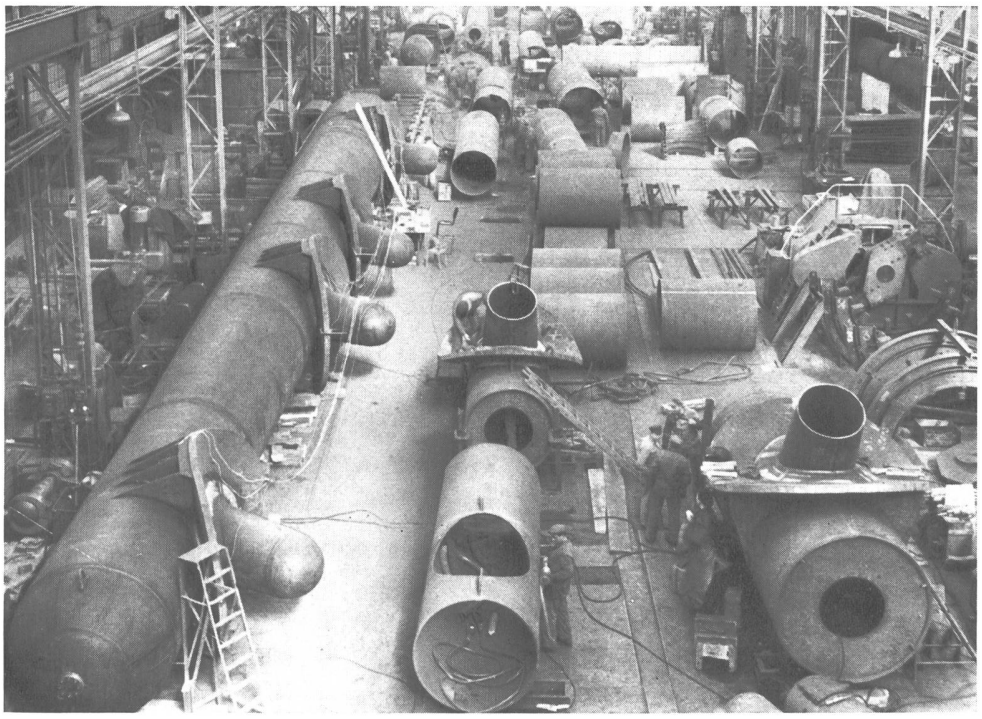
FRANZ RITTMEYER AG · ZUG

APPARATEBAU FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT



ACCUMULATEURS
STATIONNAIRES AU PLOMB
pour centrales électriques,
centraux téléphoniques, etc.
STATIONÄRE
BLEI-AKKUMULATOREN
für Elektrizitätswerke,
Telefonzentralen, usw.

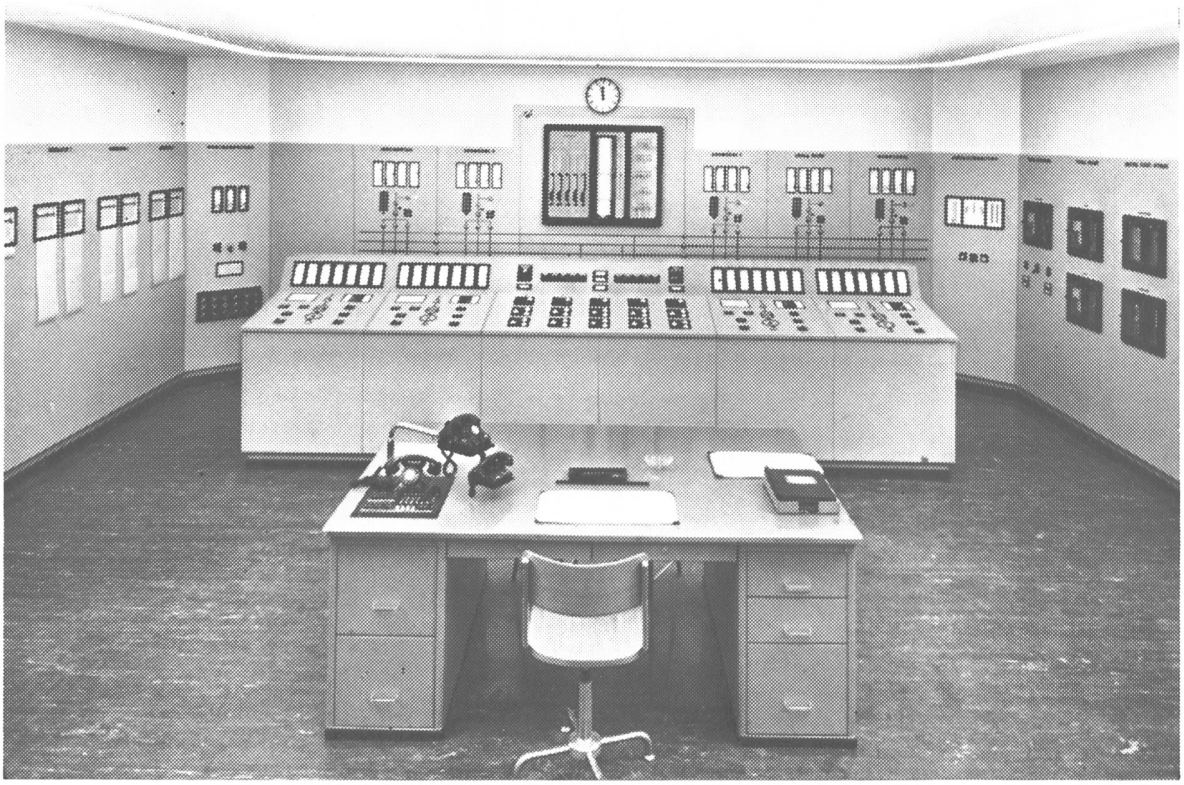
LECLANCHÉ SA YVERDON



Partie aval du collecteur de la centrale de Fionnay de la Grande Dixence S.A., lors des essais de pression en atelier à 121 atm.

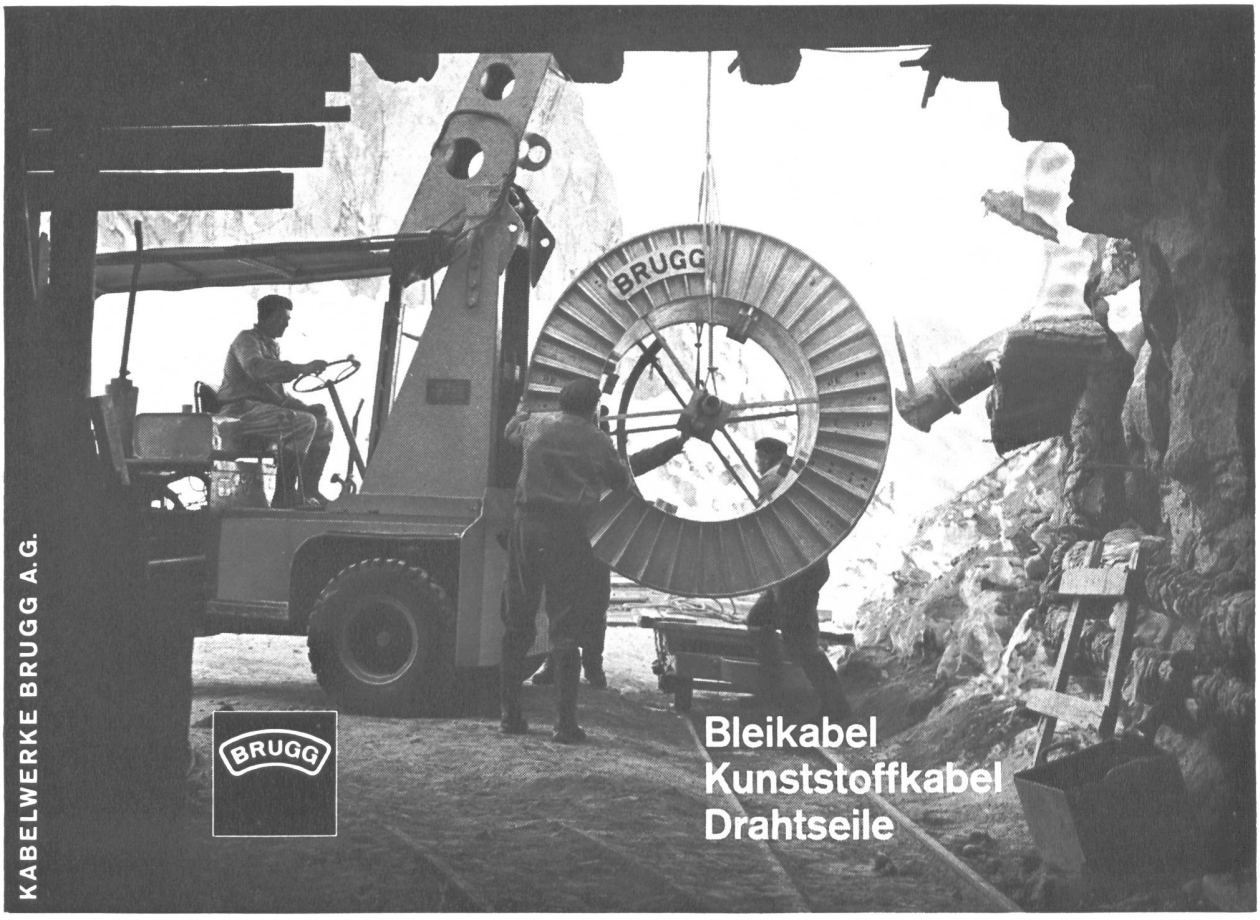
Giovanola Frères S.A., Monthey

CONDUITES FORCÉES
PUITS BLINDÉS, VANNES



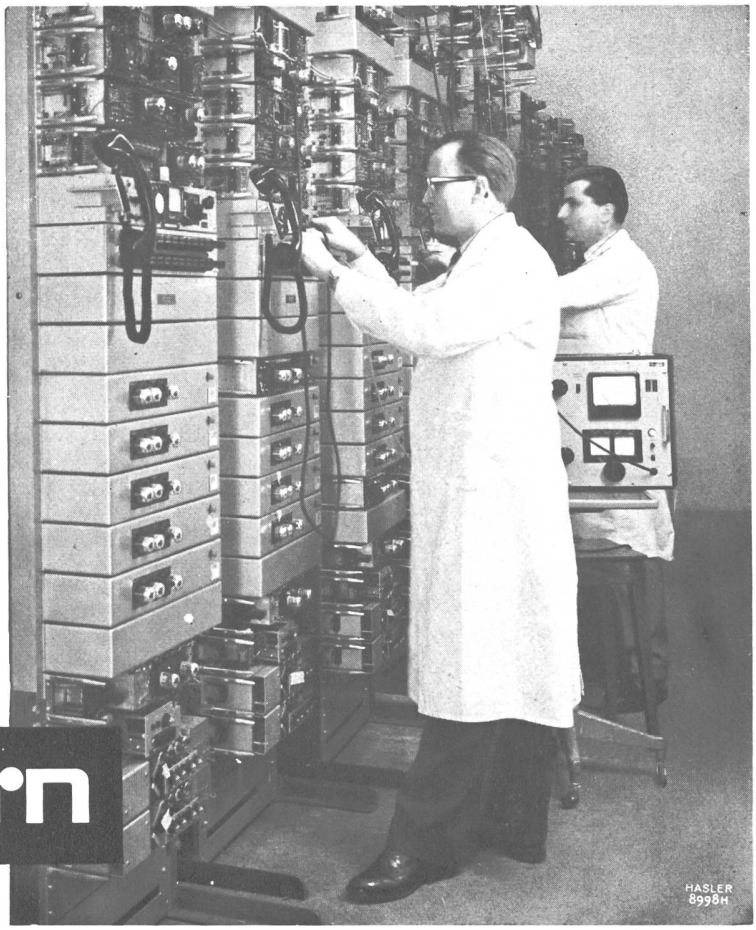
ELECTRO-TABLEAUX A.G. BIEL

Schalt-, Steuer- und Verteil-Anlagen für Hoch- und Niederspannung



Trägerfrequenzanlagen

für Telephonverbindungen,
zur Übertragung von Meßwerten
und für Fernsteuerungen aller Art
über Hochspannungsleitungen
der Elektrizitätswerke



Hasler AG Bern

mit Zweigniederlassung in Zürich

Rechenreinigungsmaschinen

für Kraftwerke,
Pumpstationen,
Kühl- und Industrie-
Wasserfassungen,
Abwasserkläranlagen
usw.

Maschinenfabrik
JONNERET AG
Genf Postfach Jonction

Wir liefern

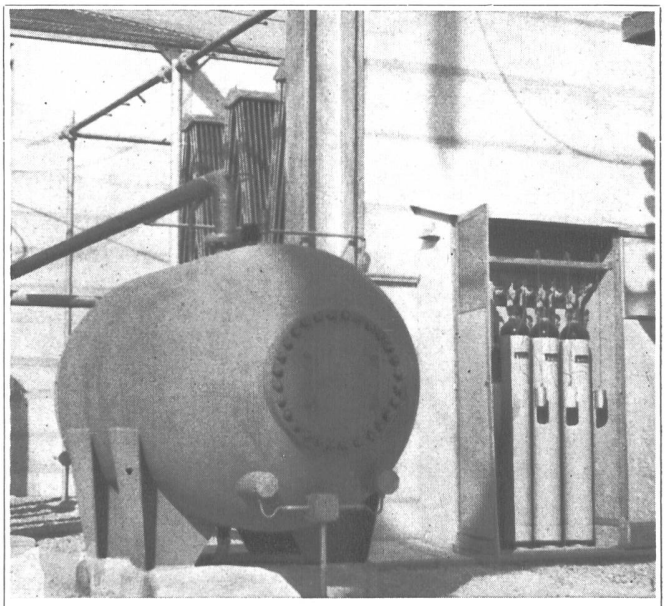
Kunststoff-Rohre

und -Fittings

Bitte Offerten verlangen von

Firma Jean Kellenberger **Thalwil ZH**

Etzlibergstr. 21 Tel. (051) 98 54 11



Installation fixe de La Renfile, Genève
Protection automatique par brouillard d'eau

SICLI

MATÉRIEL-INCENDIE S. A.

Fabrique et Administration:

Route des Acacias 76 Tél. 022/42 18 18 Genève

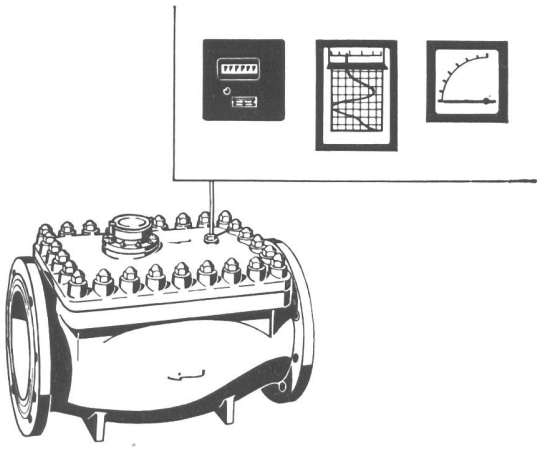
Bureau de vente pour la Suisse allemande
Zurich 7, Klosbachstrasse 41, tél.: (051) 47 22 20
Références: Centrales électriques de Nendaz, Saint-Léonard, Göschenen, Soazza, Erlenbach i/S., Ardon, Miranda, Nova Lima, Lebrija, Bost Lausanne, La Goule.

Einbanddecke

Falls Sie den Jahrgang 1960 der «Wasser- und Energiewirtschaft» einbinden lassen möchten, liefern wir Ihnen eine Einbanddecke in Leinwand mit Silber-Prägedruck zum Preise von Fr. 4.25. Auf Wunsch übernehmen wir auch das Einbinden zum Preise von Fr. 11.25 plus Einbanddecke = Fr. 15.50 bei Vorauszahlung auf Postcheckkonto VIII 8092 Zürich, Administration «Wasser- und Energiewirtschaft», Hirschengraben 20, Zürich.

AQUAMETRO

Wassermesserfabrik AG Basel



Wasserzähler mit Ferngeber für Zählung sowie Anzeige und Registrierung der momentanen Durchflußmengen

Schweizer Mustermesse Basel 15.-25. April 1961

In 21 Hallen und 17 Gruppen zeigt die Schweizer Industrie ihre Qualitäts-Erzeugnisse. Tageskarten Fr. 3.– am 19., 20., 21. April ungültig. Besondere Einkäufertage: 19., 20., 21. April. Einfache Bahnbillette für die Rückfahrt gültig.

Innen-VIBRATOREN

12 000 Schwingungen pro Minute, robust, billig

Mit Elektro- oder Benzinmotor

Verlangen Sie unverbindlich Prospekte oder Vorführung

OTTO SUHNER AG. Brugg
Tel. (056) 414 22

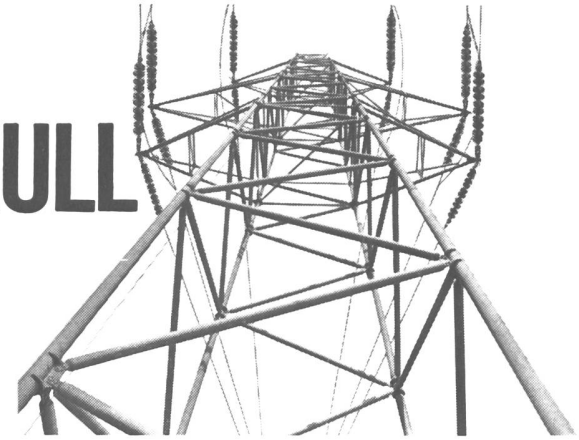
MAIHAK

Fern-Meßgeräte

zur Messung von

Dehnung	Neigung
Zugkraft	Druckkraft
Bodendruck	Bodenfestigkeit
Betonspannung	Betontemperatur
Porenwasserdruck	Sohlenwasserdruck

Paul Meier-Schroeder, Zürich 49
Imbisbühlstraße 126 Telephon (051) 56 82 45



KULL

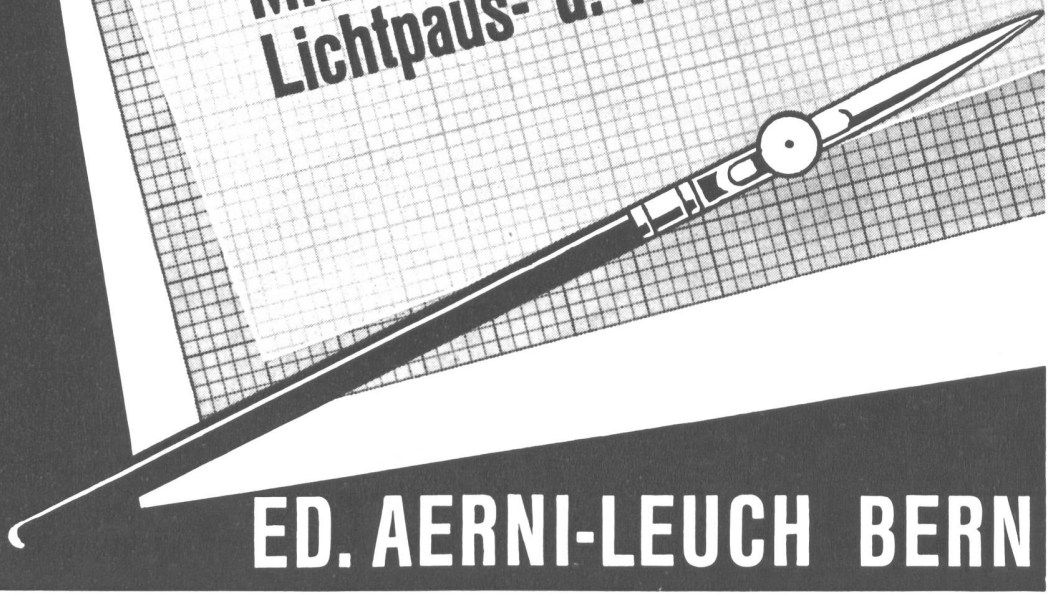
Kull + Cie Zürich 1 / Selnaustr. 6
Telephon 051 / 23 66 50

FREILEITUNGSBAU

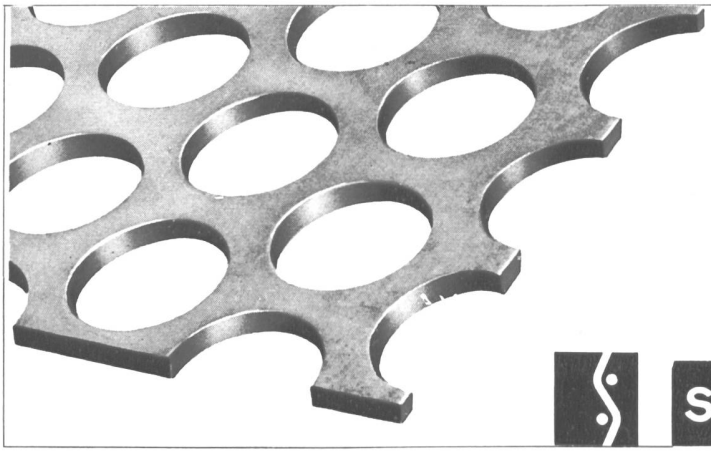
Hochspannungsleitungen
Niederspannungs-Verteilanlagen
Kabelanlagen

Bahnkontakt-Leitungen
Transformatoren-Stationen

Millimeter-, Logarithmen-
Lichtpaus- u. Pauspapiere



ED. AERNI-LEUCH BERN



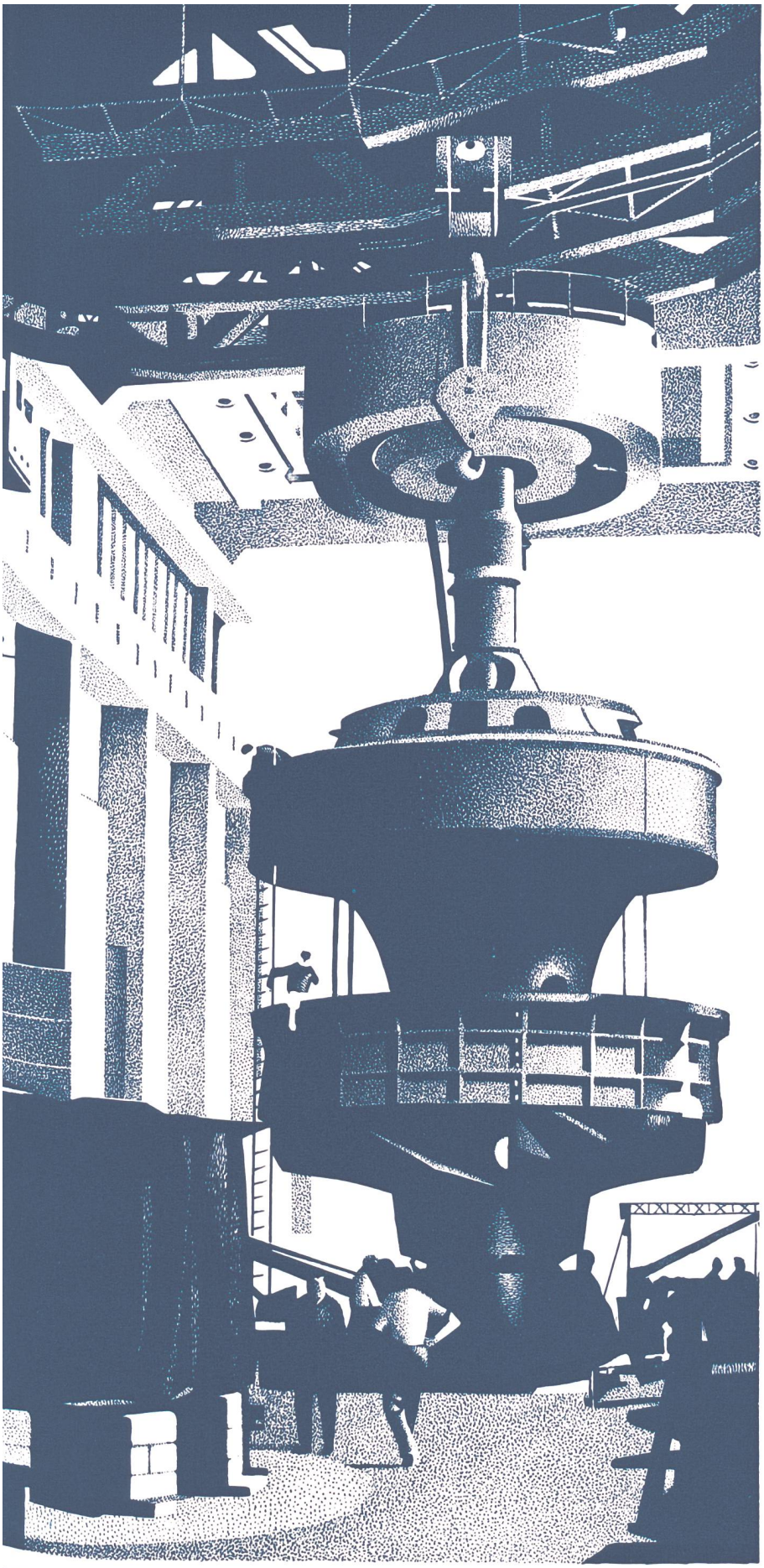
SIEBAG-LOCHBLECHE

für Vibratoren + Sortiertrommeln

Hochwertiger Spezialstahl für stärkste Beanspruchung. Längste Gebrauchsdauer. Alle Lochungen. Verlangen Sie unseren interessanten Prospekt.

Telephon (051) 83 62 10

SIEBAG AG GLATTBRUGG



In Arbeit befindliche große Kaplan-Turbinen für Spanien und Oesterreich

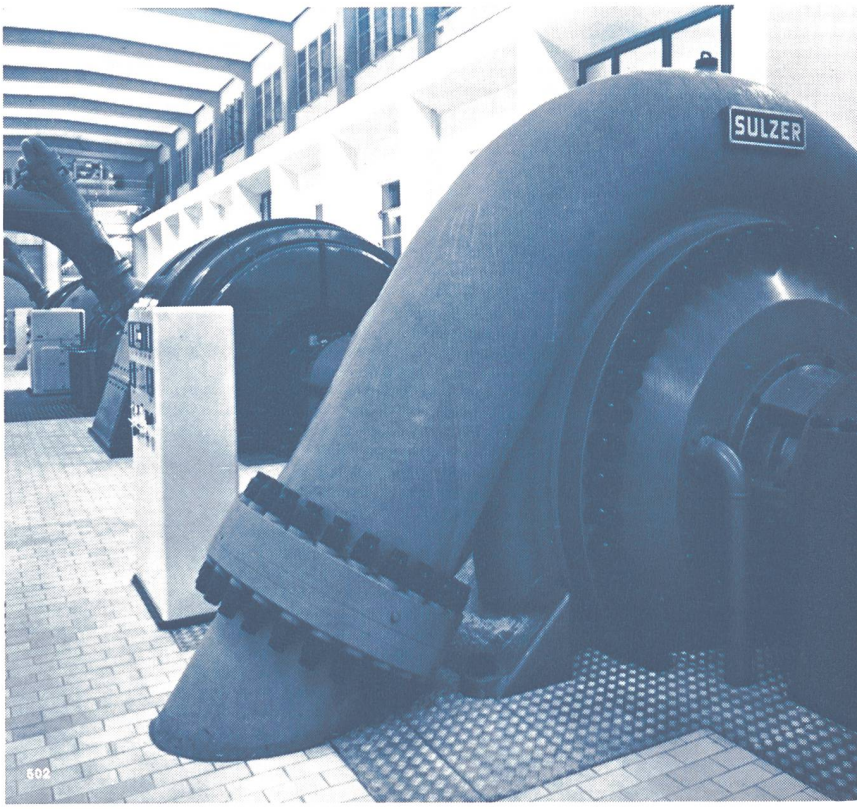
	Ribarroja am Ebro	Aschach an der Donau
Gefälle m	34	17
Einheits-leistung PS	92 000	99 000
Laufrad-durchmesser m	5,7	8,4
Anzahl Turbinen	3	2

Escher Wyss AG Zürich

ESCHER WYSS

SULZER

Über 100 Jahre Erfahrung im Pumpenbau



Speicherpumpen

und **Umkehr-Pumpen-Turbinen**
für Wasserkraftwerke

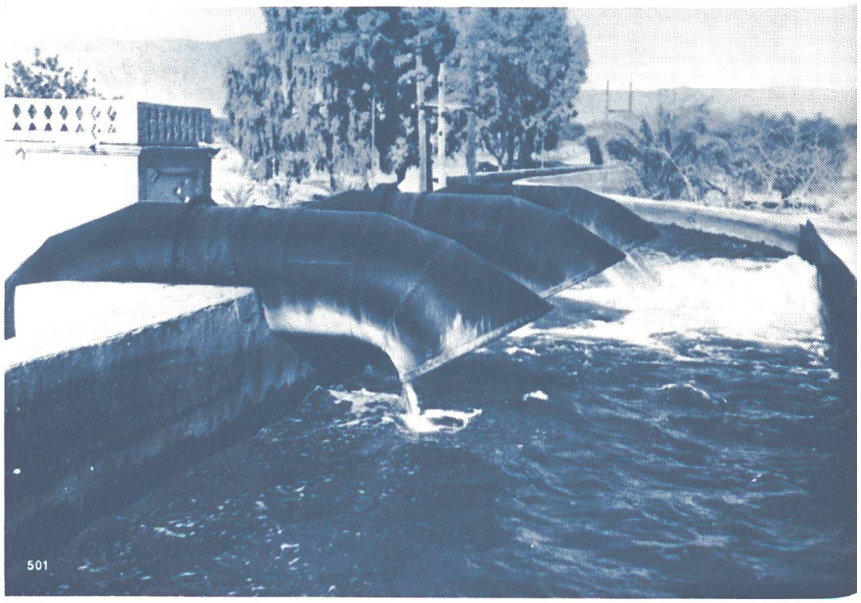
Zurzeit haben wir die vier größten Hochdruck-Speicherpumpen d Welt für die Zentrale Ffestiniog (Nord-Wales) der Central Electrici Generating Board in Arbeit

Betriebsdaten pro Einheit:

Fördermenge	21100 l/s
Förderhöhe	305 m
Max. Leistungsbedarf	110000 PS

Axialpumpen

für Be- und Entwässerung bis zu größten Fördermengen bei höchster Wirtschaftlichkeit



Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft
Winterthur Schweiz