Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 51 (1959)
Heft: 8-10

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

Umschlagsanlage der STAG
in Landquart.

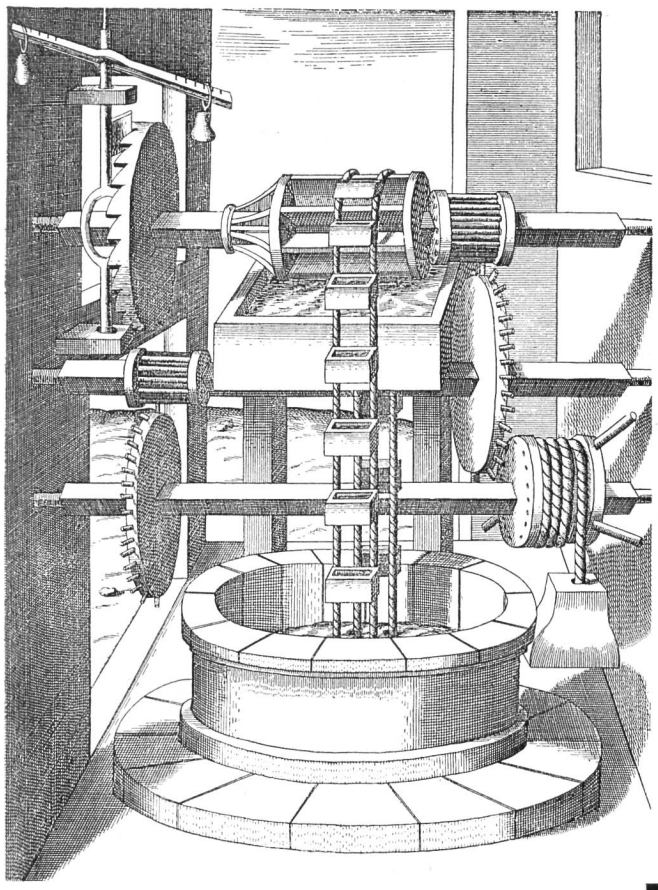
Umlad von SBB-Wagen via Silos
in RhB-Wagen.
6 Silos von total ca. 11500 t
Fassungsvermögen.
Umladeleistung 200 t/Std.

STAG

Staubgut-Transport-AG

Maienfeld
Landquartstraße 40
Telephon (085) 9 19 02

Projektierung
Organisation
Betrieb
Umschlag Transport
Silozement
Tonpulver
andere staubförmige
Massengüter



Aus G. A. Bocklerum «Theatrum Machinarum Novum» 1686, «Praesens haustrum, ex profundo puteo aquam exantlans» ... etc.
(Im Besitze der Eisenbibliothek, Stiftung der Georg Fischer Aktiengesellschaft)

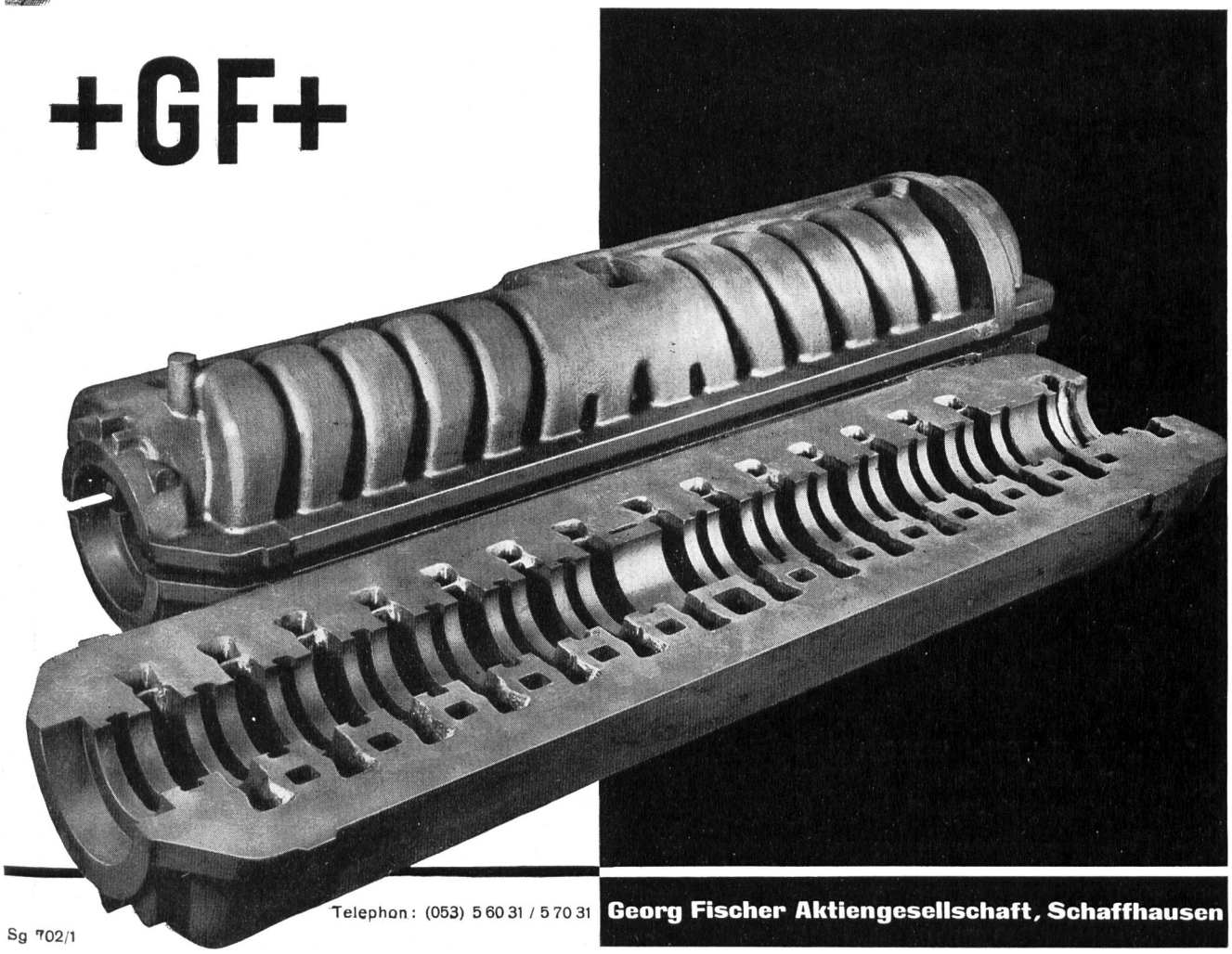
Wie viel besser haben es nun die Konstrukteure, denen unser zuverlässiger

+GF+

Elektro-Stahlguss

für den Bau von Wasser-, Dampf- und Gasturbinen und für den allgemeinen Maschinenbau zur Verfügung steht.

+GF+



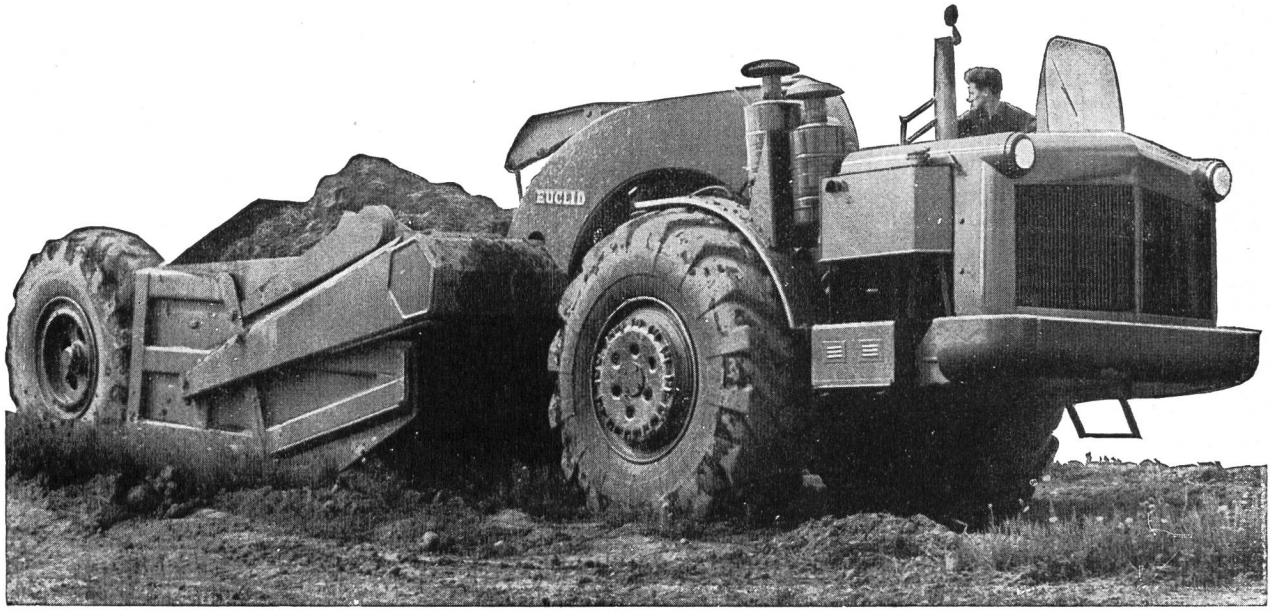
Telephon: (053) 5 60 31 / 5 70 31

Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen

Sg 702/1

EUCLID

bietet Ihnen die größte Auswahl an luftbereiften Transportgeräten



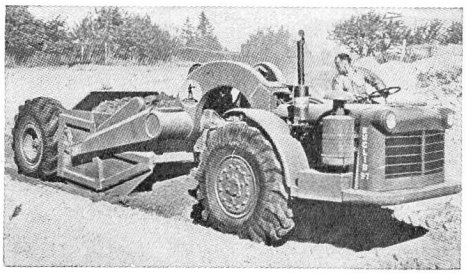
EUCLID SCRAPER
mit einem Motor, Fassungsvermögen von 5,3 bis 18,3 m³ gestrichen, außerdem Modell TS-24 mit zwei Motoren mit 563 PS und 20,7 m³ Fassungsvermögen gehäuft lieferbar. Sie können unter 7 verschiedenen Modellen die richtige Größe für Ihre Erdbewegungen wählen. Fragen Sie unverbindlich bei uns an.

CHARLES KELLER

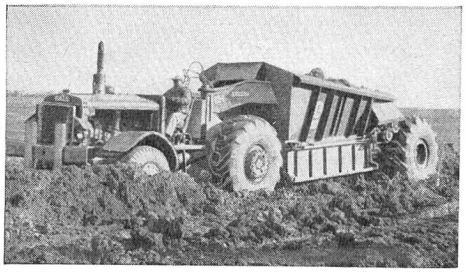
BAUMASCHINEN

WALLISELLEN-ZÜRICH
Kriesbachstraße 1
Telephon (051) 93 39 33

LAUSANNE
Telephon (021) 23 59 01

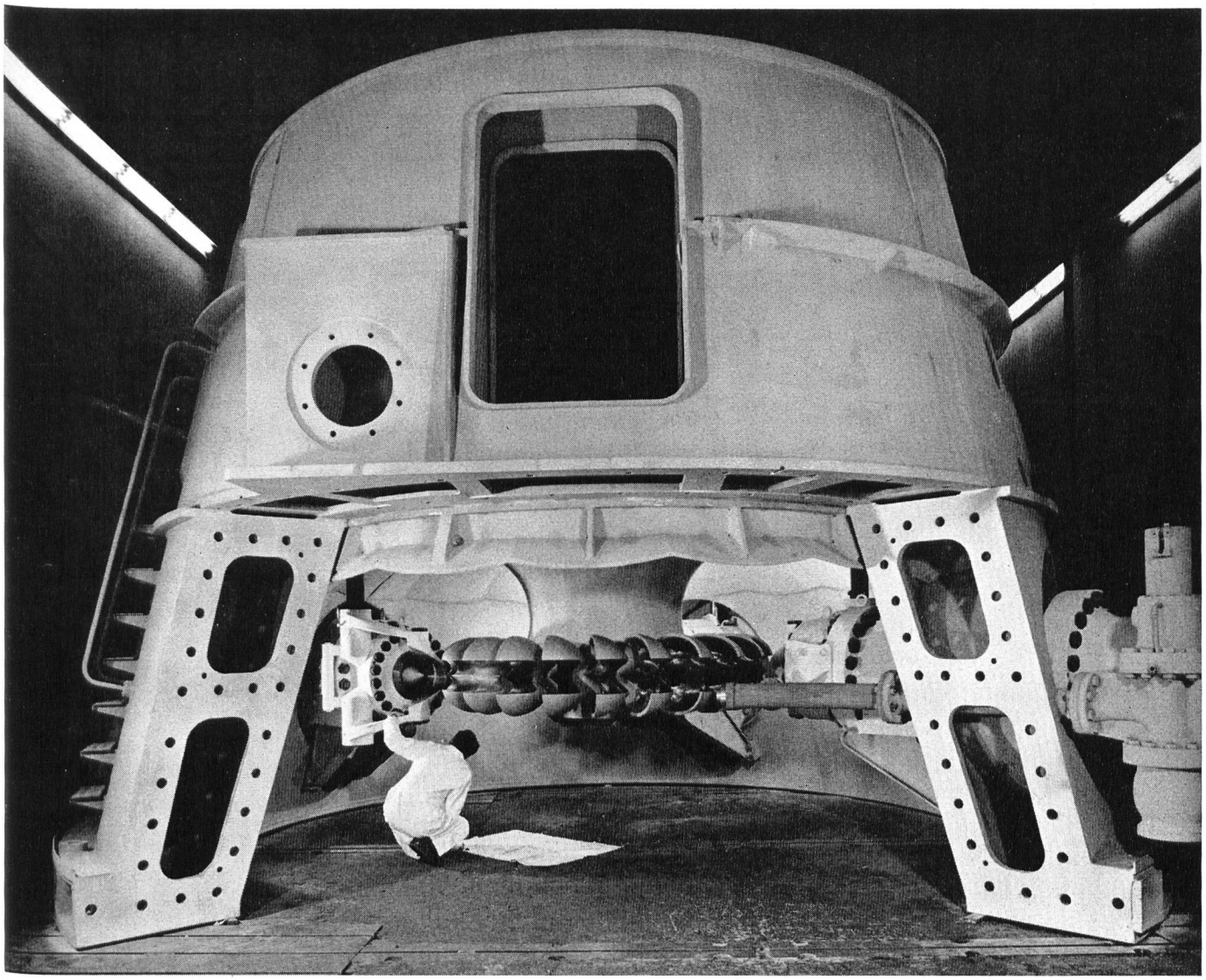


Scraper Modell S-7, 143 PS, Fassungsvermögen 5,3 / 7 m³, besonders wirtschaftlich für kleinere Erdbewegungen und beengte Platzverhältnisse.



Bodenentleerer, drei verschiedene Modelle von 10 bis 19 m³, mit Motoren bis 335 PS, wirtschaftliche Transportgeräte auch für größere Entfernungen.

7 Rückwärtskippermodelle von 10 bis 45 Tonnen Tragkraft, Einzel- und Tandemantrieb von 128 bis 670 PS, für schwerste Beanspruchungen.

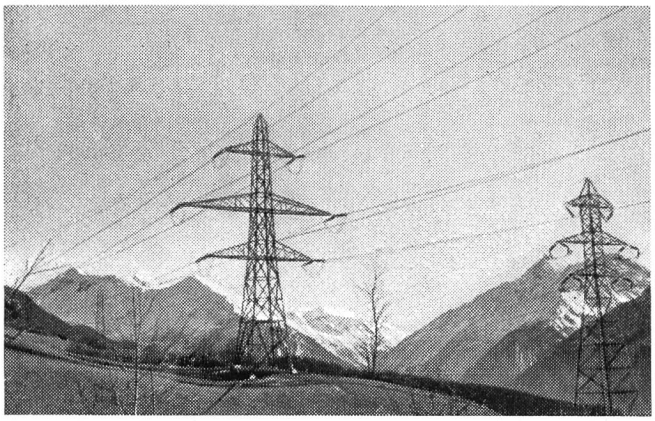


64 000 PS vertikalachsige,
dreidüsige Peltonturbine für das
Kraftwerk Göschenen (Werkstattmontage)

Wasserturbinen
Absperrorgane
Druckleitungen
Maschinenhauskrane
Betonierbühnen
Winden
Stahlwasserbau
Freiluft-Schaltanlagen
Leitungmaste

KRIENS Bell

Bell
Maschinenfabrik AG
Kriens/Luzern



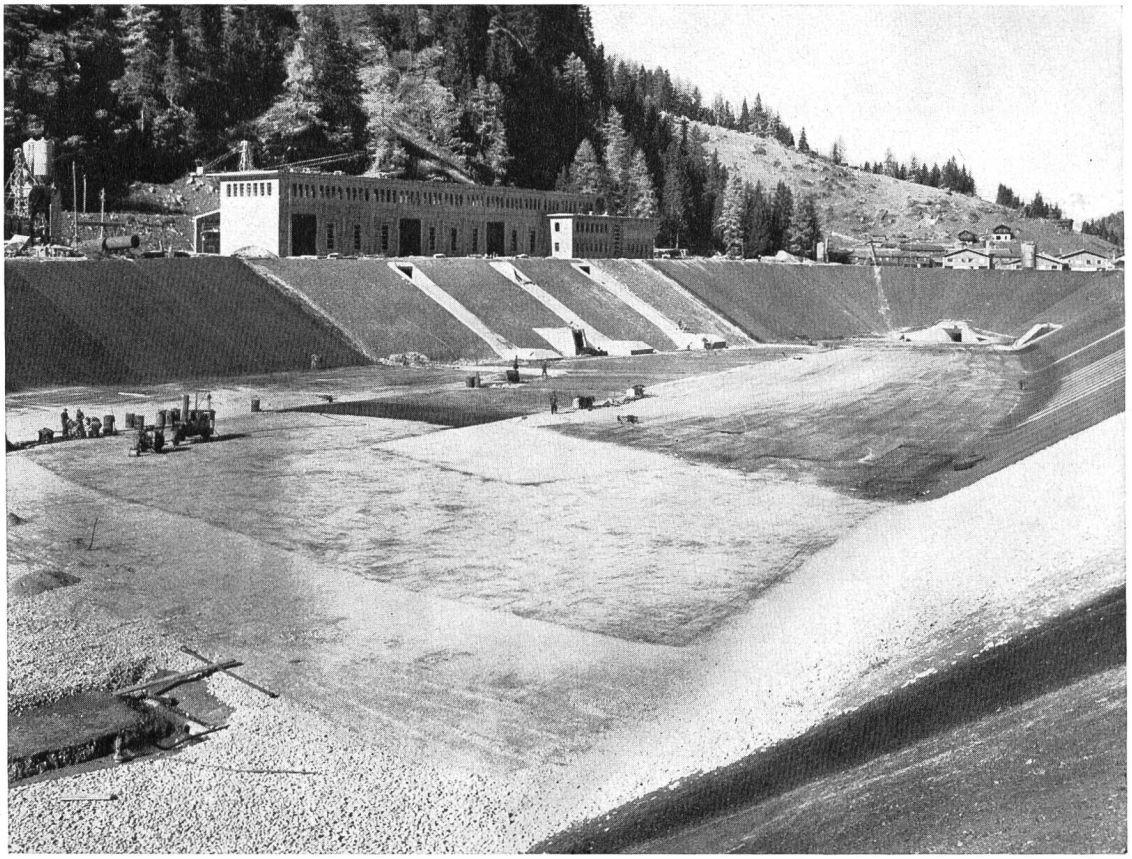
WALTER HÄSLER

ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

SPIEZ Tel. 75181 / **ZÜRICH** Tel. 331490

Erstellen von

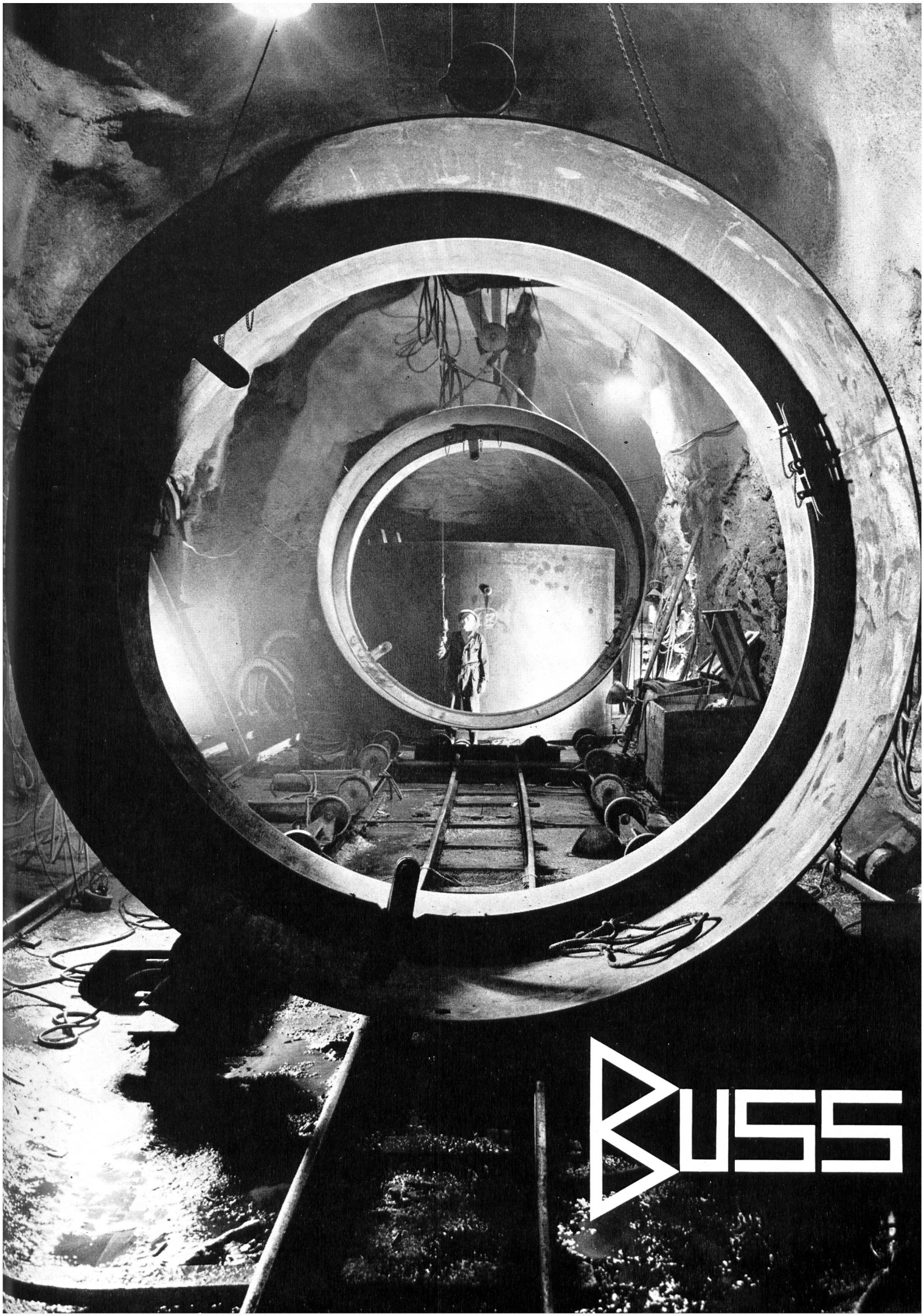
- **Hoch- und Niederspannungsleitungen**
- **Spannungsumbauten / Kabelanlagen**



Ausgleichbecken Motec der Kraftwerke Gougra AG
Ausführung in Gemeinschaft

REIFLER & GUGGISBERG ING. AG, BIEL/BIENNE

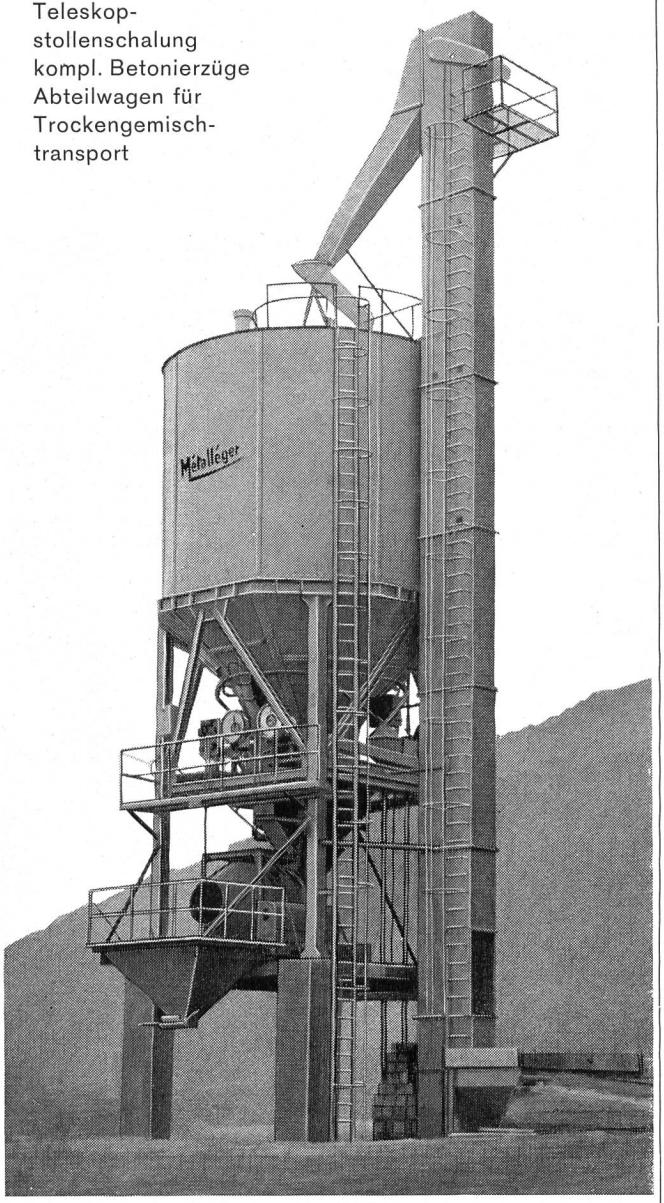
HOCH- und TIEFBAU
STRASSENBAU
STOLLENBAU
WASSERBAU


BUSS

Betongewichtsdosieranlagen
Betonleistungen 15–60 m³/Std.
Einmannbedienung
Über 70 Anlagen in der Schweiz
Beschickung durch Elevator, Aufzug, Förderband oder Luftseilbahn

Métalléger

J. Co. Ma.-Produkte:
Teleskop-stollenschalung
kompl. Betonierzüge
Abteilwagen für Trockengemisch-transport



Betondosieranlage Métalléger Typ 130/40 in den Misoxer Kraftwerken

METALLEGER SA
SIERRE VS

Verkaufsbüro Zürich Bederstr. 70 Tel. (051) 25 31 16

Große Leistungen auf dem Gebiet der Schutz- und Imprägnierungsanstriche bei Wasser- und Kraftwerkanlagen mit

Imerit

Spezialschutz-
und Unterwasserfarben

Für den Korrosionsschutz der Druckschächte Albigna und Forno (Ausmaß ca. 14 000 m²) der Bergeller Kraftwerke wurden

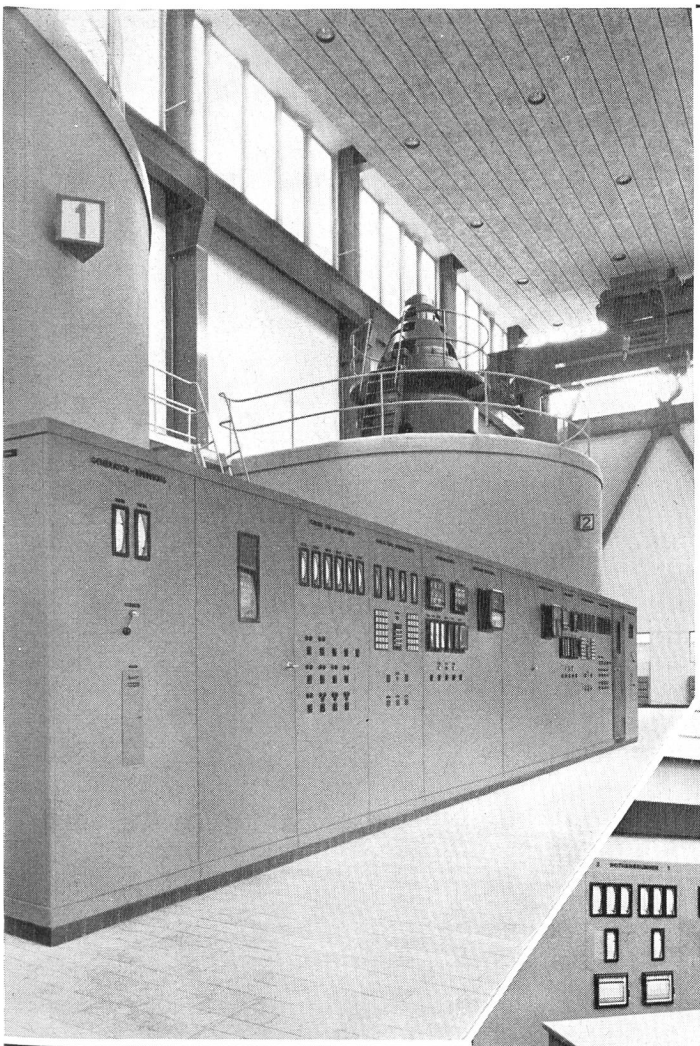
IMERIT
SPEZIALBITUMEN

verwendet

IMERIT AG
WETZIKON-ZÜRICH

Fabrik für Spezialschutzfarben und -lacke
Spezial-Unterwasserfarben

Telephon (051) 97 83 85 / 97 89 85

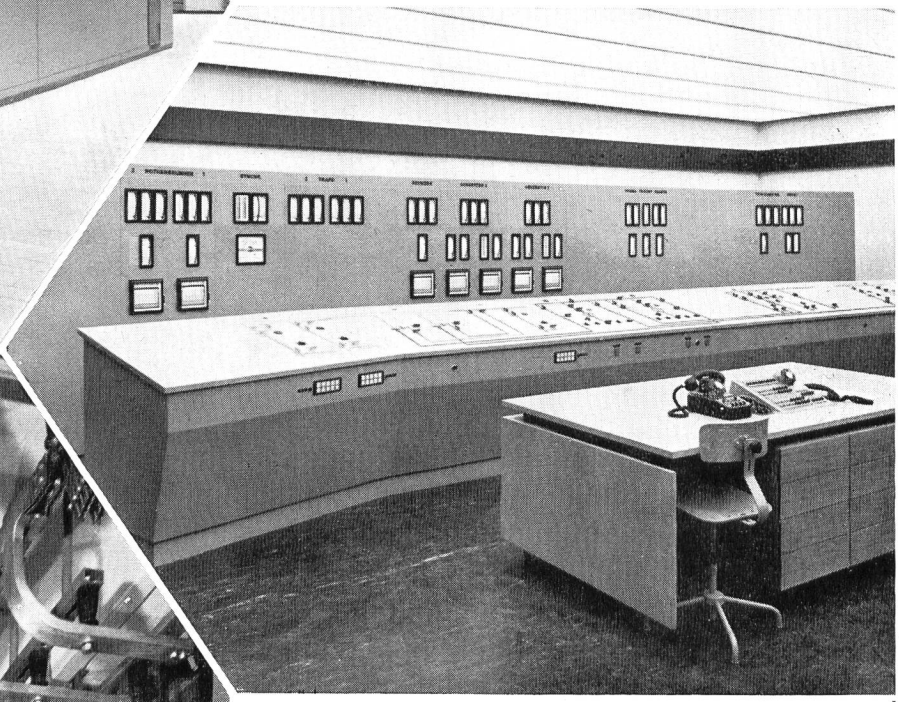


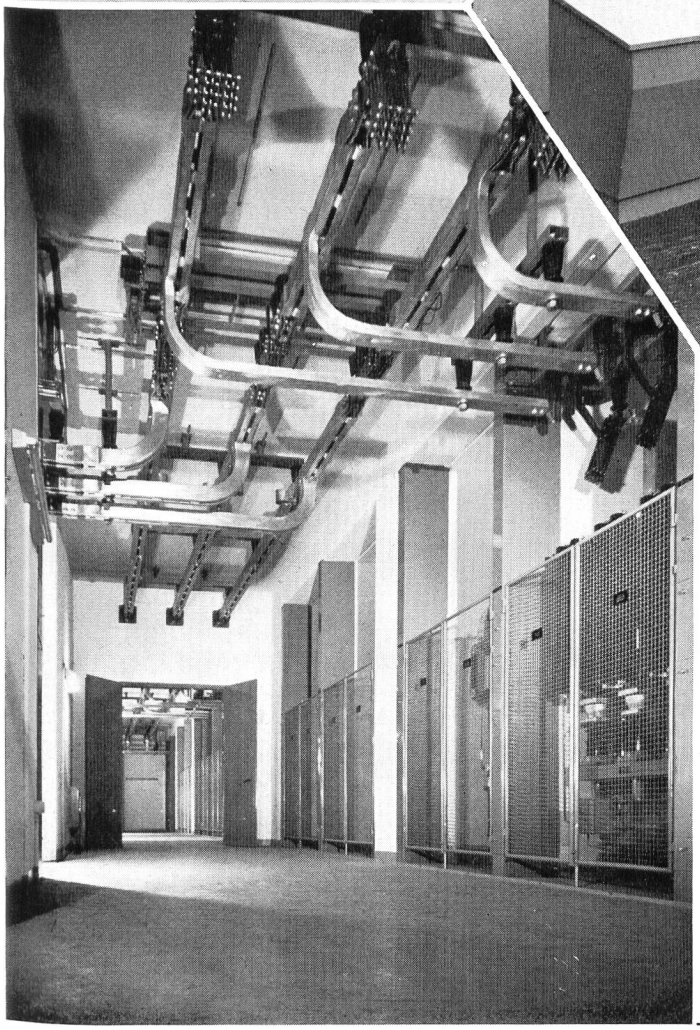
STEUERUNGEN
ÜBERWACHUNGEN
VERTEILUNGEN

FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

COMMANDES
SURVEILLANCES
DISTRIBUTIONS

POUR HAUTE ET BASSE TENSION





ELECTRO-TABLEAUX

BIEL-BIENNE

Transport einer Statorhälfte von 54 Tonnen

A. WELTI-FURRER A.G. ZÜRICH

Telephon 421442 Hardstraße 225

INGENIEURBUREAU & UNTERNEHMUNG FÜR

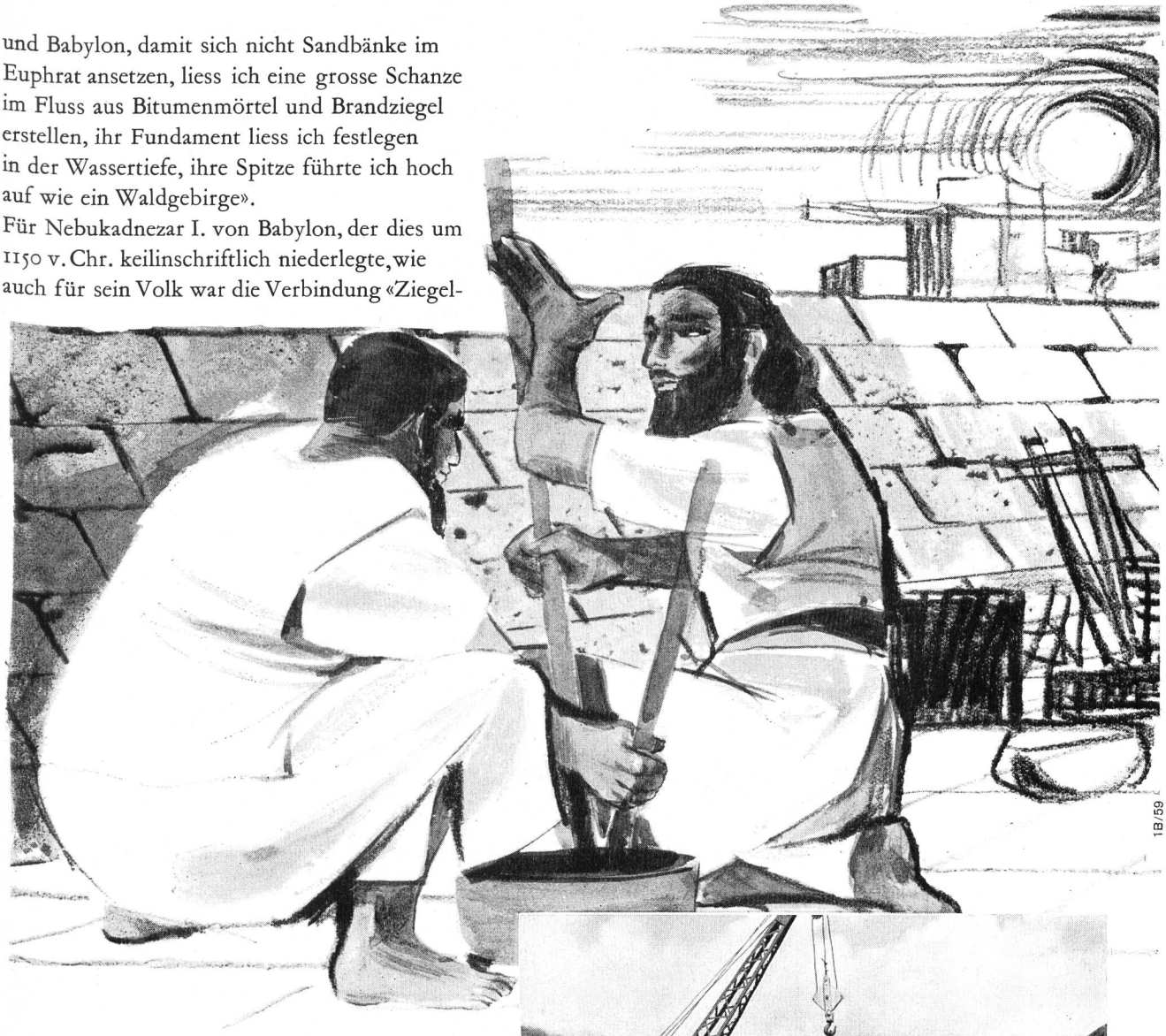
TIEFBAU
HOCHBAU
STAHLBAU

AKTIENGESELLSCHAFT
ZSCHOKKE
CONRAD ZSCHOKKE

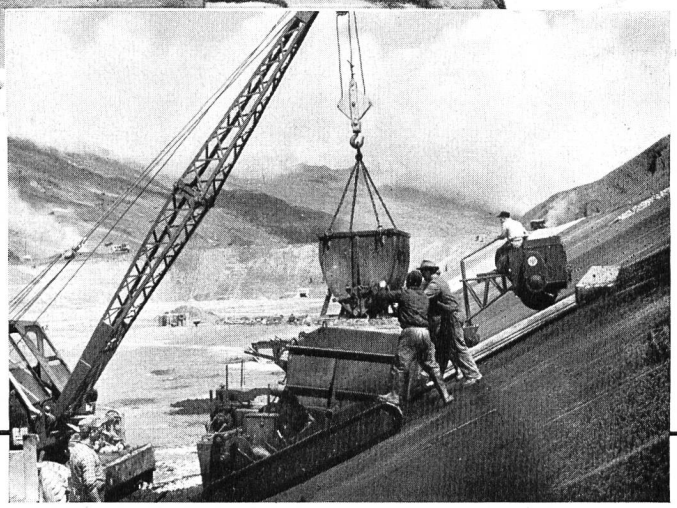
GENÈVE ZÜRICH CHUR SION
DÖTTINGEN NÄFELS BELLINZONA ZERMATT

Zum Schutze von Esagila...

und Babylon, damit sich nicht Sandbänke im Euphrat ansetzen, liess ich eine grosse Schanze im Fluss aus Bitumenmörtel und Brandziegel erstellen, ihr Fundament liess ich festlegen in der Wassertiefe, ihre Spitze führte ich hoch auf wie ein Waldgebirge».
Für Nebukadnezar I. von Babylon, der dies um 1150 v. Chr. keilinschriftlich niederlegte, wie auch für sein Volk war die Verbindung «Ziegel-



Bitumenmörtel» ein Symbol der Festigkeit.
Heute ist Bitumen für den Wasserbau wichtiger denn je.
Tag für Tag werden mit diesem wasserdichten und flexiblen Baustoff durch Shell Fachleute neue Aufgaben gelöst.
Auch Ihnen kann diese Erfahrung dienen.

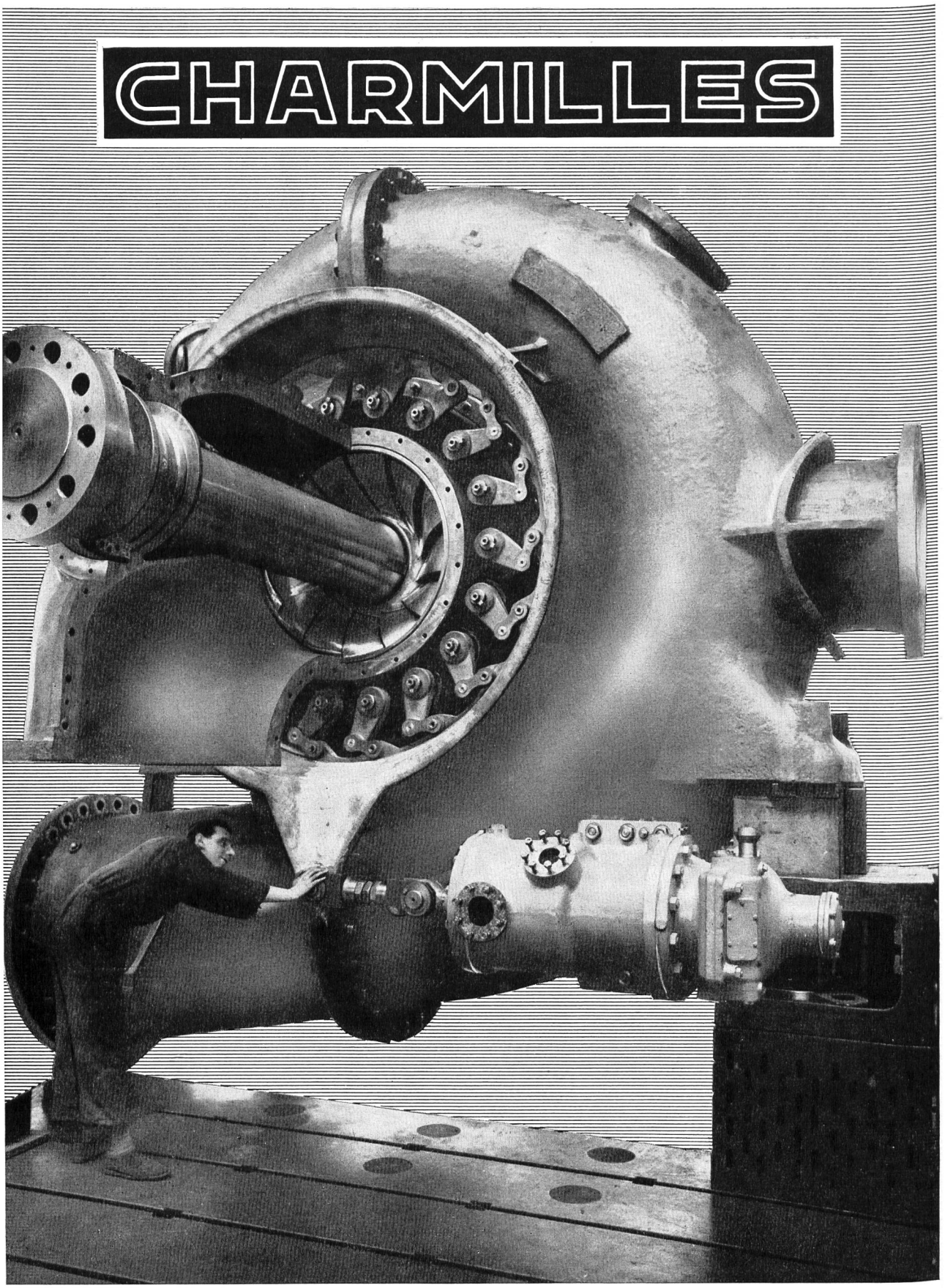


Ausgleichsbecken Wanna der Kraftwerke Zervreila

18/59

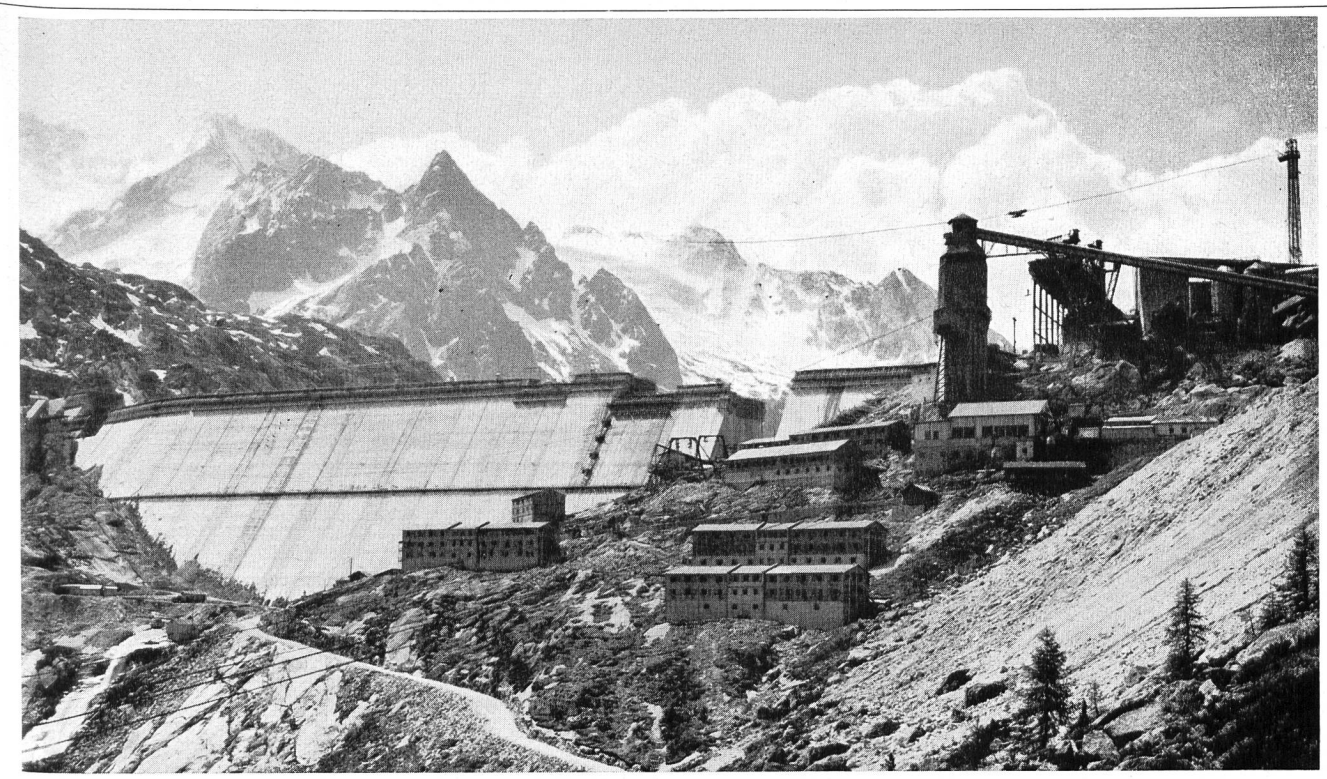
Shell-Bitumen

SHELL



TURBINES HYDRAULIQUES

ATELIERS DES CHARMILLES S. A., GENÈVE

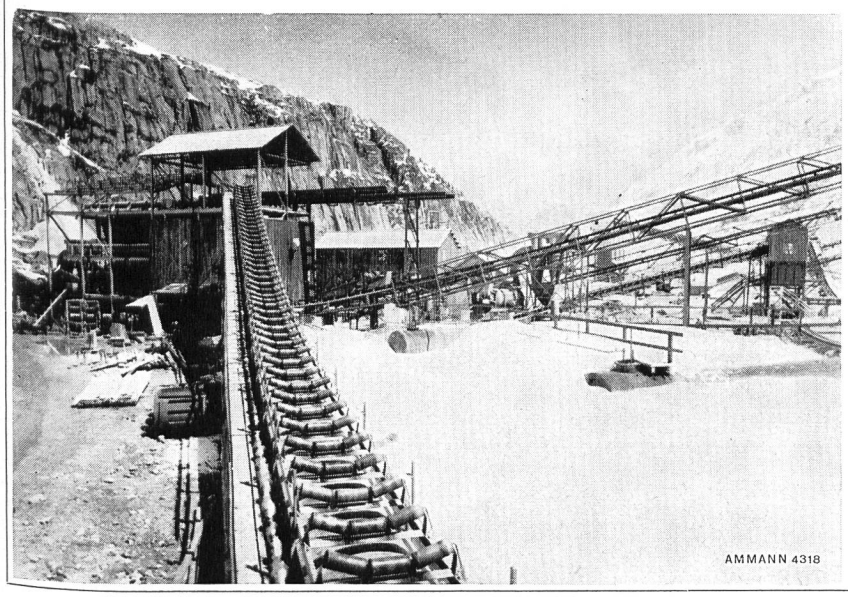


Bauunternehmung Staumauer Albigna

Locher & Cie AG **AG Heinr. Hatt-Haller** **Schafir & Mugglin AG**

BANDTRANSPORTE
AMMANN

Dimensionierung und Auslegung von Bandtransportanlagen verlangen große Kenntnisse und eine sorgfältige Prüfung der besonderen Verhältnisse



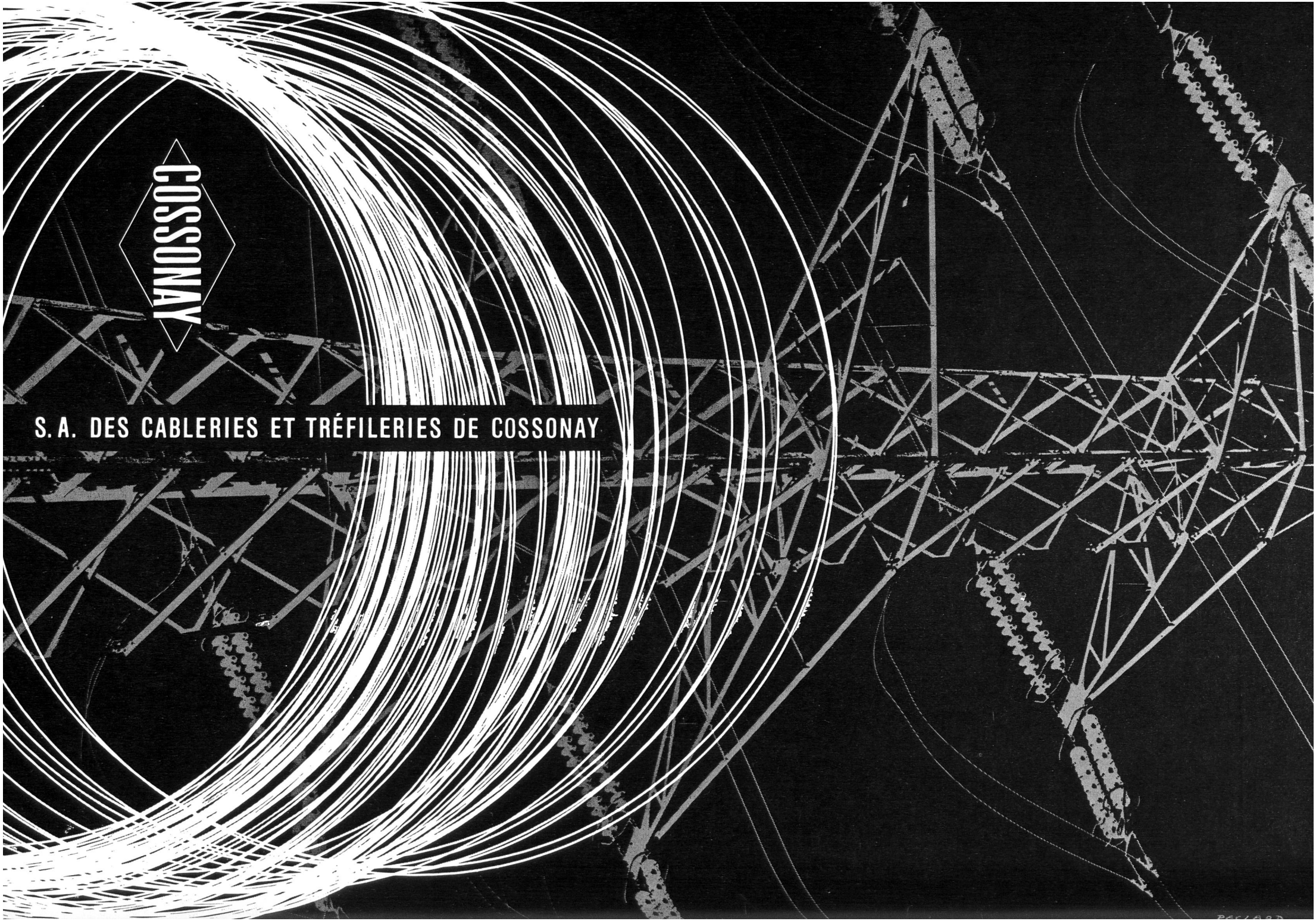
Profitieren Sie von unseren reichen, in Jahrzehnten erarbeiteten Erfahrungen und vertrauen Sie uns Ihre Transportprobleme an, wir beraten Sie gerne und unverbindlich.

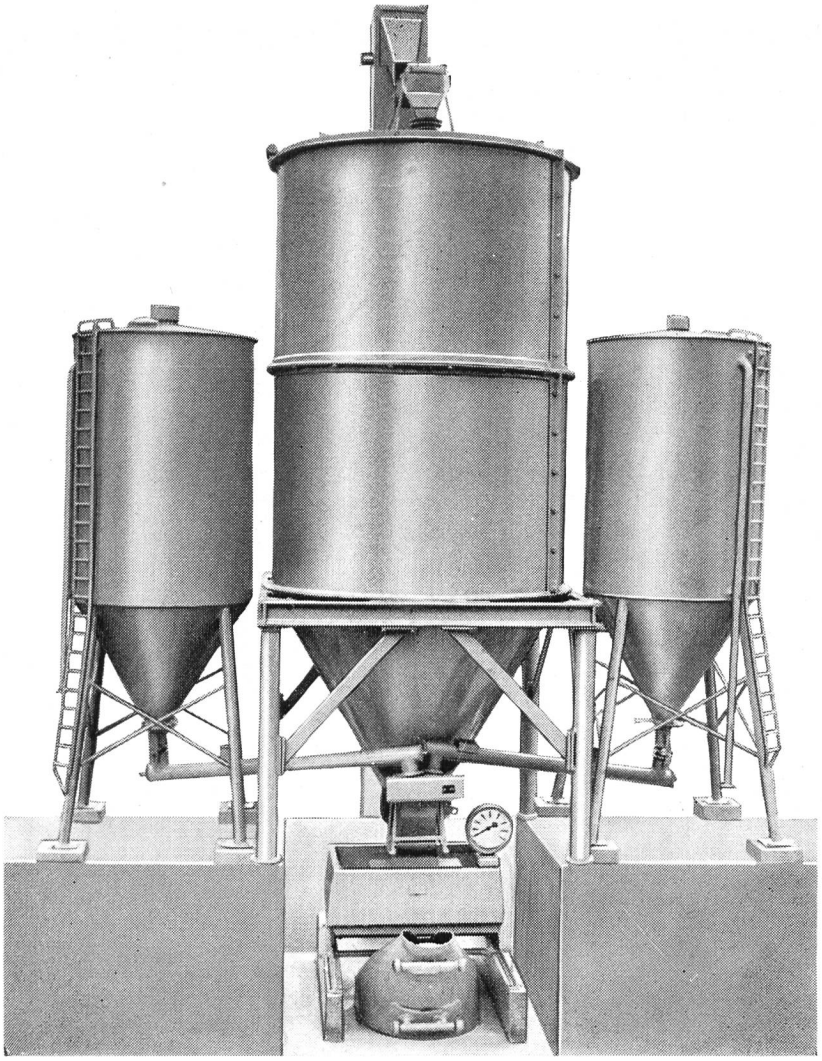
U. AMMANN

Maschinenfabrik AG

Langenthal

Tel. 063/2 27 02


COSSONAY
S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY



1–6 KOMPONENTEN-BETONDOSIERANLAGE WHB

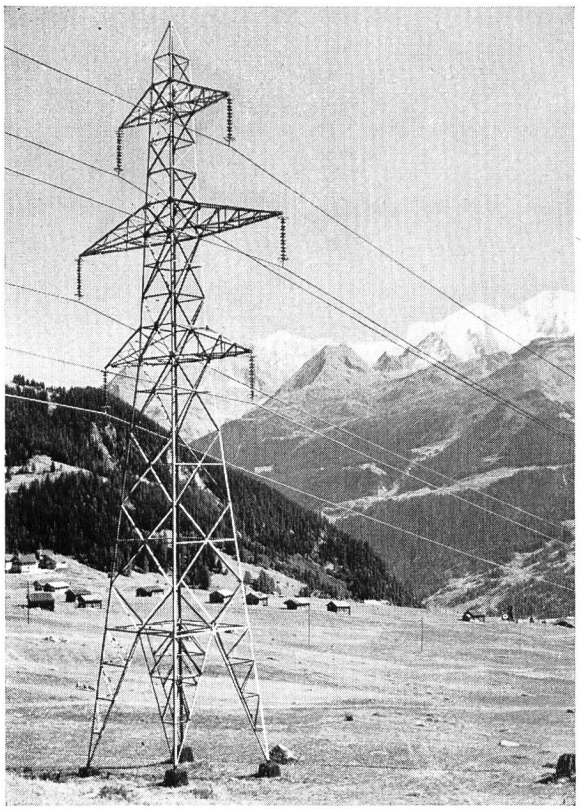
mit Sand/Kiessilo von 30 bis 100 m^3 Inhalt, lieferbar **vollautomatisch oder halbautomatisch,** zur Beschickung von 1 oder 2 Betonmischern mit 750 Liter oder 1500 Liter Kübelinhalt, für **Stundenleistungen von 15–65 m^3 Beton.**

- Einmannbedienung
- Getrennte Abwiegung von Zement und Zuschlagstoffen
- Jede beliebige Mischung direkt am Steuerpult einstellbar
- Geringster Platzbedarf
- Minimale Installationskosten
- Gesicherter Service durch Fachmonteure
- Schweizer Qualitätsarbeit

Verlangen Sie unverbindliche Offerte von:

WALTER HÄCHLER, ING., WETTINGEN/AG

Baumaschinen und Geräte Tel. 056/6 77 38



Verzinkung im Vollbad

nach fachmännischem Urteil der beste

ROSTSCHUTZ

für den gesamten Eisenbau

Für Profileisen und Mastenkonstruktionen sind wir besonders gut eingerichtet

Denken Sie daran:
Korrosionsschutz-Überzüge sind Vertrauenssache!

VERZINKEREIWERKE

AG Kummler & Matter

DÄNIKEN/SO Telephon (062) 61154/55

Langbäder bis zu 20 m Länge — Großer Lagerplatz
Geleiseanschluß

HÜBSCHER & CO., SCHAFFHAUSEN

MASCHINEN- UND STAHLBAU **EBNATSTRASSE 131** **TELEPHON (053) 53519**

Industriebau

Stahlhochbau

Stahlwasserbau

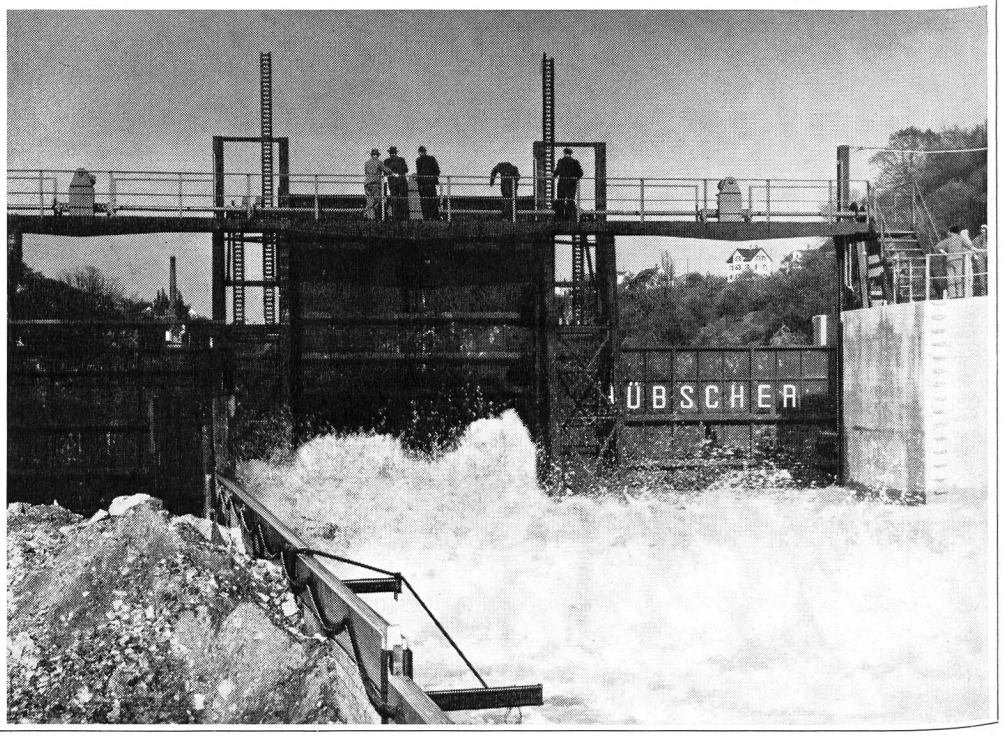
Brückenbau

Kran- und

Förderanlagen

Verladebrücken

Windenantriebe



Hilfswehr: KW Schaffhausen

INTERNATIONAL-Raupentraktor mit Bulldozer

seit vielen Jahren ein Begriff für Fortschritt und Qualität. Hervorragend geeignet beim Bau von Flugplätzen, Autobahnen, Kraftwerken sowie beim Einsatz in Steinbrüchen.

Das Modell TD-24 als grösster INTERNATIONAL-Raupentraktor kennt keine Aufgaben, die er nicht schnell und sicher erledigen könnte. Auf dem Bild: Modell TD-24-TC mit hydraulischem Bullgrader und hydraulischem ATECO-Aufreisser.

Motor: INTERNATIONAL-Diesel, 203 PS. Hydraulischer Drehmomentwandler, Planeten-Lenk- und Reversier-Getriebe, 4 Geschwindigkeiten vor- und rückwärts, sind nur einige der hervorragenden Merkmale dieses wirtschaftlichen und leistungsfähigen Raupentraktors.

Ulrich Rohrer-Marti AG. URM Baumaschinen

Zollikofen-Bern	031/65 03 71-75
Zürich	051/25 80 80
Lausanne	021/24 47 69
Lugano-Massagno	091/ 2 86 70

Stahleinbau

Moderne, definitive und wirtschaftliche Lösung des Einbauproblems in gebrächem Gebirge und Moräne.

Neue Preislisten

Einbaubögen GI 100 bis 130 mit genau passenden Klammerlaschen aus eigener Fabrikation.

Verzugsbleche (Stahlmurali) mit einheitlichem Profil.

Felsanker in Spreizhülsen- und Doppelkeilbauart, mit Kugelplatten oder Kugelmuttern.

Stollen-Betonierzüge für hohe Betonleistung, auch für kleine Stollen.

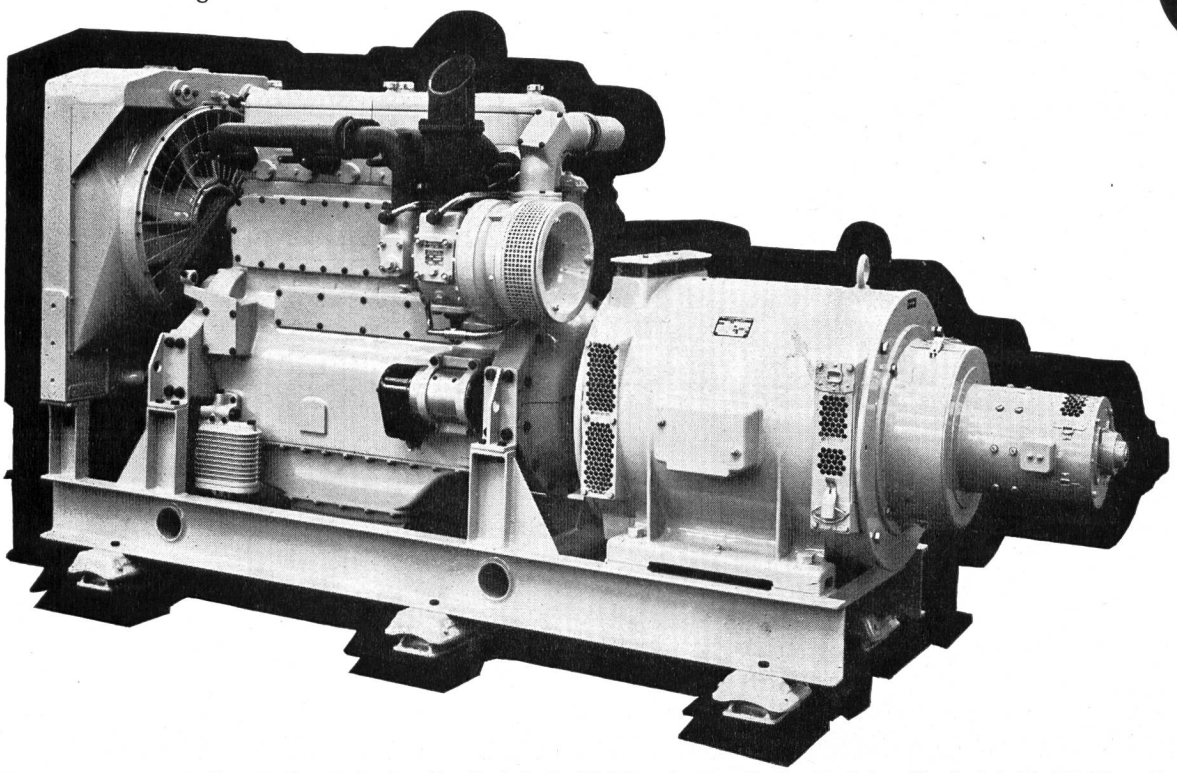
Mechanische Klappschalungen für alle Stollenquerschnitte.

Kurt Koestler Dipl.-Ing. Stauffacherstraße 27 Zürich 4 Telephon 051/23 67 54/55
Privat: 051/33 76 53

Biegewerkstätten: Stalden/VS und Thusis/GR
Mitverkauf für die Westschweiz: **L. Ellgass S.A.** **Renens/VD** **Telephon 021/25 77 15**

NOTSTROMGRUPPEN

Effektive Leistungen 25 bis 900 PS



AKTIENGESELLSCHAFT ADOLPH SAURER ARBON

ZI-NEC

das **Kaltverzinkungsprodukt** mit kathodischer Schutzwirkung. Verwendung als raschtrocknende, ungiftige Grundierung oder Alleinschutz für Eisenkonstruktionen

Die seit Jahrzehnten bewährte **Rostschutzfarbe.** Auch sehr gut geeignet als Deckanstrich auf ZI-NEC-Grundierung

Ferrubron

Ferrubron Rapid raschtrocknend, härter, besonders widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und chemische Einflüsse. Ferner:

Ferrubron auf Chlorkautschukbasis
für Unterwasseranstriche

Neu: NEC-Tarnfarbe für verzinkte Masten usw.

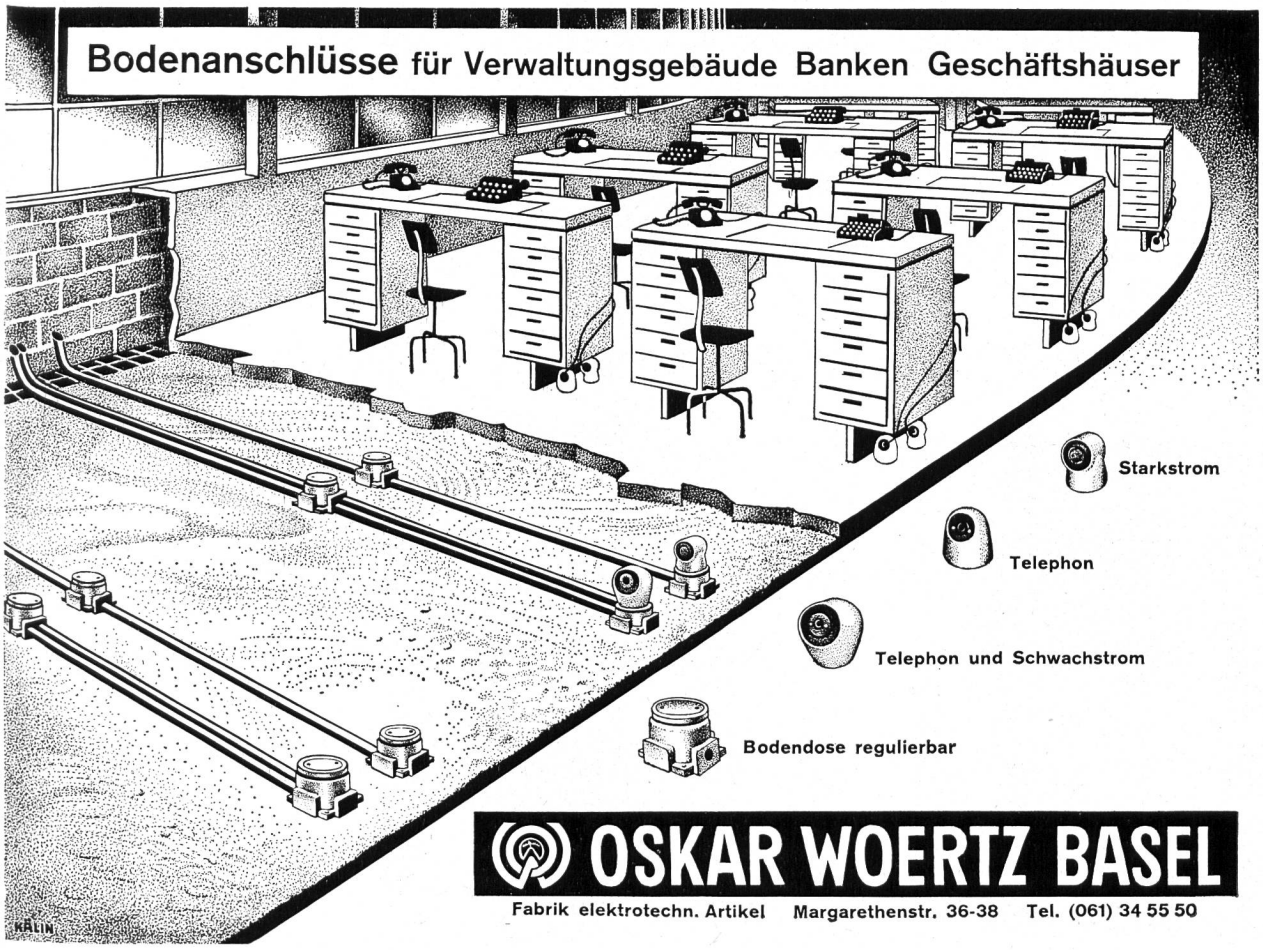
Alleinfabrikanten für die Schweiz:

Naegely, Eschmann & Cie AG

Lack- und Farbenfabrik Tel. 051/46 64 64

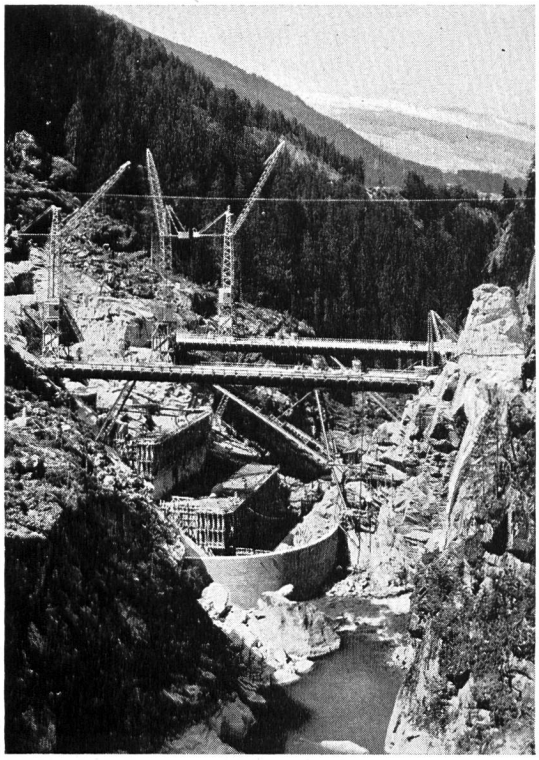
Zürich-Oerlikon

Technische Beratung in allen Anstrich- und Korrosionsschutzfragen bereitwillig



OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechn. Artikel Margarethenstr. 36-38 Tel. (061) 34 55 50



Baustelle der Staumauer Bärenburg der Kraftwerke Valle di Lei-Hinterrhein

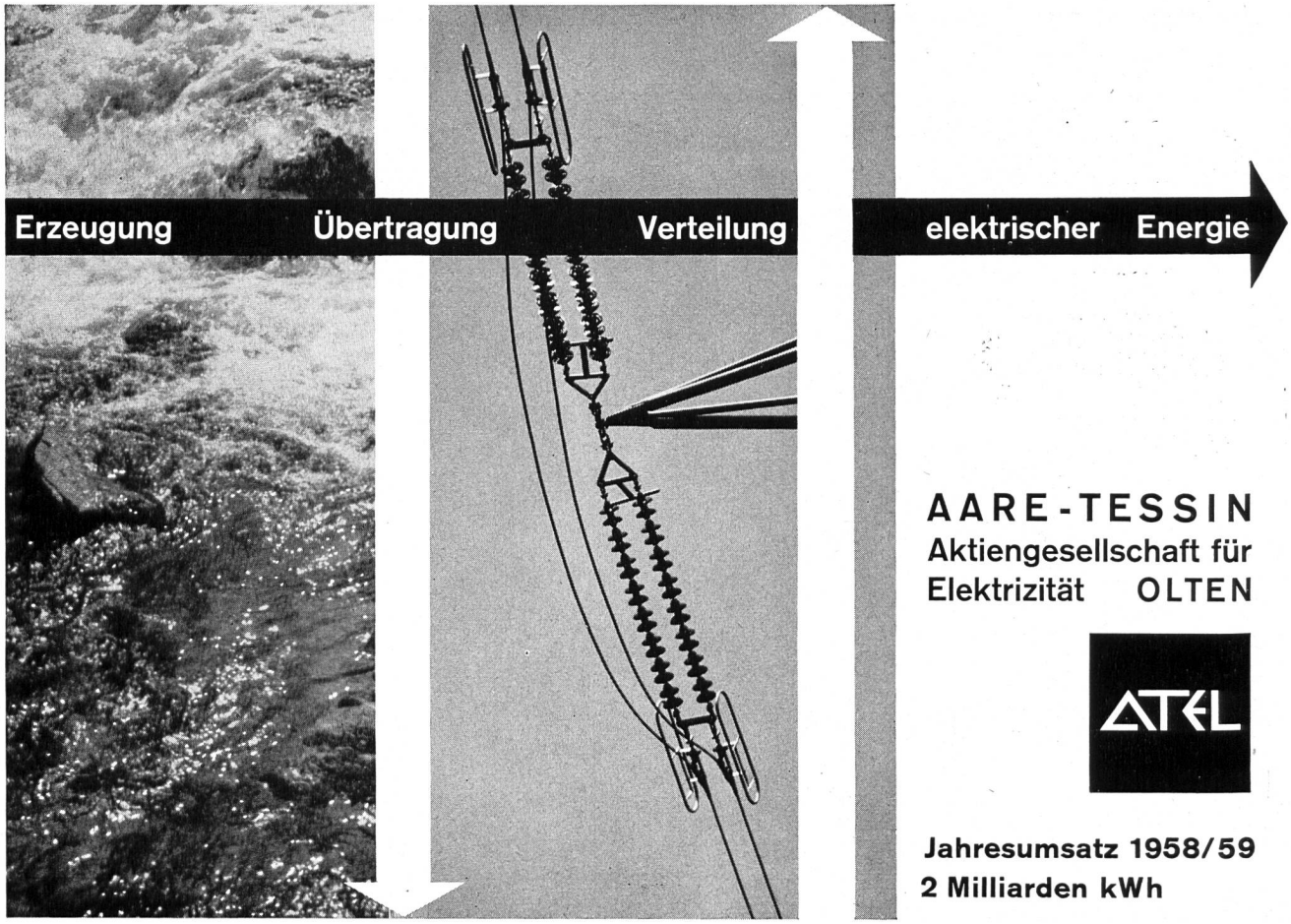
Projektierung

Bauleitung

Kraftwerke
Transformatorenstationen
Hochspannungsleitungen

MOTOR-COLUMBUS

Baden/Schweiz



AARE-TESSIN
Aktiengesellschaft für Elektrizität OLTEN

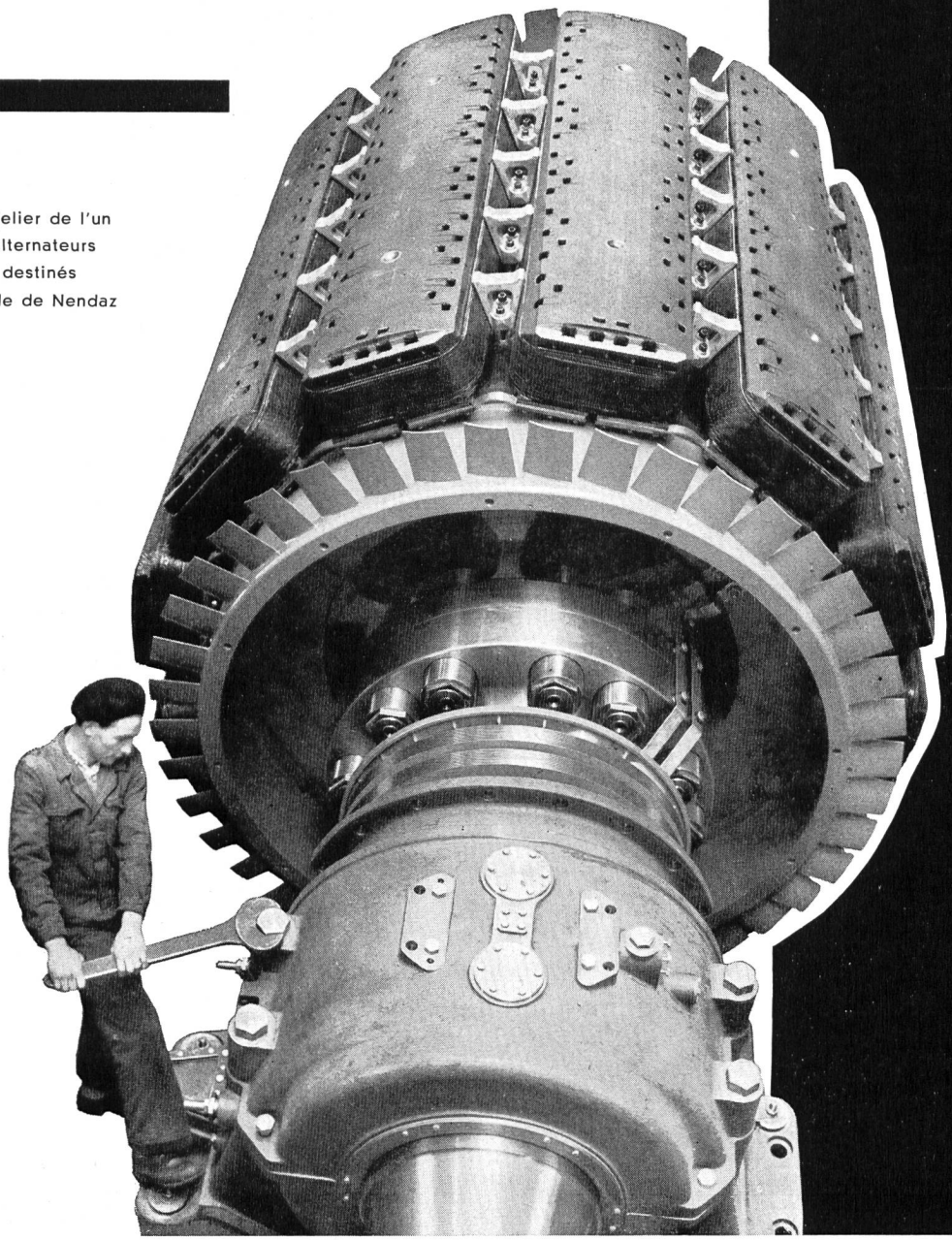
ATEL

Jahresumsatz 1958/59
2 Milliarden kWh

Equipements pour centrales électriques

Alternateurs et moteurs de toutes puissances, à l'exception des petites machines fabriquées en série. Transformateurs mono et triphasés pour toutes puissances et tensions. Equipements complets pour la traction électrique. Installations de redresseurs sans pompes, à vapeur de mercure et gaz rare. Régulateurs automatiques ultra-rapides pour les réglages les plus divers. Electrodes et appareils pour le soudage à l'arc.

Sécheron



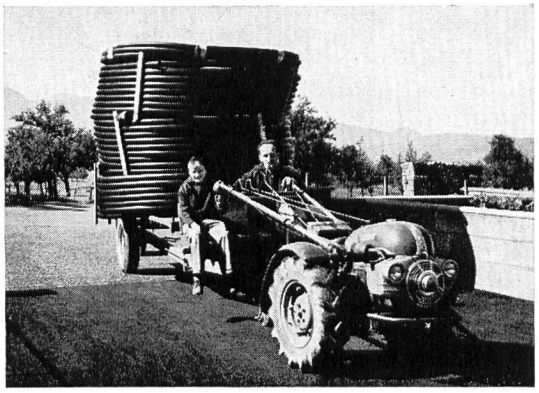
Rotor en atelier de l'un des deux alternateurs de 80 MVA destinés à la centrale de Nendaz

S. A. DES ATELIERS DE SÉCHERON, GENÈVE

Wir fabrizieren Rohre aus PVC und Polyäthylen (hart und weich) bis 160 mm Durchmesser für Industrie, Baugewerbe und Landwirtschaft. Bitte verlangen Sie Prospekte. Fachleute stehen Ihnen zur Verfügung

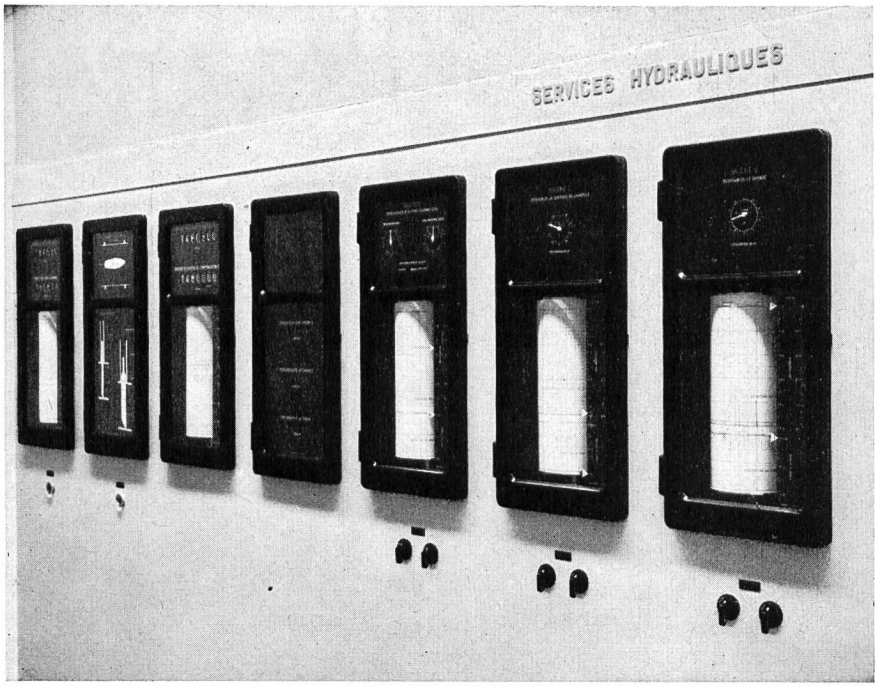
Gerodur AG Kunststoffwerk
Kaltbrunn SG Telephon 055 / 3 65 22

Gerodur-Rohre haben sich durchgesetzt



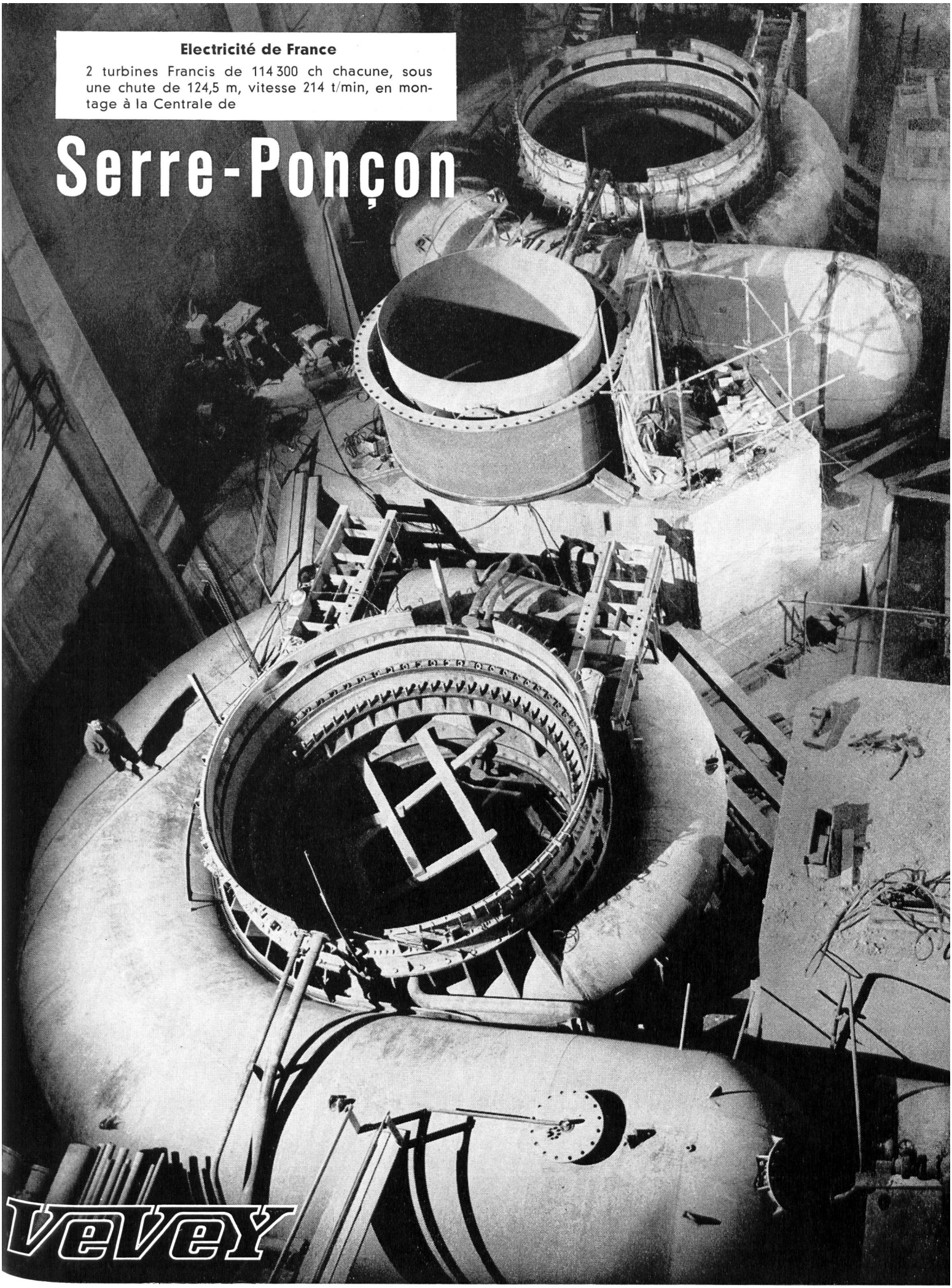
FRANZ RITTMEYER AG · ZUG

APPARATEBAU FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT



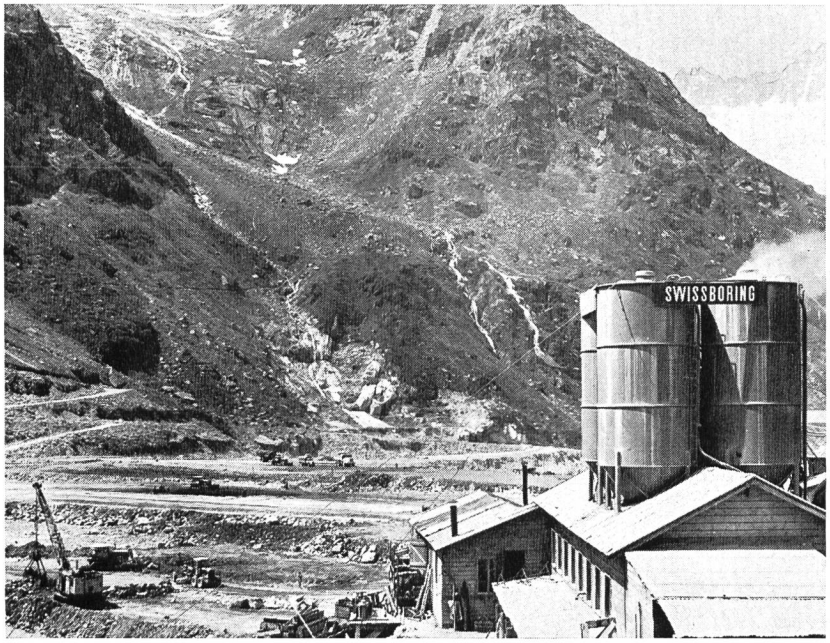
Forces Motrices de Mauvoisin S.A. Kommandoraum der Zentrale Fionnay

Kontroll- und Steuerapparate für den Wasserhaushalt der ganzen Werksgruppe



Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.
Vevey (Suisse)

En collaboration avec nos licenciés en France: Cie des Ateliers et Forges de la Loire, St-Chamond (Loire)



Staudamm Göschenenalp

Bohr- und Injektionsarbeiten für den Hauptschirm

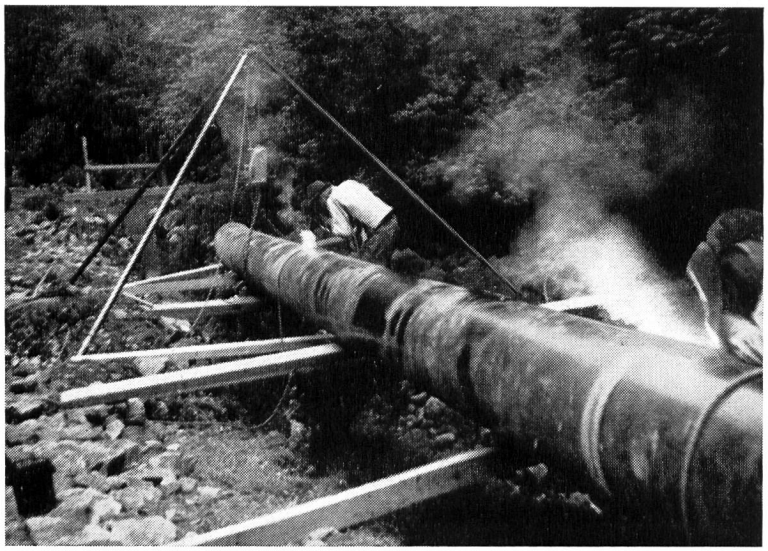
SWISSBORING

SCHWEIZERISCHE TIEFBOHR- UND BODENFORSCHUNGS-AG

Theaterstraße 20 **ZÜRICH** Tel. (051) 32 83 76

Druckleitungen

Lieferung Montage

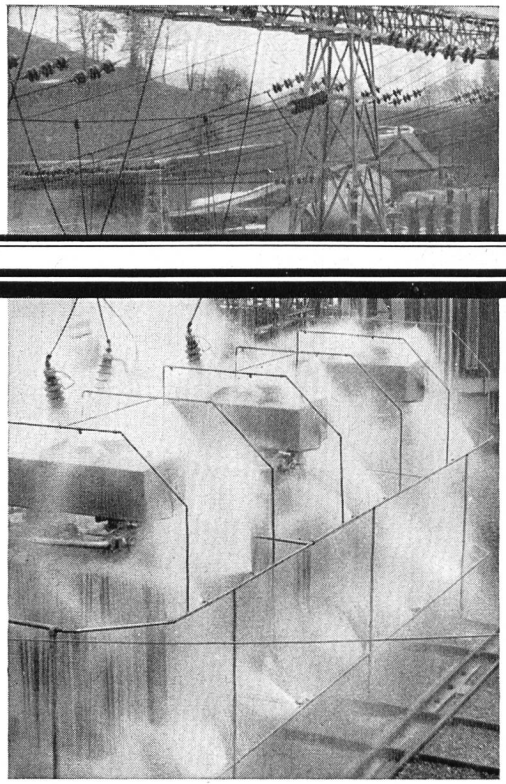


Montage einer vollständig geschweißten Druckrohrleitung für die Centralschweizerischen Kraftwerke.
Nennweite 600 mm. Länge 900 m

Stahlwasserbauten
Krananlagen
Seilbahnen
Winden
Betoniertürme
Betonierzüge
Stollenschalungen
Stollenwagen (bis 10 m³)
Bohrwagen

STAHL- UND MASCHINENBAU A.G. HORW

TELEPHON (041) 37767/68



Stationäre Löschanlagen

Wassernebel
Luftschaum
Kohlensäure
Pulver

FEGA-WERK
AG ZÜRICH SA
Albisriederstrasse 190 Telefon (051) 520077

Maschinenfabrik

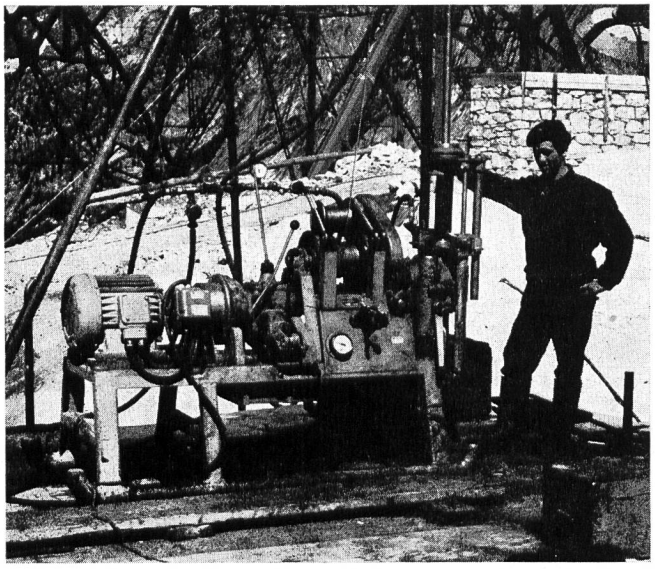
JONNERET AG

Genf

Postfach Jonction

Dank 50jähriger Erfahrungen auf dem Gebiete der mechanischen Rechenreinigung können wir sozusagen sämtliche gestellten Probleme einwandfrei lösen.

Zahlreiche Referenzen im In- und Ausland



Hochtourige Kernbohrmaschine mit hydraulischer Steuerung im Betrieb

Stump Bohr AG

Chur **Zürich**

Ausführung sämtlicher

Diamantbohrungen

Zementinjektionen

sowie Lieferung der

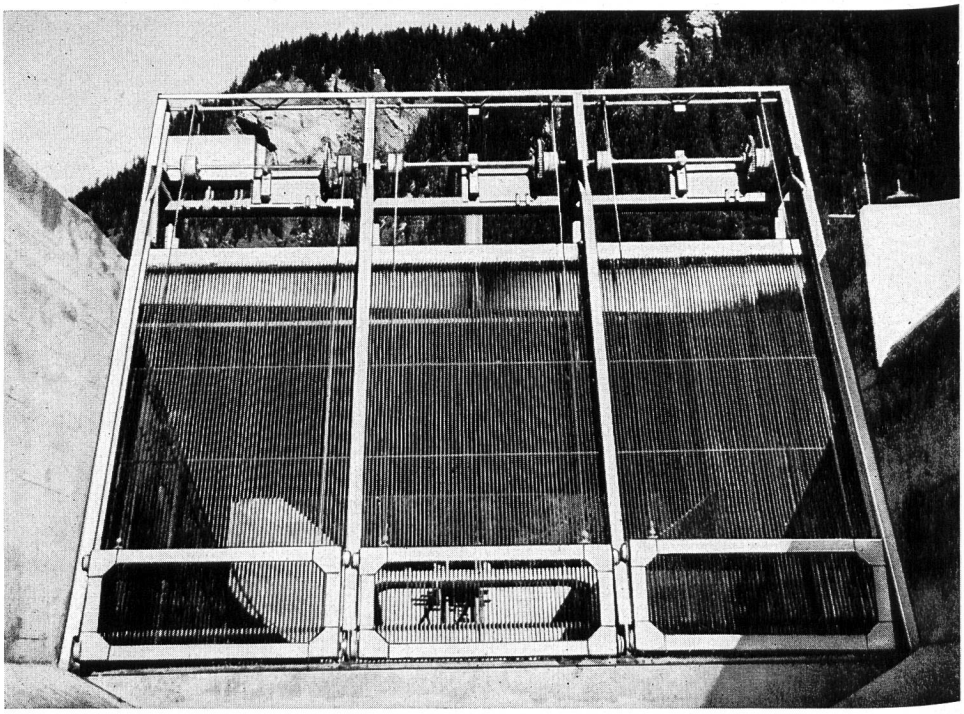
Fugen-Injektionsventile

für die Staumauer Albigna

3teilige Rechenreinigungsmaschine für die Entsandungsanlage Safien-Platz der

Kraftwerke Zervreila AG

projektiert und geliefert durch



MEWAG

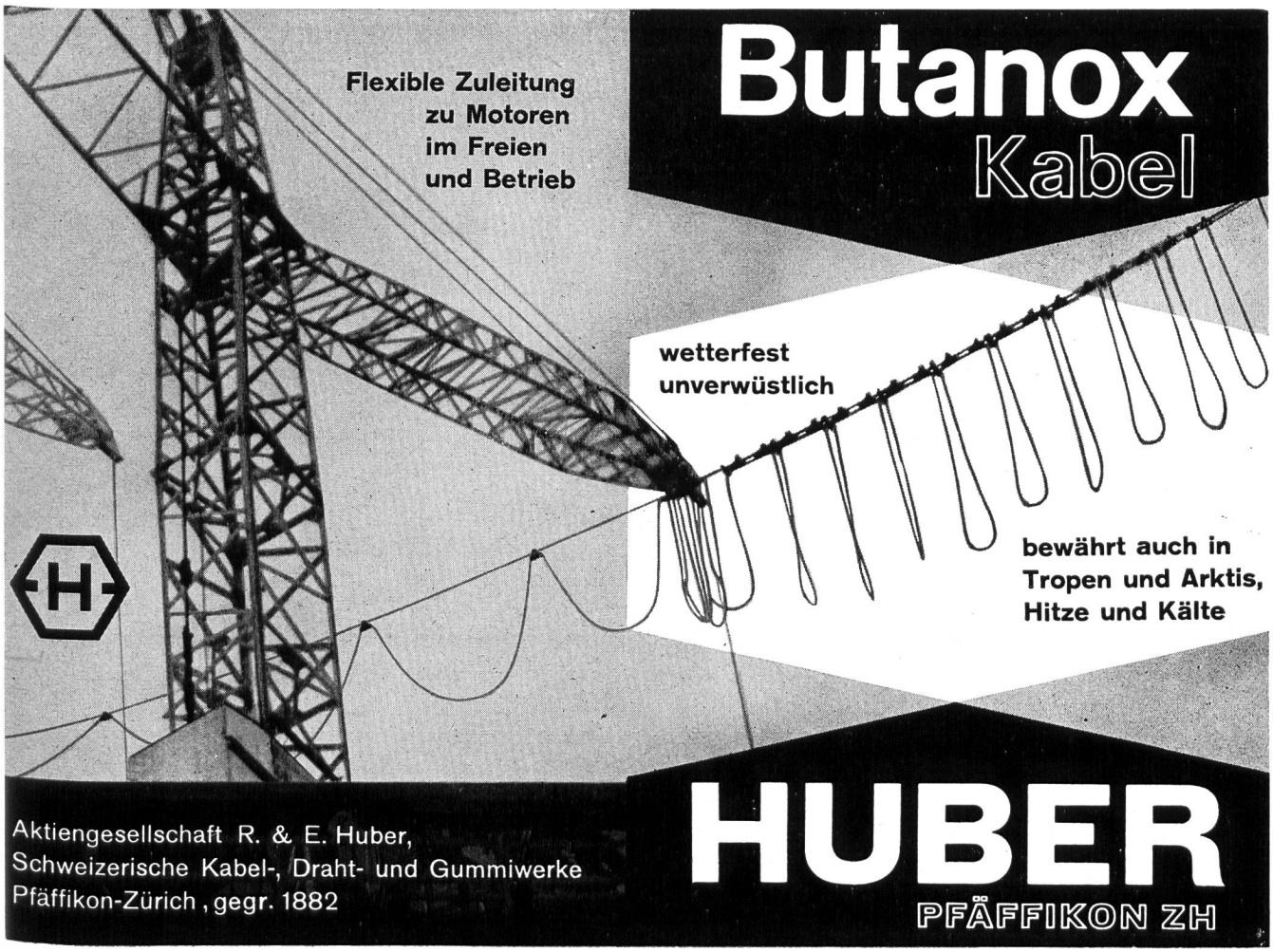
MEWAG
Maschinen- und Metallwarenfabrik AG
Wasen i. E.

Telephon (034) 4 36 05

ASEOL
LITEA
Mehrzweckfett

für alle gebräuchlichen **Wälz-** und **Gleitlager** —
betriebssicher und sparsam.
Schweizer Qualitätsprodukt der

ADOLF SCHMIDS ERBEN AKTIENGESELLSCHAFT BERN
Tel. 031/2 78 44



Personen- und Materialtransporte im Gebirge rasch und wirtschaftlich mit modernen Helicoptern.

Kleiner Raumbedarf für Start und Landung — Große Transportleistung in kurzem Zeitraum.

HELISWISS

Schweiz. Helicopter AG · Bern
Tel. 031 . 9 49 68 / 65 31 44

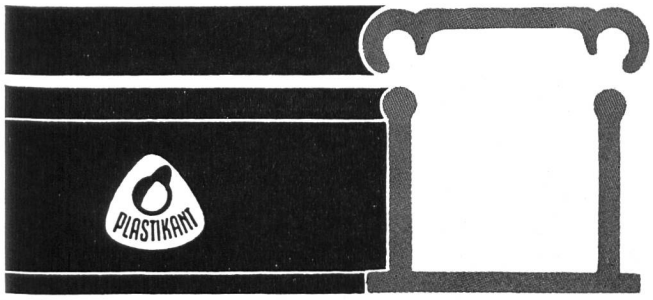
Sulfatbeständiger Zement

Überall, wo Beton von erhöhter chemischer Widerstandsfähigkeit gegen gipshaltige Wasser verlangt wird, empfiehlt die schweizerische Zementindustrie den von ihren Fabriken hervorgebrachten Zement mit erhöhter Sulfatbeständigkeit.

Hergestellt durch die Portland-Cementwerk AG Olten **Sulfacem**

Sulfix hergestellt durch die SCC, Société des Chaux et Ciments de la Suisse Romande, Werk Vouvry

E. G. Portland, Zürich



PLASTIKANT PVC-Kabelkanal-profile

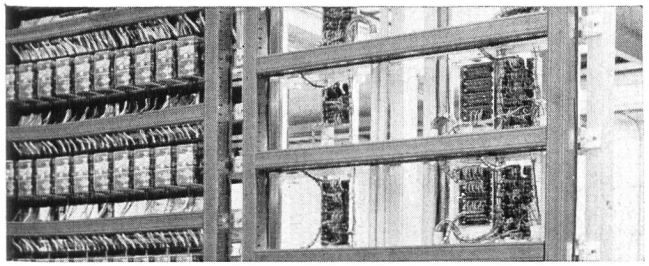
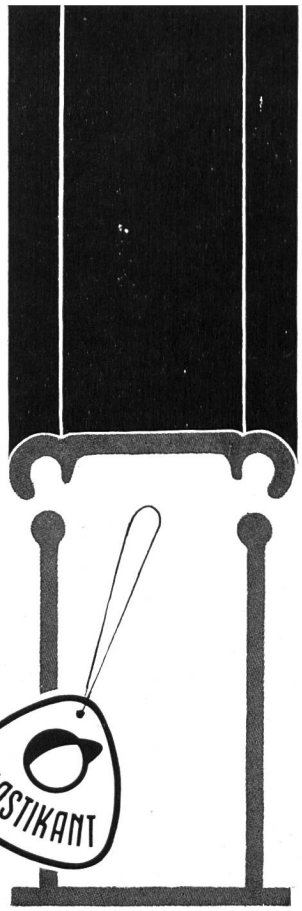


Photo CMC Schaffhausen

für Verdrahtungen
im Schalttafelbau,
für Kommandoräume,
Steuerungen,
Werkzeugmaschinen.

Die moderne Verdrahtungsart im Kraftwerkbau!



Die PLASTIKANT Kabelkanalprofile werden in Längen von 2 m, Farbe blaugrau, bei uns und bei den bedeutendsten Elektrogrossisten auf Lager gehalten.

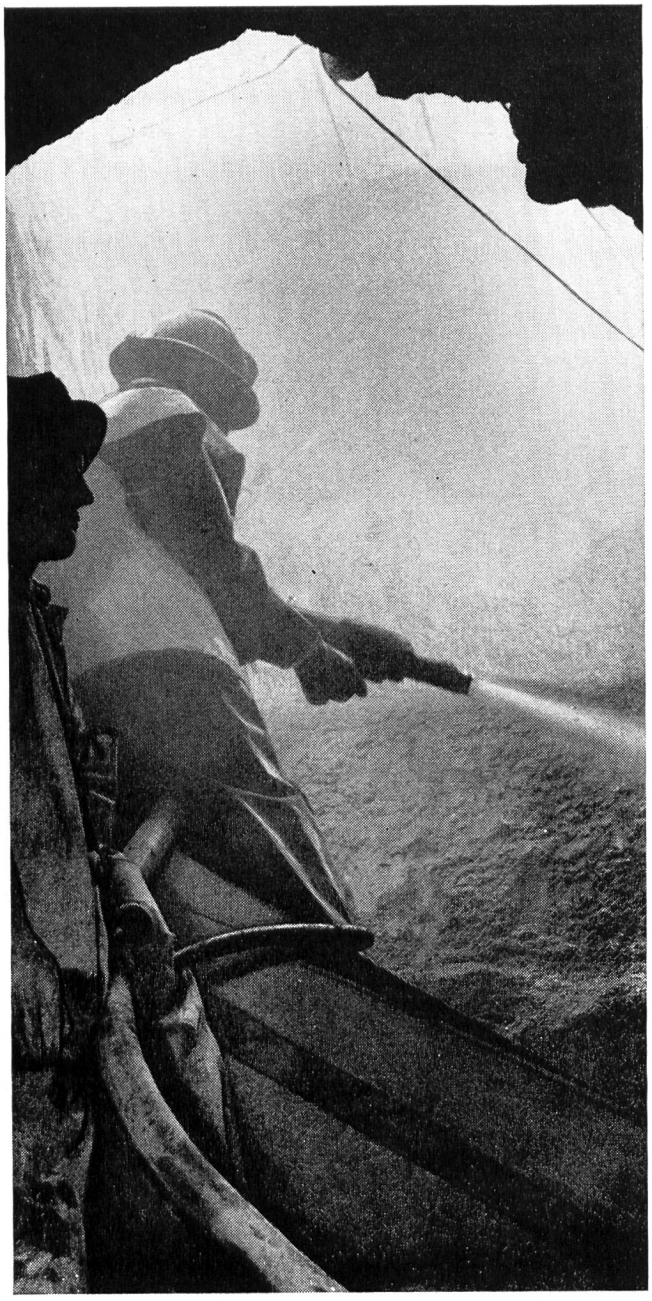
Verlangen Sie bemustertes Angebot beim Generalvertreter:

René Lienhard & Co.

Verkaufsgesellschaft der Rehau-Plastiks GmbH,
St. Jakobsstraße 21, Basel, Telephon (061) 35 37 83

Gebr. Somaini
Bauunternehmung
Roveredo
Bonaduz

Laufende Aufträge für Kraftwerke Mesocco:
Druckstollen Los 3 Soazza, 3,8 km
Planum Freiluftschaltanlage Ara ca. 80 000 m³
Zulaufstollen und Wasserfassungen Los 1 Valbella, 3,95 km



GUNIT und SPRITZBETON

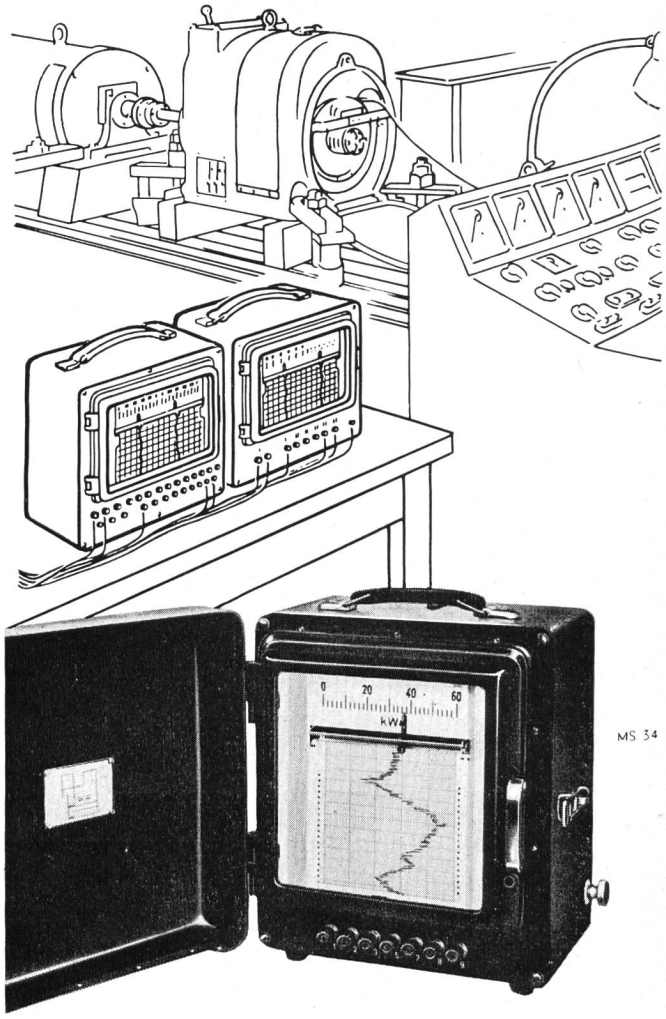
mit modernsten Spezialmaschinen

20 JAHRE PRAKTISCHE ERFAHRUNG

E. LAICH

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

SIEMENS
MESSTECHNIK



MS 34

Klarheit schaffen

über Belastung, Betriebszustand und Verhalten von Anlagen und Maschinen setzt das Aufzeichnen des Verlaufs der kennzeichnenden Meßwerte voraus.

TRAGBARE

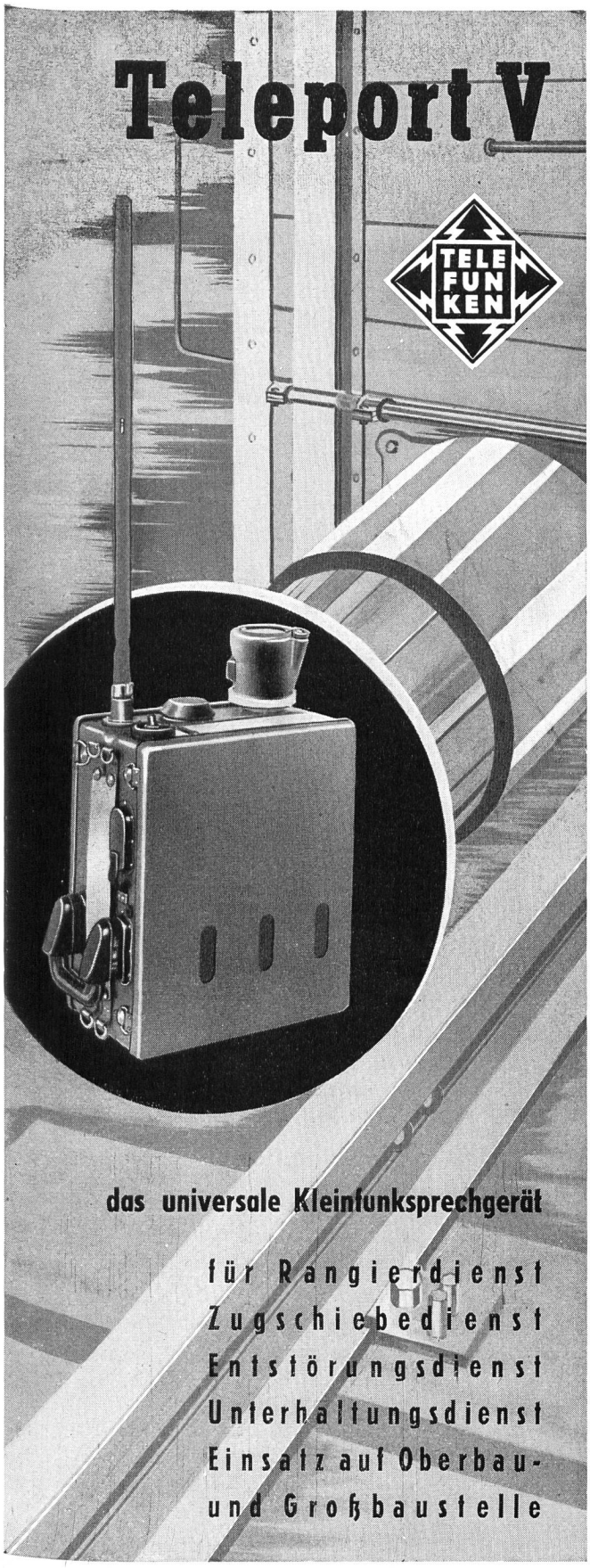
SIEMENS-TINTENSCHREIBER

lassen sich überall einsetzen; sie werden geliefert als:

Vielbereich-Strom- und Spannungsschreiber
Vielbereich-Leistungsschreiber
Multizet-Schreiber

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:
SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG
ZÜRICH
LÖWENSTRASSE 35 · TELEPHON (051) 25 36 00



GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

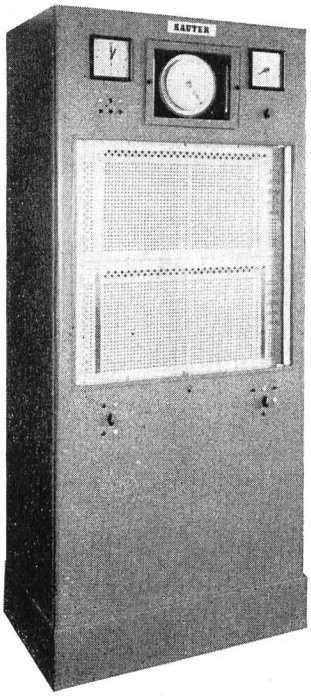
ELEKTRON AG

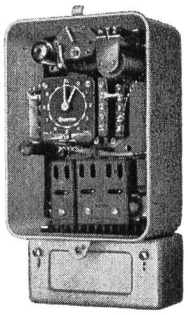
ZÜRICH 2 SEESTR. 31 TEL. 051/25 59 10

ID 103

SAUTER

Netzkommando-Technik: modern und betriebssicher





Netzkommando-Empfänger, Typ FE 100-A7, für 50 Doppelbefehle und mit einem ein- und dreipoligen Kipprelais

Vollautomatisches Kommandotableau, Typ KT 50-A6, mit Koordinatenwähler für 50 Doppelbefehle

Sauter-Apparate und -Anlagen, ausgesprochene Präzisionsarbeit, erfreuen sich auch im Ausland grosser Beliebtheit!
Als Beispiele erwähnen wir die Verwaltungen der Städte Wien, Rouen und Mulhouse, die mit der Sauter-Netzkommando-Technik die Belastungsspitzen ihrer Elektrizitätswerke automatisch reduzieren und den Verbrauch auf die leistungsschwachen Zeitspannen verlagern.
Verlangen Sie unsern Prospekt 12007 PD.

Wir wünschen den Teilnehmern der GV eine erfolgreiche Tagung und einen angenehmen Aufenthalt in Sils Maria

SAUTER

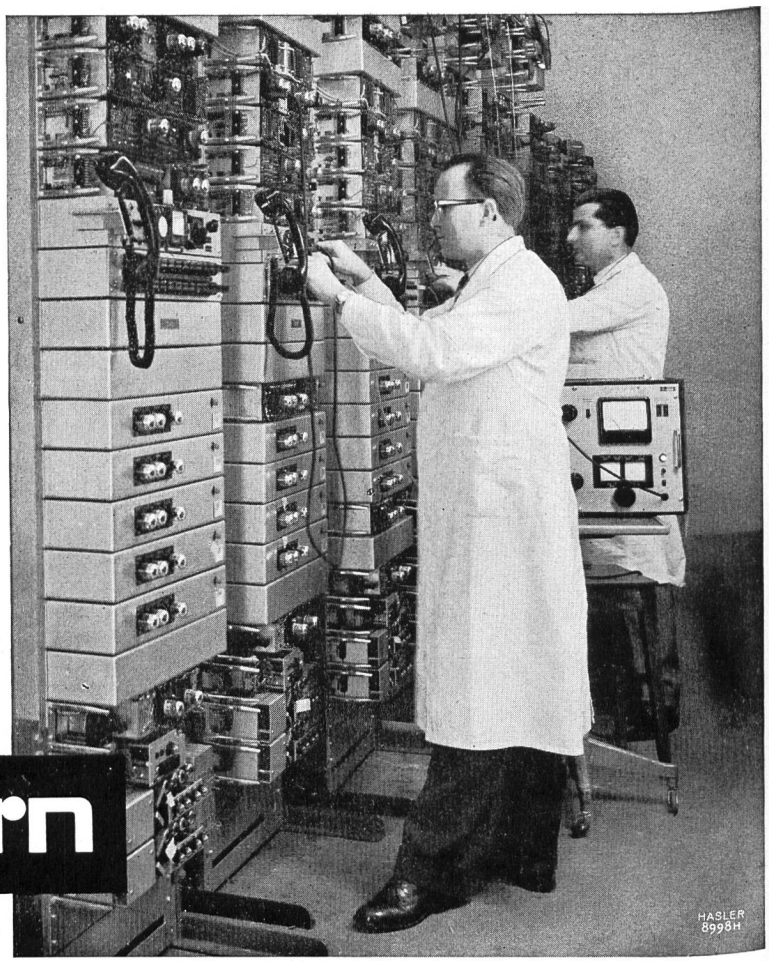
Fabrik elektr. Apparate
Basel 16
Tel. 061/32 44 55

Technische Büros in

Zürich	051/24 16 98
St. Gallen	071/22 74 94
Genève	022/24 42 48
Lausanne	021/24 30 33

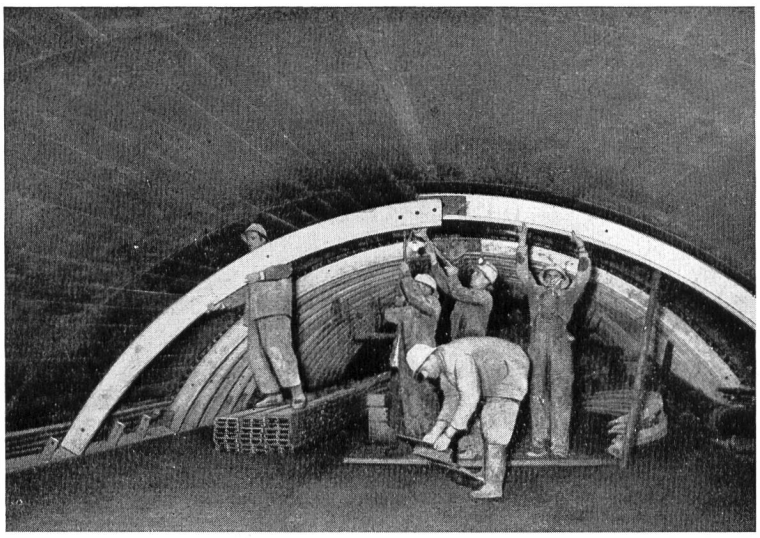
Trägerfrequenzanlagen

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



Hasler AG Bern

mit Zweigniederlassung in Zürich



Nach den guten Erfahrungen mit Leichtmetallschalungen beim Marmorerawerk wurden auch sämtliche Stollen der Bergeller Kraftwerke mit Leichtmetall geschalt. Leichtmetall-Schalungen sind wirtschaftlicher.

Alb. Aeberli

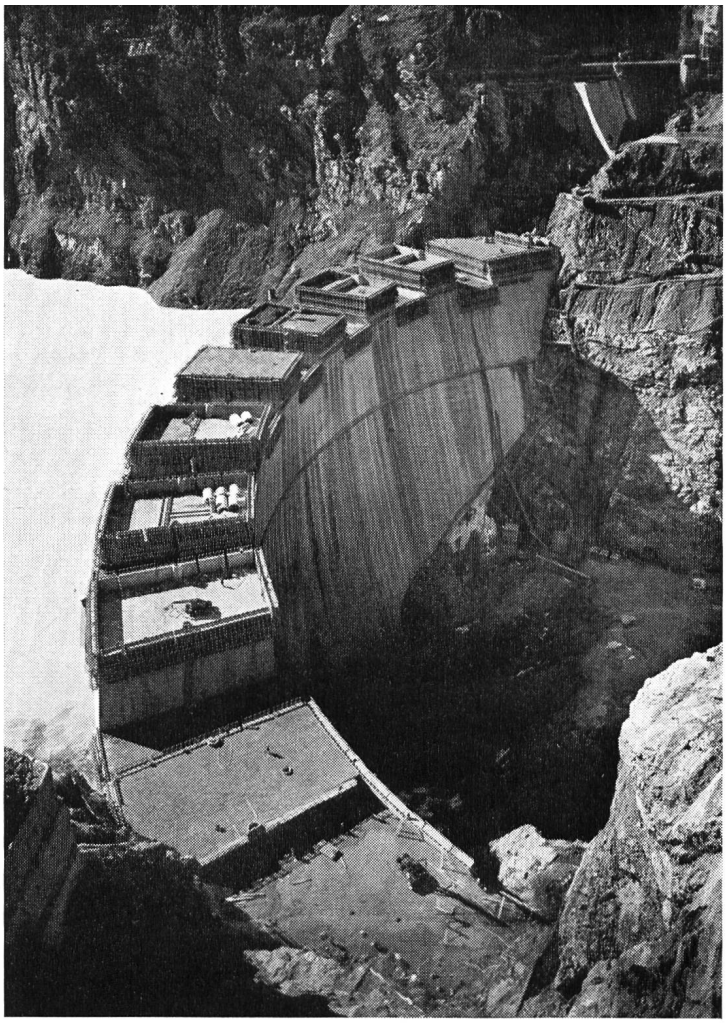
Konstruktionswerkstätte
Albisstraße 62, Zürich 38
Telephon (051) 45 13 28

Schalungen in Leichtmetall

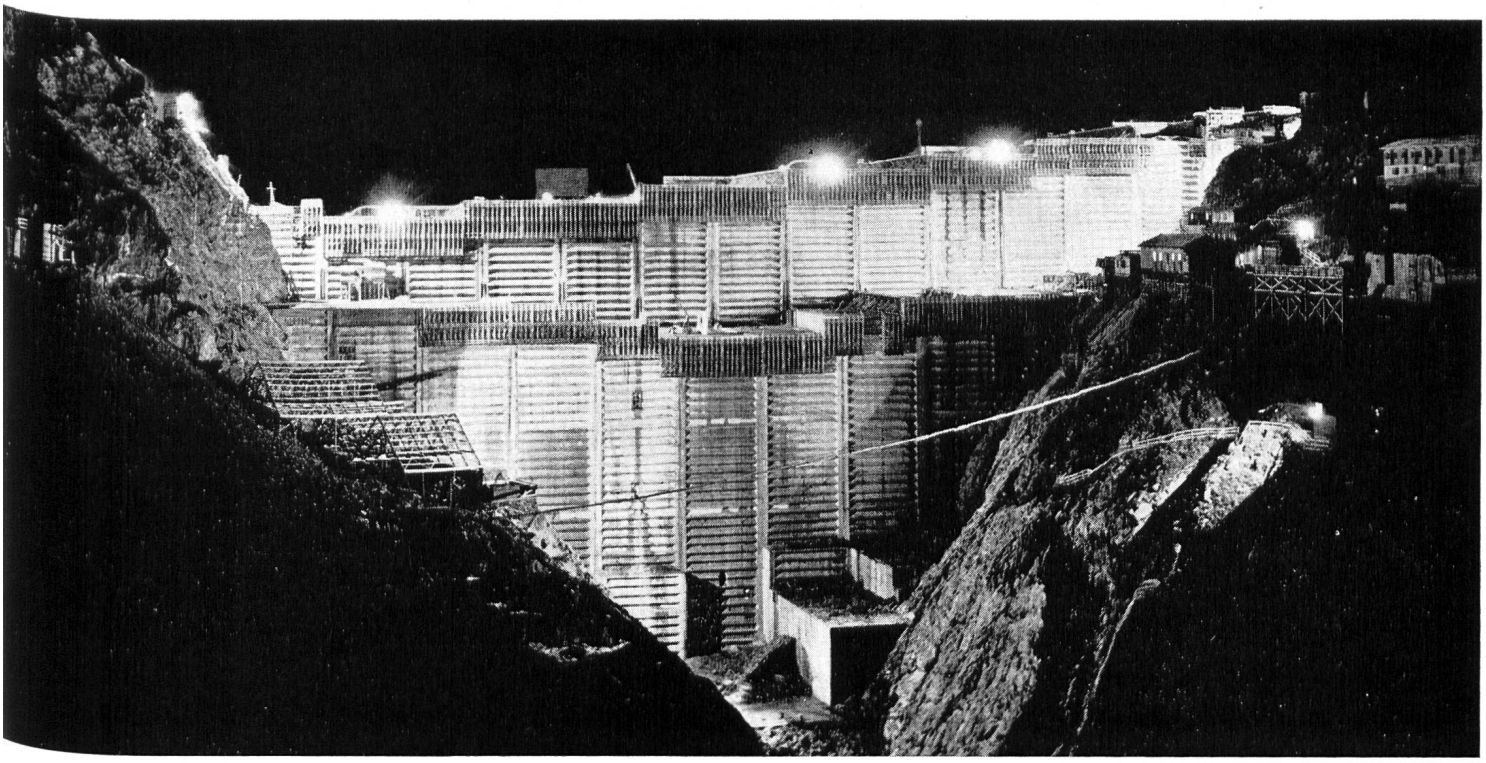
BARRA

Mit Barra 55 frostsicherer und wasserdichter Beton

Barra 55 erhöht die Plastizität und Verarbeitbarkeit des Frischbetons sowie die Wasserdichtigkeit und Frostbeständigkeit des fertigen Bauwerkes, ohne die Druckfestigkeit zu beeinflussen. Barra 55 wird für die größten Staumauern in der Schweiz verwendet.



Staumauer Mauvoisin, Betonierung mit Barra 55 (2 000 000 m³)

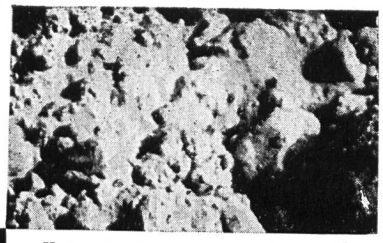


Staumauer Grande Dixence, Betonierung mit Barra 55 (3 700 000 m³)

Staumauer Sambuco, Betonierung mit Barra 55 (600 000 m³)
Staumauer Malvaglia, Betonierung mit Barra 55 (140 000 m³)

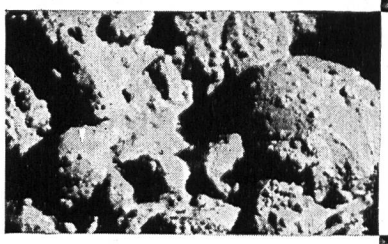
MEYNADIER + CIE AG

ZÜRICH ✆ 051/52 22 11
BERN ✆ 031/2 90 51
LUZERN ✆ 041/2 01 05
LAUSANNE ✆ 021/23 13 44



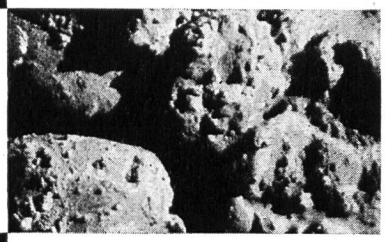
SCHWEIZ

Staumauer Zervreila, Moiry, Zeuzier und Albigna:
Betonzusatz **FRO-Be**



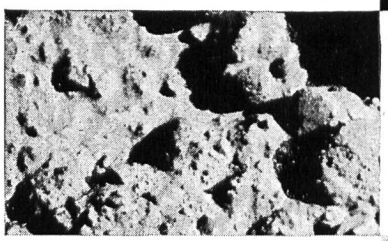
ÖSTERREICH

Kamp-Kraftwerke: Sperren Ottenstein, Dobra-Krumau und Thurnberg-Wegscheid
Betonzusatz **FRIOPLAST**
Kraftwerk Ybbs-Persenbeug:
Betonzusatz **FRIOPLAST** und **SIKA-Fugenband**



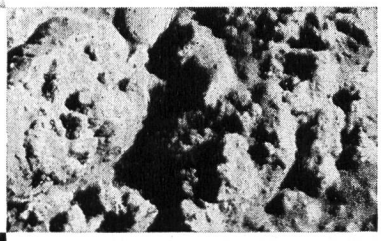
DEUTSCHLAND

Oleftalsperre:
Betonzusatz **PLASTOCRETE**
Okertalsperre, Staustufe Langwedel, Moselstaustufe Trier:
Betonzusatz **FRIOPLAST**



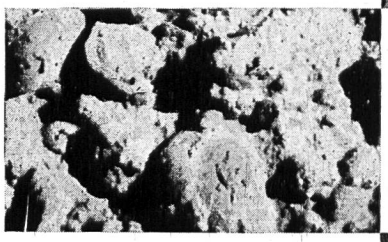
ITALIEN

Staumauer Cancano II, Flumendosa, Mulargia, Beauregard, Frera:
Betonzusatz **FRIOPLAST**



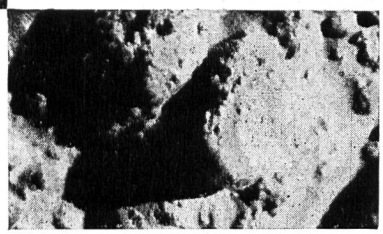
SPANIEN

Staumauer Compuerto, Staumauer Arcos de la Frontera:
Betonzusatz: **PLASTOCRETE**



VENEZUELA

Kraftwerk Macagua I am Rio Caroni:
Betonzusatz **PLASTIMENT**



MEXICO

Kraftwerk der Compania Mexicana de Luz y Fuerza Motriz S. A. in Patla: **SIKA** für die Stollenabdichtung.

Sika

Kaspar Winkler+Co.

FABRIK FÜR CHEMISCHE BAUSTOFFE - ZÜRICH 48 - (051) 54 77 33
ST. GALLEN (071) 22 77 41 - BERN (031) 8 57 57 - LAUSANNE (021) 23 28 13