

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 50 (1958)
Heft: 11

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

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



LE TOURNEAU WESTINGHOUSE COMPANY

Führend in luftbereiften Maschinen
für Erdbewegung und Transport

TOURNAPULL 2-Rad-Zugmaschinen

Verwendbar mit folgenden
auswechselbaren Anhänger-Einheiten:

RÜCKWÄRTSKIPPER	Ladefähigkeit
SCRAPER	Ladefähigkeit
BODENENTLEERER	Ladefähigkeit
TIEFLADER	Ladefähigkeit
KRAN	Tragkraft

MODELL D	MODELL C	MODELL B
140 PS	220 PS	330 PS
10 t	20 t	32 t
6,9 m ³	13,8 m ³	21,4 m ³
	12 m ³	
9 t	18 t	
9 t	18 t	27 t

Weitere Letourneau-Westinghouse-Geräte:

Schaffussswalzen — Aufreißer — Traktorseilwinden — Twintractor, 426 PS — Tournatractor,
213 PS — Bulldozer — Motorgraders — Lademaschinen

GENERALVERTRETUNG



FRANZ STIRNIMANN A.G.

BAUMASCHINENFABRIK OLTEN TEL. 062/542 85



Ø 5 m

Stollenbau Brückenbau
Staumauern Industriebau
Zentralen Pfählungen
Wasserbau Silos
Spannbeton

Ed. Züblin

& Cie. AG

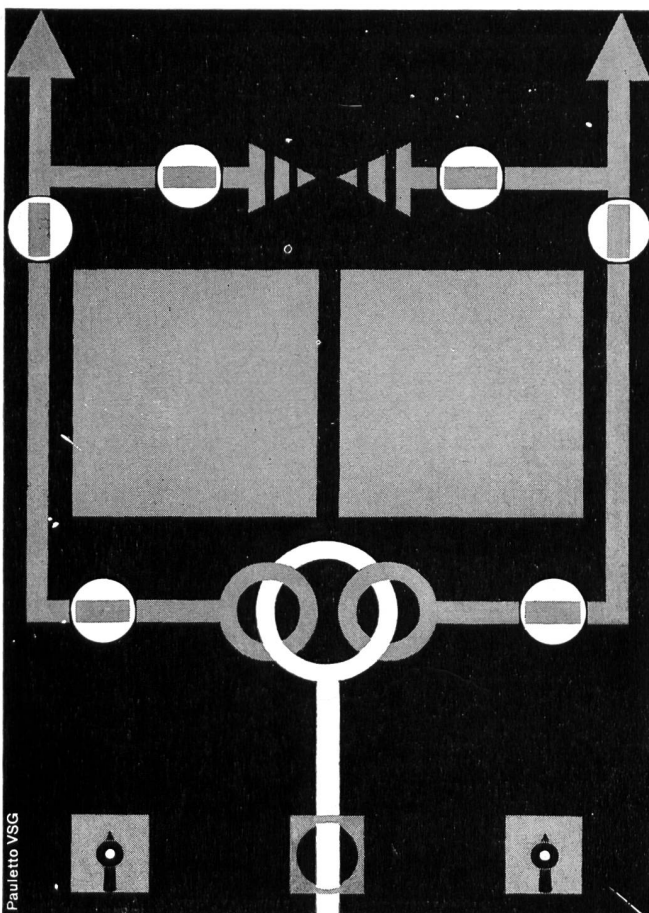
Hoch- und Tiefbau

Zürich



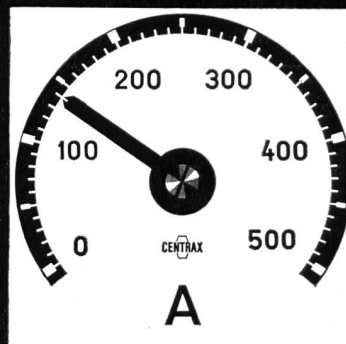
Basel

Sitten – Lausanne – Lugano – Muttensz – Chur



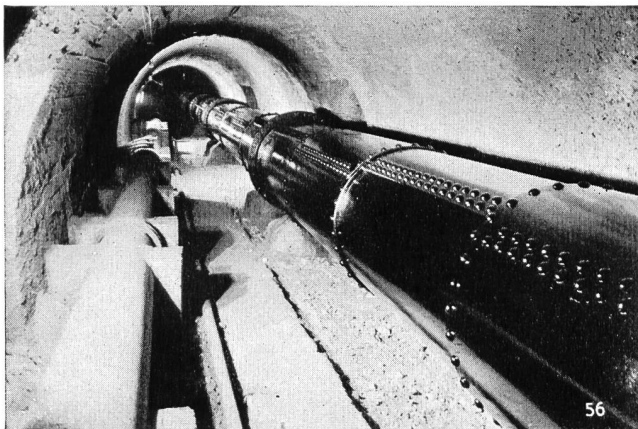
Das moderne Meßgerät mit
 Kreisringskala und 250 Grad
 Ausschlag. Längere Skala
 bei geringerem Platzbedarf,
 parallaxfrei. Aus der Nähe
 genau ablesbar, aus der
 Ferne gut erkennbar. Unter-
 breiten Sie uns Ihr Meßpro-
 blem, wir beraten Sie gerne.

CENTRAX



Aktiengesellschaft, Basel

CAMILLE BAUER



Große Leistungen auf dem Gebiet der

Schutz- und Imprägnierungsanstriche

bei Wasser- und Kraftwerkanlagen mit
IMERIT-Spezialschutz- und Unterwasserfarben.

Für die

Kaltmetallisierung

verwendet man

IMERIT-PLASTIC-METAL

die Zinkstaubfarbe mit den
hervorragenden Eigenschaften.

Korrosionsschutzarbeiten im Wasserbau sind Ver-
trauenssache, darum zur Fachfirma.



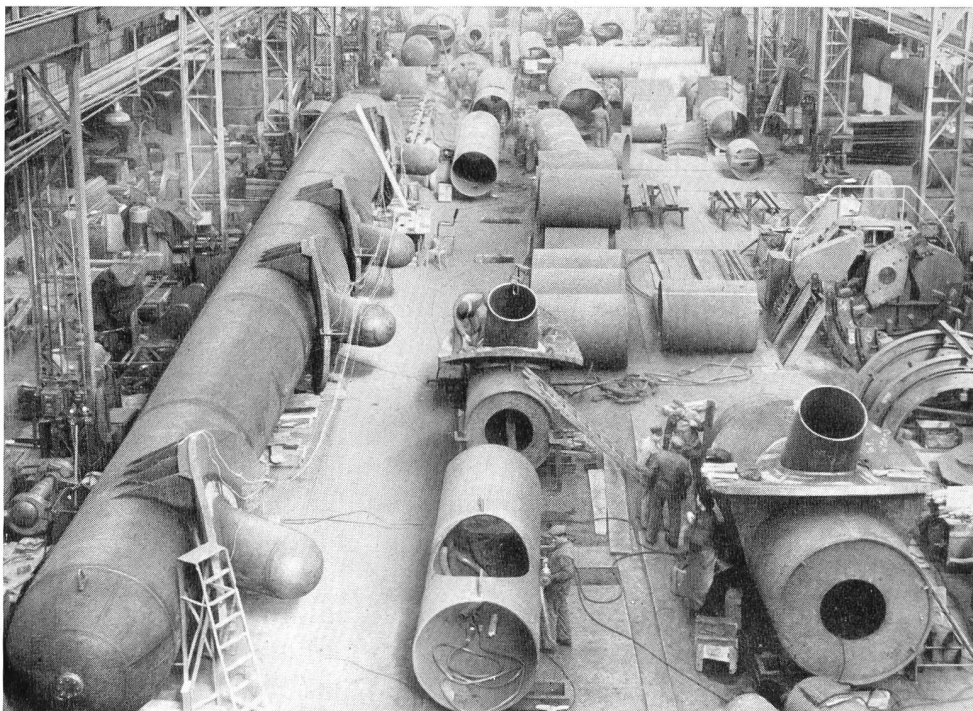
IMERIT AG Wetzikon-Zürich
Fabrik für Spezialschutzfarben und -lacke
Spezial-Unterwasserfarben
Telefon (051) 97 83 85 / 97 89 85



Rohrkonstruktionen — hergestellt in der Firma

Hermann Lanz AG Murgenthal

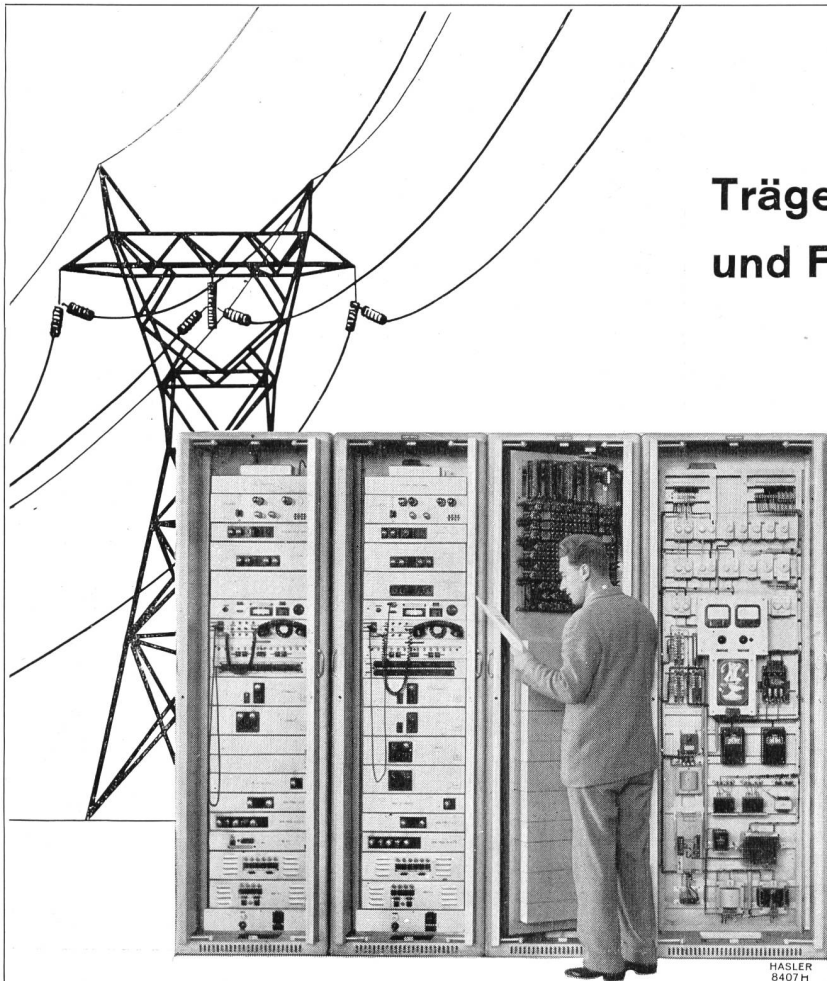
Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren
Abt. Konstruktionsschlosserei Tel. 063 - 3 43 41



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

Giovanola Frères S.A., Monthey

**CONDUITES FORCÉES
PUITS BLINDÉS, VANNES**



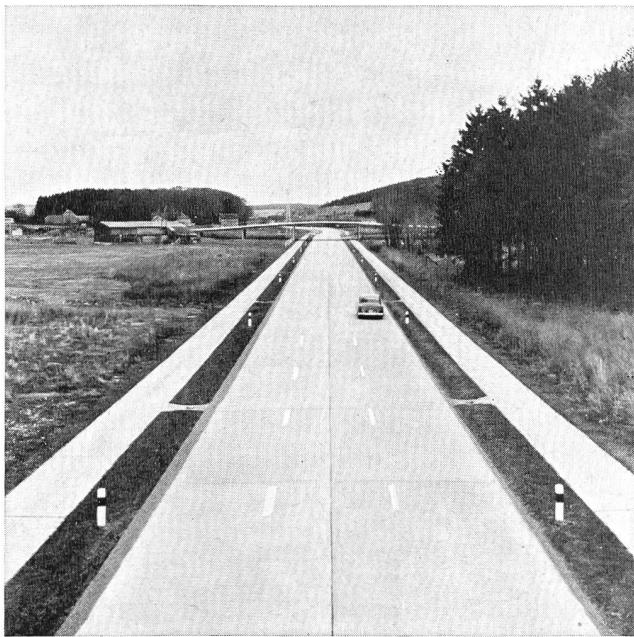
**Trägerfrequenz-Telephon
und Fernwirkanlagen**

**über Hochspannungs-
leitungen
für Elektrizitätswerke**

Hasler^{AG} Bern

mit Zweigniederlassung in Zürich

HASLER
8407 H



Stuag

*Schweizerische Straßenbau- und
Tiefbau-Unternehmung AG*

gegründet 1912

Filialen in der ganzen Schweiz

BRUN



Laufkrane in Kraftwerkzentralen

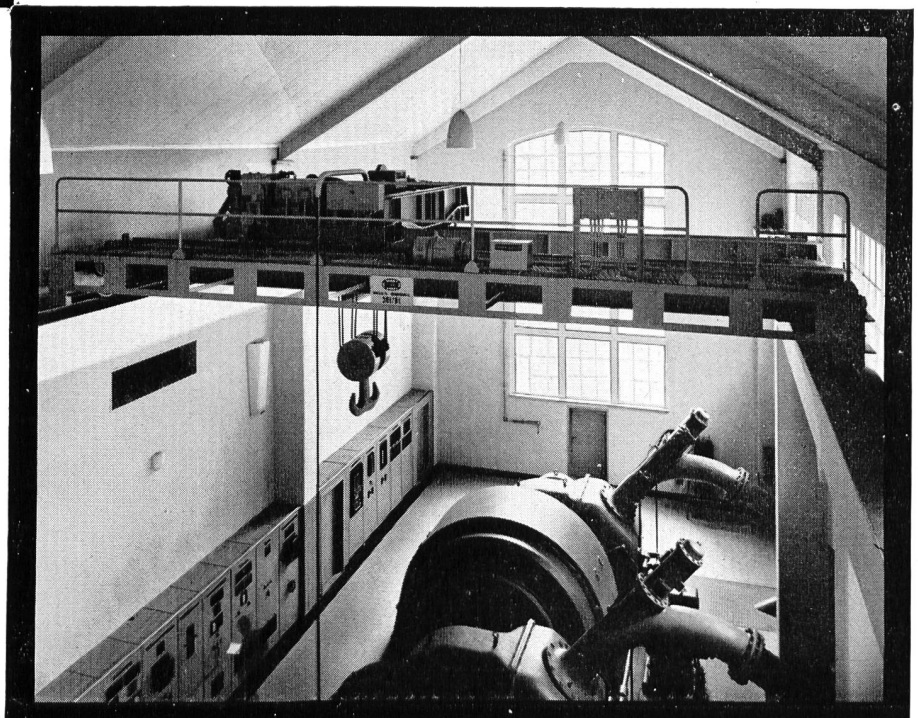
Die Anpassung der Krane an alle betrieblichen Anforderungen und die auch für das Auge gefällige Einfügung in die Architektur eines gepflegten Innenraumes ist unsere Spezialität.

Wir liefern für das Kraftwerk Göschenen

- 1 Elektrolaufkran
Tragkraft 105 Tonnen
- 1 Handlaufkran
Tragkraft 10 Tonnen
- 1 Handlaufkran
Tragkraft 8 Tonnen

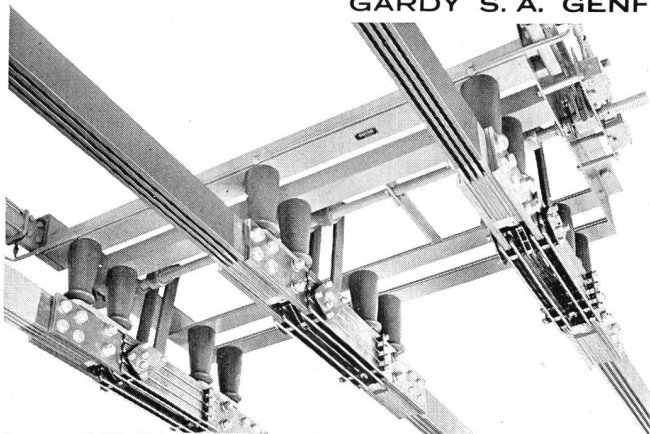
Brun & Cie. AG Nebikon LU

Telephon (062) 9 51 12



GARDY

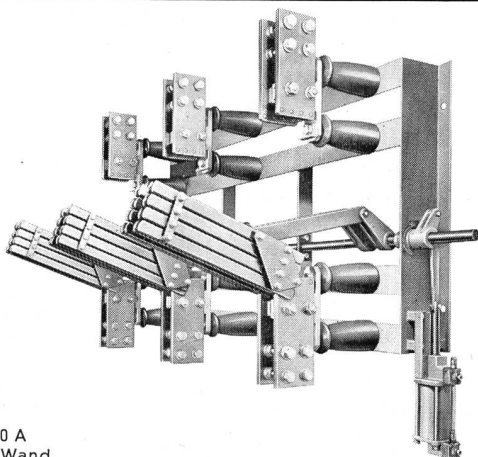
GARDY S. A. GENÈVE



Trenner 10 kV 4000 A
Montage an der Decke

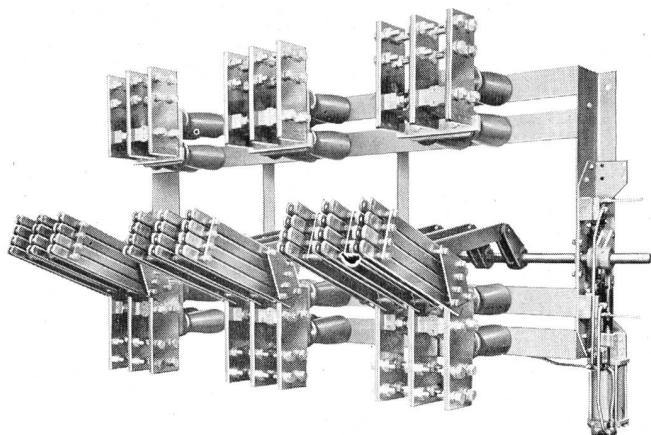
Die Firma für Qualitätstrenner

Massive Silberpunkt-Kontakte



Trenner 10 kV 4000 A
Montage gegen Wand

Die Firma für Qualitätstrenner



Trenner 20 kV 6000 A
Montage gegen Wand

GARDY

Stump BOHR AG

Spezialarbeiten des Tiefbaues

Bern

ZÜRICH

Chur

Locarno

Sion



Rammsondierungen

Sondierbohrungen

Kernbohrungen

Zementinjektionen

Tongel- und chemische Injektionen

Grundwasserfassungen

Bohrpfähle

Gunit und Spritzbeton

1903—1958

55 JAHRE WILD - MURI

Druckleitungen Druckschacht-Panzerungen

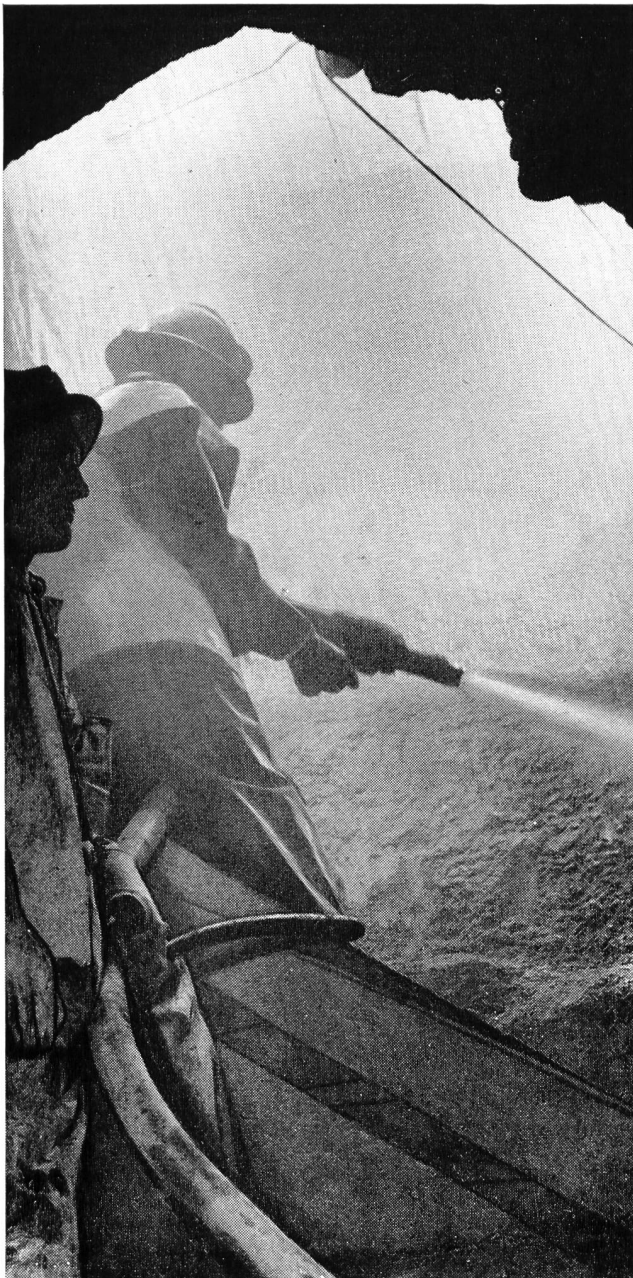
für Wasserkraftwerke

Ventilations- und Druckluftrohre
in laufender Fabrikation für Stollen-
und Tunnelbauten

OTTO WILD AG MURI

Aarg.

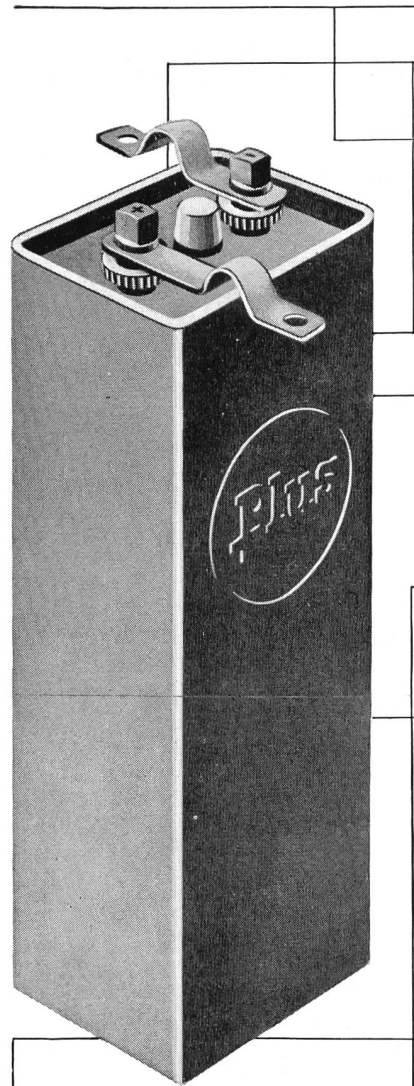
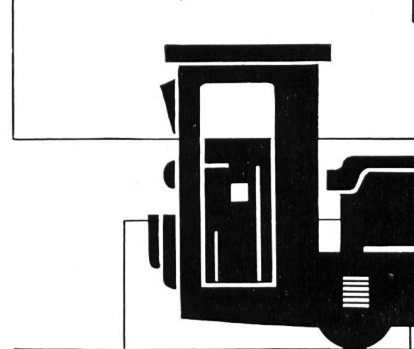
Röhrenfabrik und Kesselschmiede



GUNIT und SPRITZBETON
mit modernsten Spezialmaschinen
20 JAHRE PRAKTISCHE ERFAHRUNG

E. LAICH

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

	In Elektro- fahrzeugen aller Art haben sich unsere Plus- Traktions- Batterien aufs beste bewährt.
	Unser Service bürgt für einwandfreien Betrieb. Verlangen Sie Referenzen und Vertreter- besuch.
Frid. Müller Plus	Plus AG Accumulatoren & elektr. Apparate Basel 6 Mühlegraben 3 Telephon 061 / 23 79 18

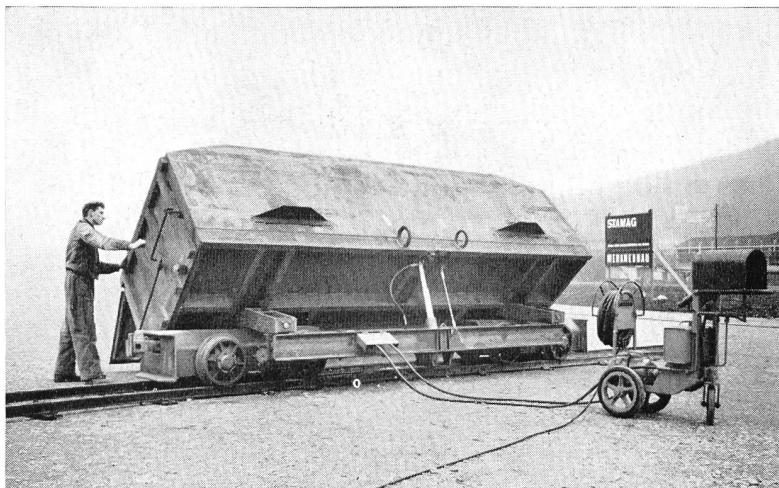


**Von der Schönheit
der Drucksache
hängt Ihr Erfolg ab**

**City-Druck
pflegt den
schönen Druck**



City-Druck AG, Zürich, Tel. 051 / 23 46 34



Geräte

für den
fortschrittlichen

Baubetrieb

Stollenwagen 10 m³ Inhalt, im Einsatz bewährte, robuste Konstruktion

Ihre Vorteile:

- Weniger Rangiermanöver pro Zugseinheit
- Große Zeitersparnis
- Geringeres Zugsgewicht
- Senkung der Energiekosten
- Drehgestelle
- Hydraulisches Kippen durch Einmannbedienung

Stahl- und Maschinenbau AG, Horw LU

Telephon 041 / 3 77 67

Stollen-Schalung

Aeberli

Die neue pat. Leichtmetall-Schalung für Stollen, Staumauern, Silos, Brücken, Hochbauten usw., zeichnet sich durch ihre robuste Bauweise, durch ihre leichte Handhabung, 50 % und mehr Lohnersparnis bei den Schalungsarbeiten besonders aus. Diese Konstruktion gestattet es, wie bei Holz die Murali für die verschiedensten Formen verwenden zu können.

Alb. Aeberli

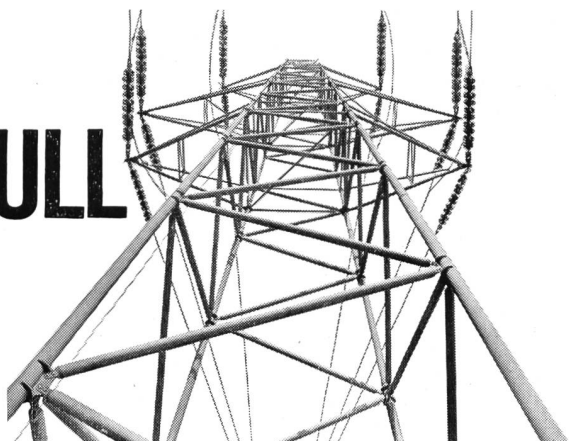
Konstruktionswerkstätte Zürich 38

Albisstraße 62

Telephon 45 13 28



KULL



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

FREILEITUNGSBAU

Hochspannungsleitungen
Niederspannungs-Verteilanlagen
Kabelanlagen

Bahnkontakt-Leitungen
Transformatoren-Stationen

- Stollen- und Tunnelbau
- Straßen- und Brückenbau
- Wasserbau
- Eisenbeton
- Hochbauten

EMIL BAUMANN AG

INGENIEURE UND BAUUNTERNEHMUNG

ALTDORF / URI

SPITALPLATZ / TELEPHON (044) 2 10 52 - 54

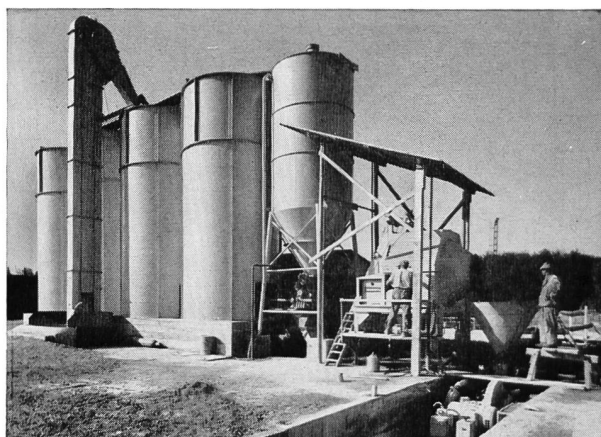
Zweigniederlassungen:

- **SION VS**
Rue de la Dixence / Tel. (027) 2 36 31
- **ILANZ GR**
Bahnhofstraße 88 / Tel. (086) 7 17 24

An allen Bauvorhaben

bei welchen Höchstanforderungen an die Betonqualität gestellt werden und dennoch an Installationskosten und an Löhnen gespart werden soll, verwendet man heute

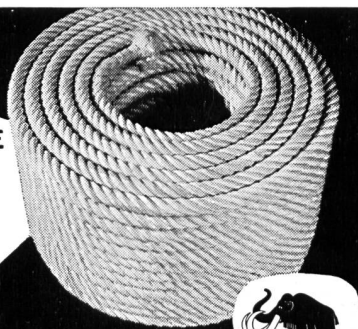
automatische Beton-Aufbereitungsanlagen System Erbes



Erbes & Co. Baumaschinen Basel 2
Aeschengraben 20 Telephon (061) 23 33 94
Telex Nr. 62 375

MAMMUT-SEILE

- gedreht und
geflochten
aus Hanf,
Baumwolle, Sisal,
Manila, Jute
und Nylon



SEILERWARENFABRIK AG, LENZBURG

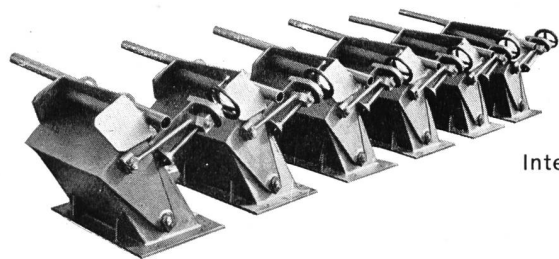
Mehr als 5 Milliarden Franken

beträgt die Bausumme der in der Schweiz im Werden begriffenen Wasserkraftwerke. Durch Inserate in der «Wasser- und Energiewirtschaft», dem offiziellen Organ der Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes, erreichen Sie die Kreise, welche die Bauaufträge zu vergeben haben.

Inseraten-Regie: **Guggenbühl & Huber Verlag**
Hirschengraben 20, Zürich

Siloverschlüsse

für die Kiesaufbereitungsanlage
Kraftwerk Zervreila



Interessante Angebote
durch

II ZÖLLIG

Maschinenbau
STEINACH SG

Telephon 071/4 69 53

Eisenkonstruktionen

Leicht-Stahltreppen

Schalungselemente

Ankerschrauben-Muffen
für Stauauerverschalungen

Sorgfältig kultivierte

**junge Waldbäume
Wildsträucher
Blütensträucher
Decksträucher
Heckenpflanzen**

für

**Verbauungen
Schutzpflanzungen
gegen Wind, Sicht
und Zutritt**

liefern ich rasch und zuverlässig zu
vorteilhaften Bedingungen

Verlangen Sie meine Preisliste «GV»
oder geben Sie meine Adresse Ihrem
Gärtner an.



FRITZ STÄMPFLI

Baumschule Schüpfen BE

Telephon 031 / 67 81 39



Stahl- einbau

Einbaubögen GI 100 bis 130, für alle Stollenprofile mit selbst
hergestellten Klammerlaschen mit enger Radius-Abstufung

Verzugsbleche (Murali) mit einer Längssicke, Normallän-
gen 1000, 1200, 1500, 1800 mm

Felsanker

Vorbaueinrichtungen für Stahlbögen

Stahl-Betonierzüge

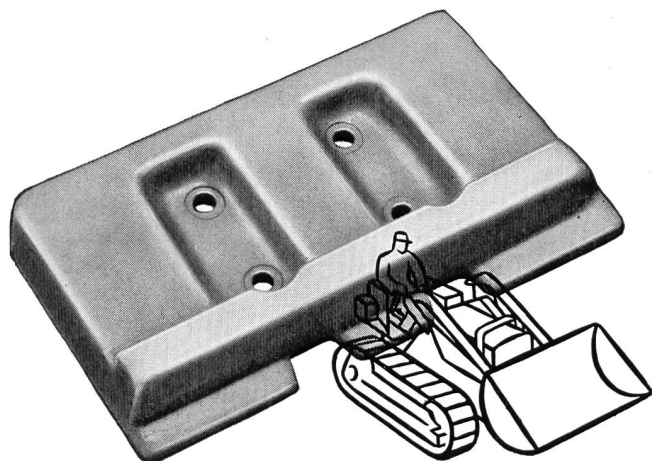
Vollmechanische Klappschalungen

Kurt Koestler Diplom-Ingenieur Zürich 3

Dietzingerstr. 8 Tel. 051 / 33 76 53 Büro: 051 / 35 70 10

Mitverkauf für die Westschweiz:

L. Ellgass SA, Renens / VD Tel. 021 / 25 77 15



RAUPENKETTEN

Bodenplatten, Kettenglieder, Tragrollen
und Laufrollen aus gesenkschmiedetem
Mangan-Vanadium-Spezialstahl

für alle Raupenfahrzeuge

ab Lager lieferbar. Tel. (051) 93 62 10

SIEBAG AG GLATTBRUGG



2 Feinde: = Eisen und Wasser
+ **ELECTRA**
= **3 Freunde:** = Eisen - Electra - Wasser

Die **ELECTRA-Kaltverzinkung (KVZ)** schützt Eisen dauernd vor Rost. Verlangen Sie die aufklärende Schrift über die Kaltverzinkung von Dr. phil. II P. Lanz u. H. Blaser.

ELECTRA-ZINK = der elektrochemische Rostschutz
ELECTRA-Kupfer = Anstrichmittel für Unterwasserschiffe, Ablaufrohre usw.
ELECTRA-Blei = maximale Trägheit gegen Sauerstoff
ELECTRA-Aluminium = für Außenanstriche bei photoelektr. Angriffen

ELECTRA-KALTVERZINKUNG

Comptoir-Blaser Nordring 36 **Bern**
Telephon 031 / 3 07 33

BLESS & CO

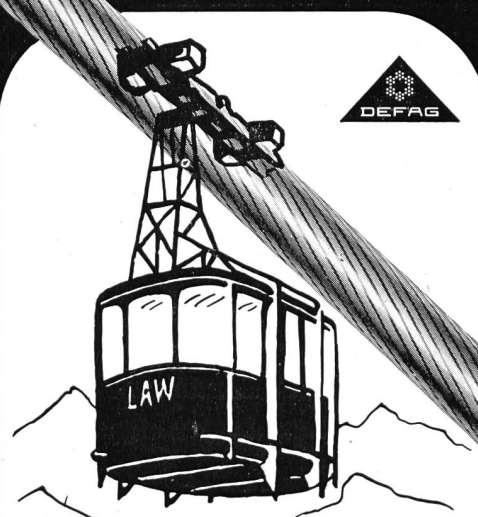
Bauunternehmung

ZÜRICH

AARAU – CHUR – ST. GALLEN



Tiefbau – Straßenbau



DRAHTSEILE
für jeden Verwendungszweck

Vollverschlossene Tragseile
in eigener Fabrikation

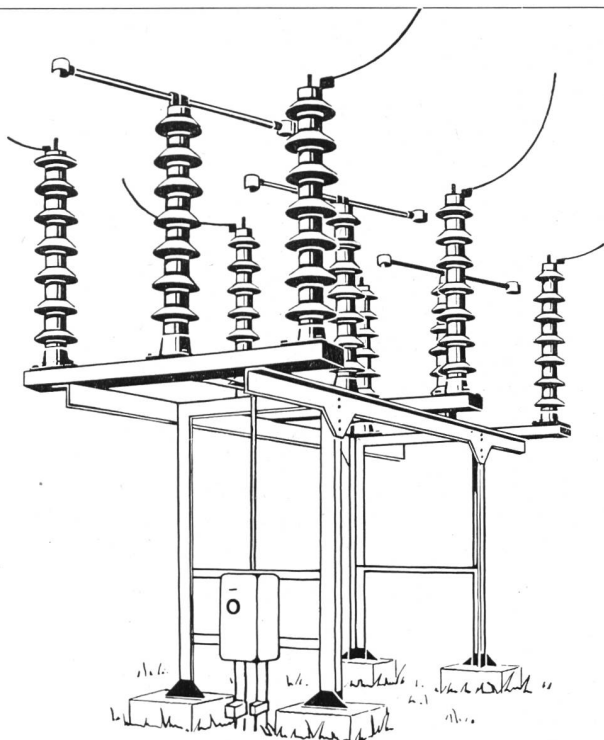
E. FATZER AG. ROMANSHORN
Drahtseilfabrik Tel. (071) 632 32

Industriefeuerwehren

Nicht erst heute, schon ab 1930 werden die **VOGT-Motorspritzen** und **Feuerwehrarmaturen** in jeder Ausführung und für alle Zwecke hergestellt



GEBRÜDER VOGT
Maschinenfabrik Oberdießbach BE
Telephon 031 / 68 33 44



Trennschalter 10-380 kV Freileitungsschalter

Alpha A-G. Nidau

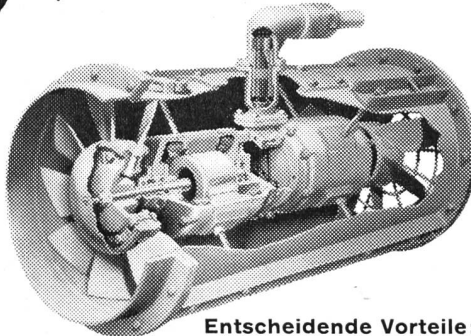
Telephon 032 / 2 46 92

Frischluftzufuhr das Problem Nr. 1 beim Stollen- und Tunnelbau!

Intensive Luftzufuhr schafft bessere Arbeitsbedingungen. Daher nur das BESTE wählen:

WOODS Ventilatoren

Qualitäts-Apparate des grössten europäischen Unternehmens der Branche.



Entscheidende Vorteile:

- Höherer Wirkungsgrad - bessere Wirtschaftlichkeit, da nicht Zentrifugal-, sondern Axialventilator.
- Verstellbare Propeller, daher genaueste Festlegung der gewünschten Förderleistung.
- Hochwertiger Motor für die schwierigsten Arbeitsbedingungen, Schlagwettergeschützt, feuchtigkeitsbeständig.
- In jeder beliebigen Lage überall leicht einbaubar. Kleine, platzsparende Gesamtmasse.
- Technisch einwandfreie Bauart dank 50-jähriger Erfahrung.

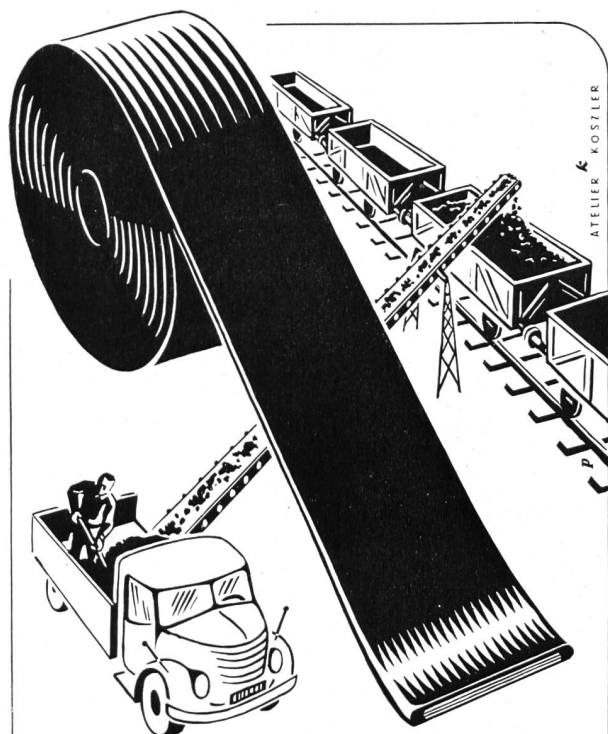
Generalvertretung:

38

AWAG

A. WIDMER AG. - ZÜRICH 1

Talacker 35 Telephon (051) 23 03 11



SEMPERIT Förderband

Alleinverkauf für die Schweiz:

CEAG Central-Agentur für Gummiwaren AG

Basel 2 Telephon (061) 24 25 40

Ihr Vertrauenshaus für

Mikrofilm-

Kameras und Lesegeräte
Mietkameras, Lohnarbeiten

Fotokopie-

Belichtungs- und Entwicklungsgeräte
Fotokopieranstalt

Lichtpaus-

Belichtungs- und Entwicklungsmaschinen
NEUHEIT: HELIOmatic-Lichtpausmaschine mit VARILUX für die Regulierung veränderlicher Belichtungsleistung
Papiere für Trocken- und Halbfeuchtentwicklung

Büro-Offset-

Maschinen und vorbeschichtete
OZASOL-Offset-Druckfolien

Zeichen-

Maschinen JENNY und Zeichenkombinationen
Papiere (Detailzeichenpapiere, Stücklisten, Transparentpapiere, Skizzierpapiere)

Planregistrierschränke

«Hänge-, Heb- und Senk-System»

Reliefkarten

als gediegener, nützlicher
Wandschmuck

Reproduktions-

Anstalt für Lichtpausen, Plandruck, Fotokopie, technische Fotoarbeiten, Verkleinerungen, Vergrößerungen, Mikrofilm-Lohnarbeiten.



OZALID ZÜRICH

Seefeldstraße 94 Telephon (051) 24 47 57

**Wasserkraftnutzung und
Energiewirtschaft der Schweiz**

Verbandsschrift Nr. 33

erschienen Juni 1956

**Forces hydrauliques et économie
énergétique de la Suisse**

Publication no. 34

paru février 1957

**Water Power Utilization and
Electricity Economy in Switzerland**

Publication no. 35

published
november 1957

Der **Textteil**, bereichert mit 16 Tabellen und 10 Diagrammen, erläutert Wesen und Bedeutung der Wasserkraftnutzung in der Schweiz. Im Anschluß daran findet der Leser wertvolle Hinweise auf neuere wasser- und elektrizitätswirtschaftliche Literatur und andere Quellen der Dokumentation.

Im **Tabellenteil** sind von 430 Kraftwerken in 12 Kolonnen die wichtigsten Angaben aufgeführt. Die Zusammenstellung über die projektierten Wasserkraftanlagen der Schweiz gibt Auskunft über 70 weitere Werke. Erstmals veröffentlicht wird ein vollständiges Verzeichnis der 51 in Betrieb oder im Bau stehenden und 31 geplanten Speicherseen der Schweiz. Eine weitere Tabelle ist den 28 größten natürlichen Seen gewidmet.

Dieser Schrift wird eine **fünffarbige Übersichtskarte** der Schweiz beigegeben, welche sämtliche im Betrieb, im Bau stehenden und projektierten Wasserkraftanlagen und Speicherseen der Schweiz darstellt.

Preis pro Exemplar, inklusive Karte	Fr. 9.—
Beim Bezug von 25 und mehr Exemplaren	Fr. 8.—
Beim Bezug von 100 und mehr Exemplaren	Fr. 7.50
Karte allein, gefalzt oder ungefalzt	Fr. 3.—

Zu beziehen durch das Sekretariat des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, St. Peterstraße 10,
Zürich 1, Telephon (051) 23 31 11



cuivre
bronze

Lignes aériennes

aluminium
aluminium-acier
aldrey
aldrey-acier

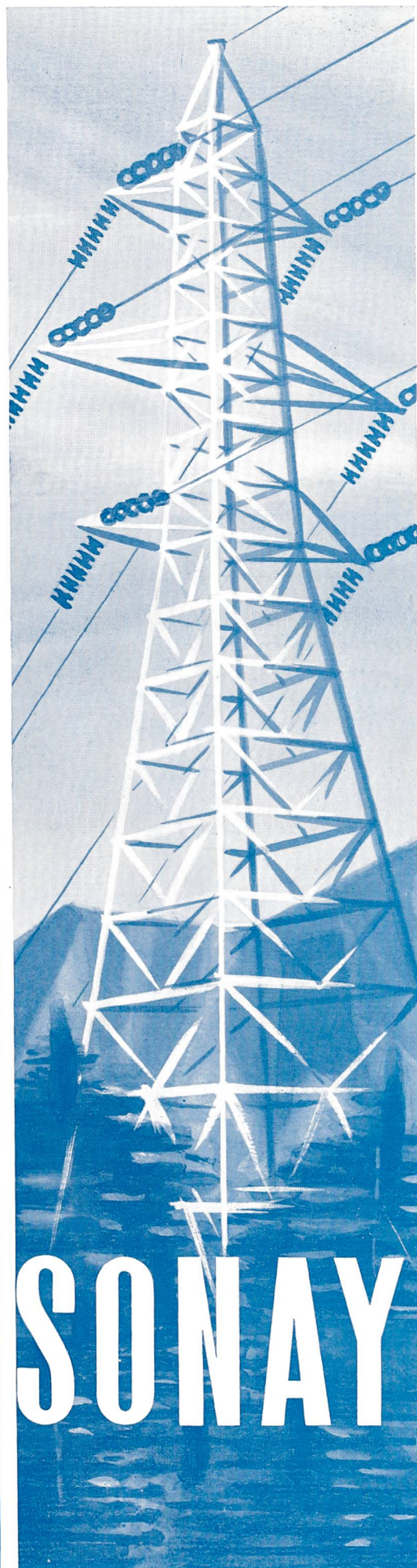
Kupfer
Bronze

Freileitungen

Aluminium
Stahl-Aluminium
Aldrey
Stahl-Aldrey

COSSONAY

SA DES CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY



ESCHER WYSS



Laufblad für HD-Francis-Turbine der Zentrale Fionnay

Hochdruck-Francis-Turbinen in der Schweiz

in Betrieb: Safienplatz

Max. Gefälle	422 m	455 m
Leistung	60 000 PS	63 000 PS
Drehzahl	750 t/min	750 t/min

Fionnay

in Arbeit: Sils

Max. Gefälle	412 m	520 m
Leistung	88 000 PS	100 000 PS
Drehzahl	600 t/min	750 t/min

Ferrera*

Max. Gefälle	412 m	520 m
Leistung	88 000 PS	100 000 PS
Drehzahl	600 t/min	750 t/min