

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 50 (1958)
Heft: 8-9

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: 19.02.2026

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



Umschlagsanlage in Göschenen: 2 Tonpulversilos von total 840 m³ Inhalt, 2 Zementsilos à je 65 t Fassungsvermögen, 8 Tonpulver-Straßentransportbehälter von je 11,5 m³ Inhalt

STAG

Staubgut-Transport-AG

Maienfeld

Landquartstraße 40

Telephon (085) 9 19 02

Zürich

Uetlibergstraße 26

Telephon (051) 35 44 35

Projektierung

Organisation

Betrieb

Umschlag Transport

Tonpulver

Silozement

andere staubförmige

Massengüter

ESCHER WYSS



Laufrad für HD-Francisturbine der Zentrale Fionnay

Hochdruck-Francisturbinen in der Schweiz

in Betrieb: Safienplatz

Fionnay

in Arbeit: Sils

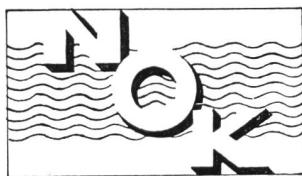
Ferrera*

Max. Gefälle	422 m	455 m
Leistung	60000 PS	63000 PS
Drehzahl	750 t/min	750 t/min

Max. Gefälle	412 m	520 m
Leistung	88000 PS	100000 PS
Drehzahl	600 t/min	750 t/min

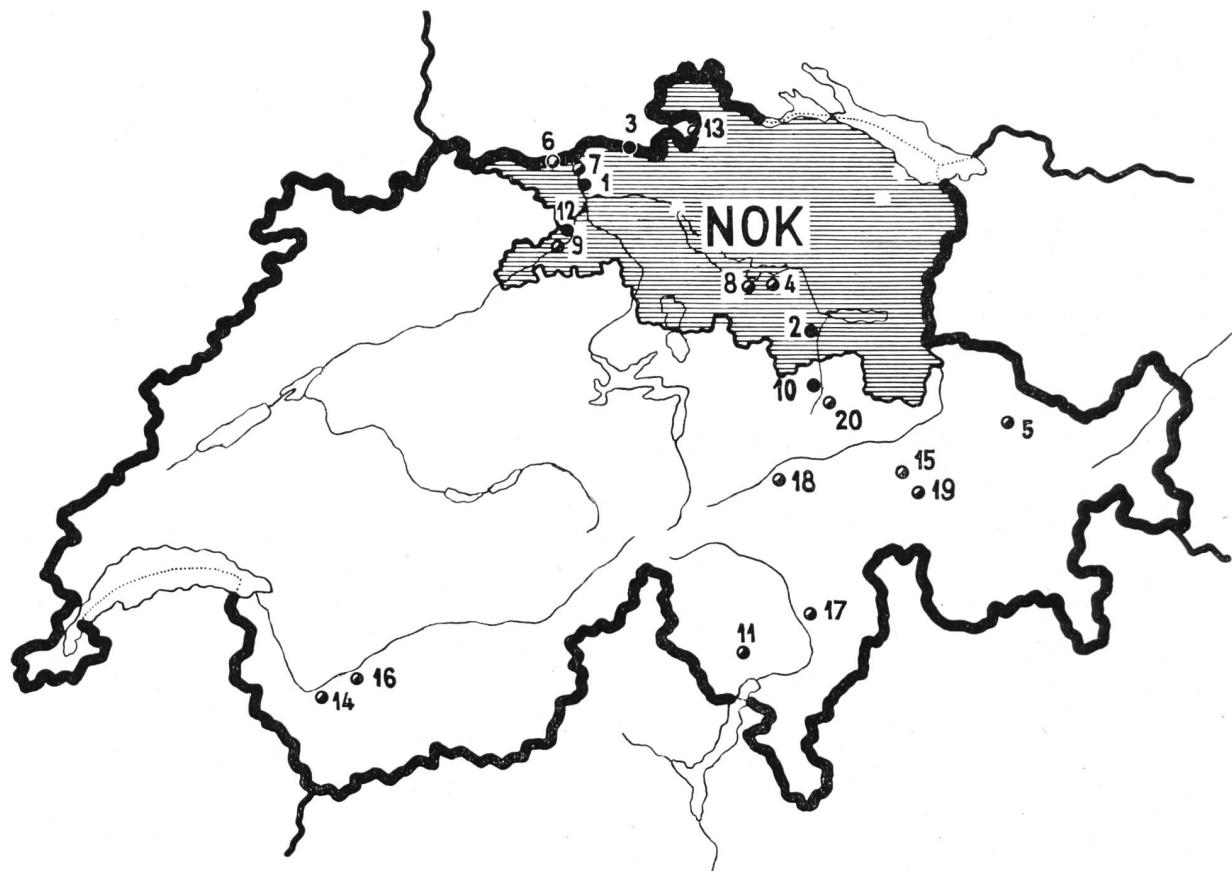
Escher Wyss Aktiengesellschaft Zürich

* gemeinsam mit
Charmilles S. A.



NORDOSTSCHWEIZERISCHE KRAFTWERKE AG BADEN

Gemeinschaftsunternehmung der Kantone
Zürich Aargau Thurgau Schaffhausen St. Gallen
Appenzell Glarus Zug



Versorgungsgebiet der NOK



Eigene Werke

- | | |
|-----------|------------------|
| 1 Beznau | 10 Fätschbach |
| 2 Löntsch | 12 Wildegg-Brugg |
| 3 Eglisau | |



Werke, an denen die NOK beteiligt sind

In Betrieb

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 4 Wäggital | 9 Rapperswil-Auenstein |
| 5 Bündner Kraftwerke | 11 Maggia |
| 6 Ryburg-Schwörstadt | 13 Rheinau |
| 7 Klingnau | 14 Mauvoisin |
| 8 Etzel | 15 Zervreila |

Im Bau

- | | |
|-------------------|------------------|
| 16 Grande Dixence | 18 Vorderrhein |
| 17 Blenio | 19 Hinterrhein |
| | 20 Linth-Limmern |

Energieumsatz der NOK 1956/57 3,05 Milliarden kWh

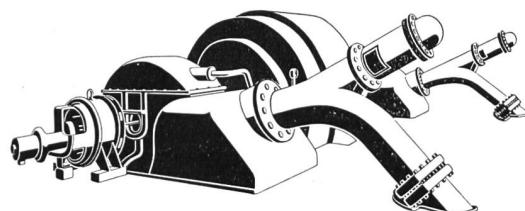
Unsere bedeutenderen
Lieferungen im Reußgebiet:

Anlage	Anzahl Turbinen	Leistung total
Wernisberg	3	2 750 PS
Arniwerk	2	8 600 PS
Unteraa	5	74 300 PS
Kaiserstuhl	2	14 000 PS
Gurtellen	1	5 850 PS
Obermatt	2	8 400 PS
Wassen	2	73 200 PS
(in Arbeitsgemein- schaft mit Ateliers de Charmilles)		
Bolzbach	1	12 180 PS
Melchsee-Frutt	2	18 870 PS
Alpnach	2	3 330 PS
Göschenen:		
Stufe Andermatt-		
Göschenen	2	48 000 PS
Stufe Göscheneralp- Göschenen	2	128 000 PS

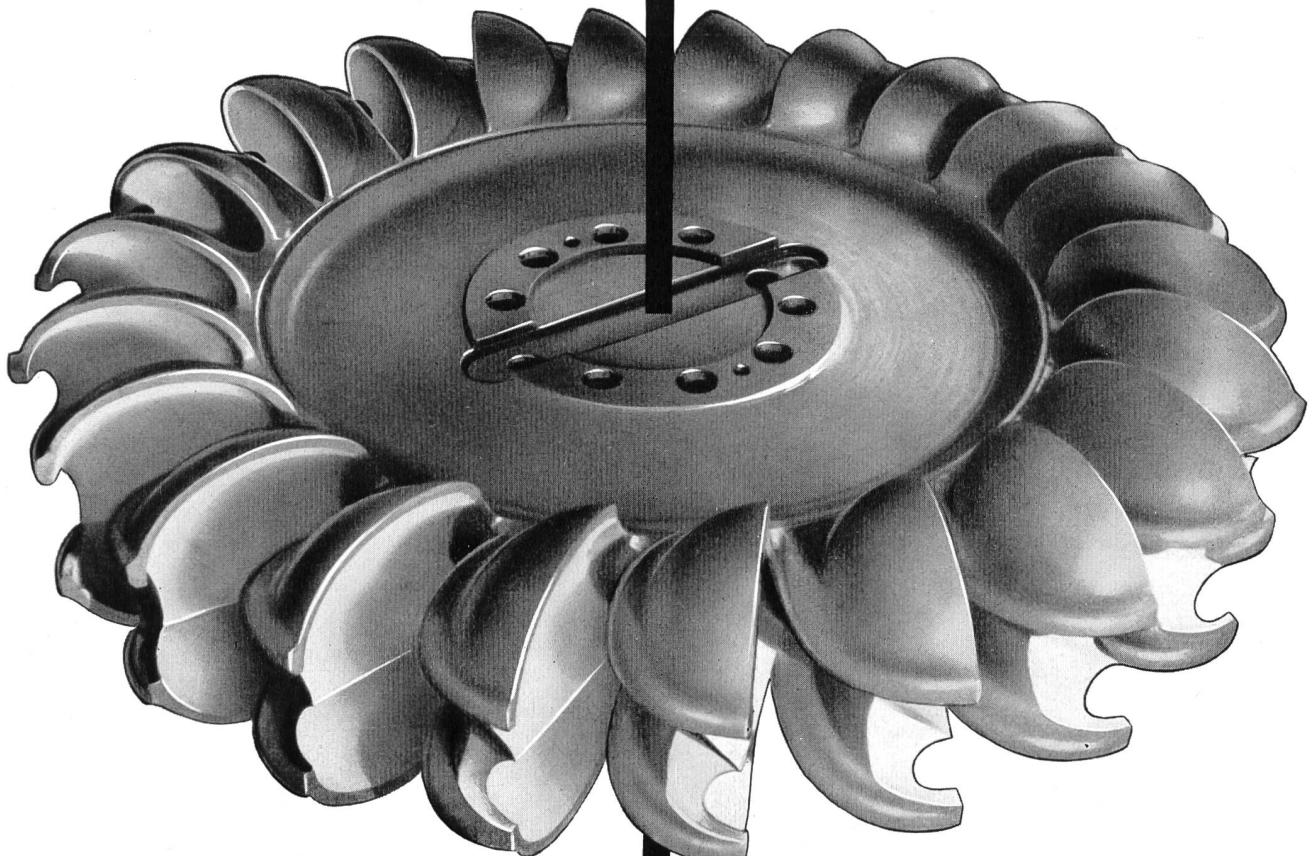
Total über 400000 PS in 11 Anlagen!

Pelton-Laufrad von 31 300 PS

KRIENS
Bell

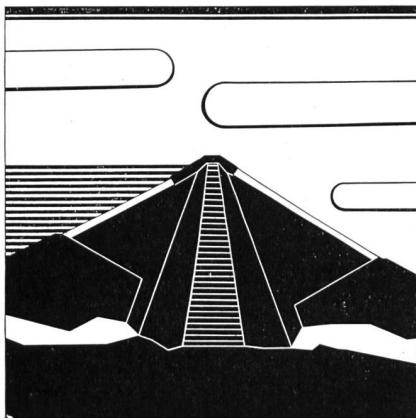


Wasserturbinen
Wehranlagen
Druckleitungen
Absperrorgane
Maschinenhauskrane



Bell
Maschinenfabrik AG
Kriens/Luzern

STAUDAMM GÖSCHENENALP



Ausführung durch die
Arbeitsgemeinschaft

Schafir & Mugglin AG, Zürich
AG Conrad Zschokke, Zürich
AG Heinrich Hatt-Haller, Zürich
Emil Baumann AG, Altdorf
Bless & Co., Zürich
Locher & Cie. AG, Zürich
Losinger & Co. AG, Bern

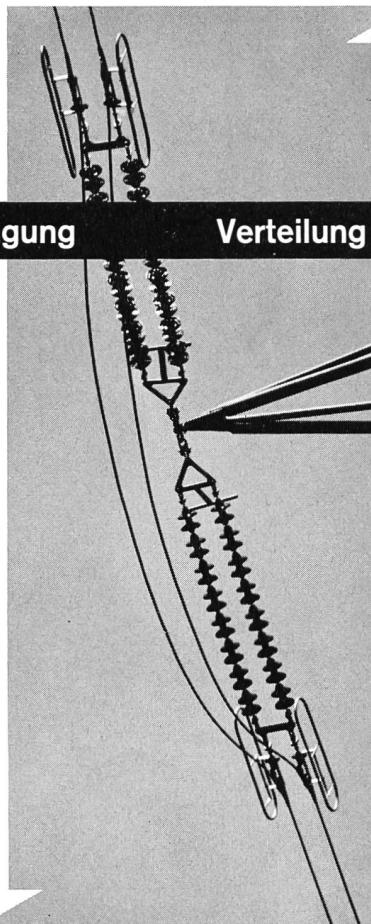


Erzeugung

Übertragung

Verteilung

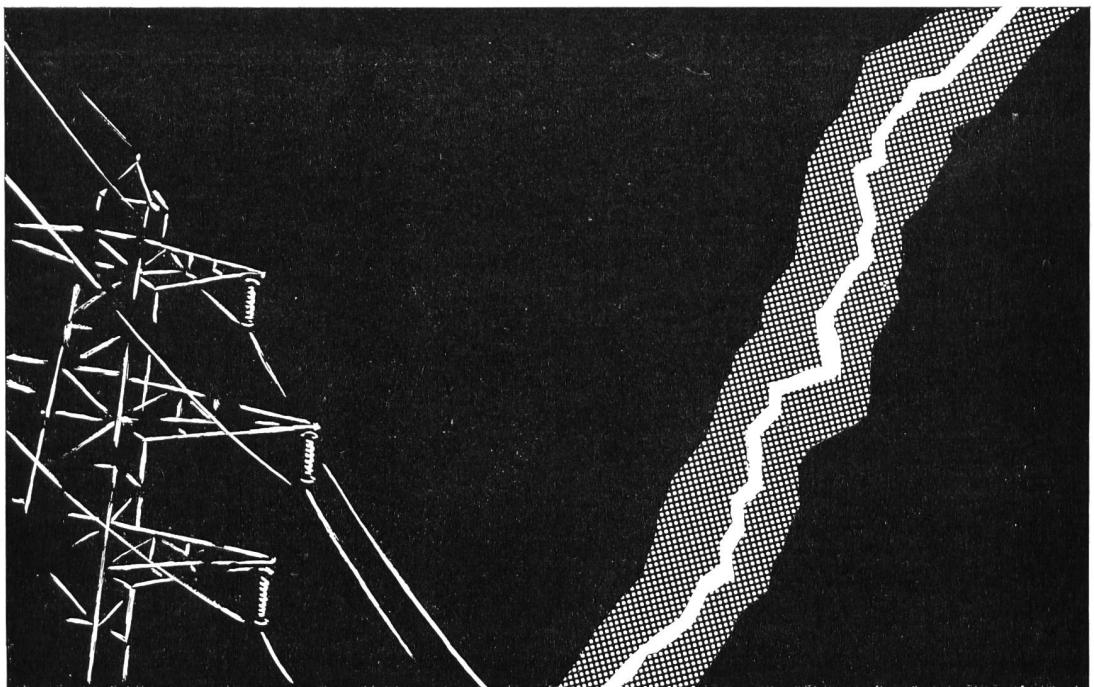
elektrischer Energie



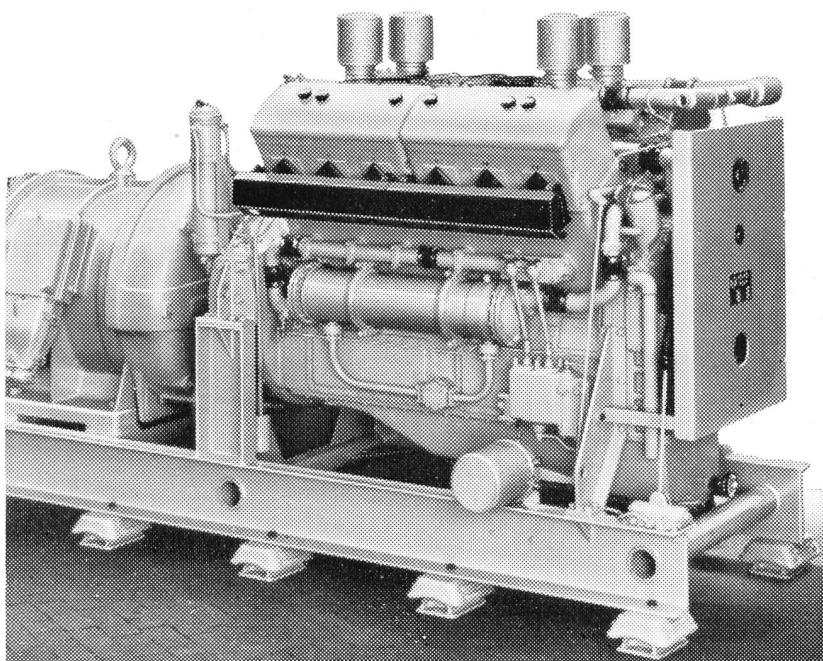
AARE - TESSIN
Aktiengesellschaft für
Elektrizität OLLEN



Jahresumsatz 1957/58
2 Milliarden kWh



NOTSTROMGRUPPEN



AKTIENGESELLSCHAFT ADOLPH SAURER ARBON

AKTIENGESELLSCHAFT
CONRAD ZSCHOKKE

UNTERNEHMUNG FÜR
TIEFBAU HOCHBAU STAHLBAU

ZÜRICH
NÄFELS
CHUR
DÖTTINGEN



GENÈVE
ZERMATT
SION
BELLINZONA



AARE-TESSIN AG für Elektrizität, Bodio
Kraftwerk Biaschina-Bodio
2 Druckrohrleitungen im Rohrstollen und freiliegende Leitungen. Ungünstige Verhältnisse infolge aggressiver Einflüsse der örtlichen chemischen Industrie. Außenflächen-Behandlung mit IMERIT-Spezial-Bitumenfarben.
Ausmaß: ca. 3000 m², Ausführung 1941.

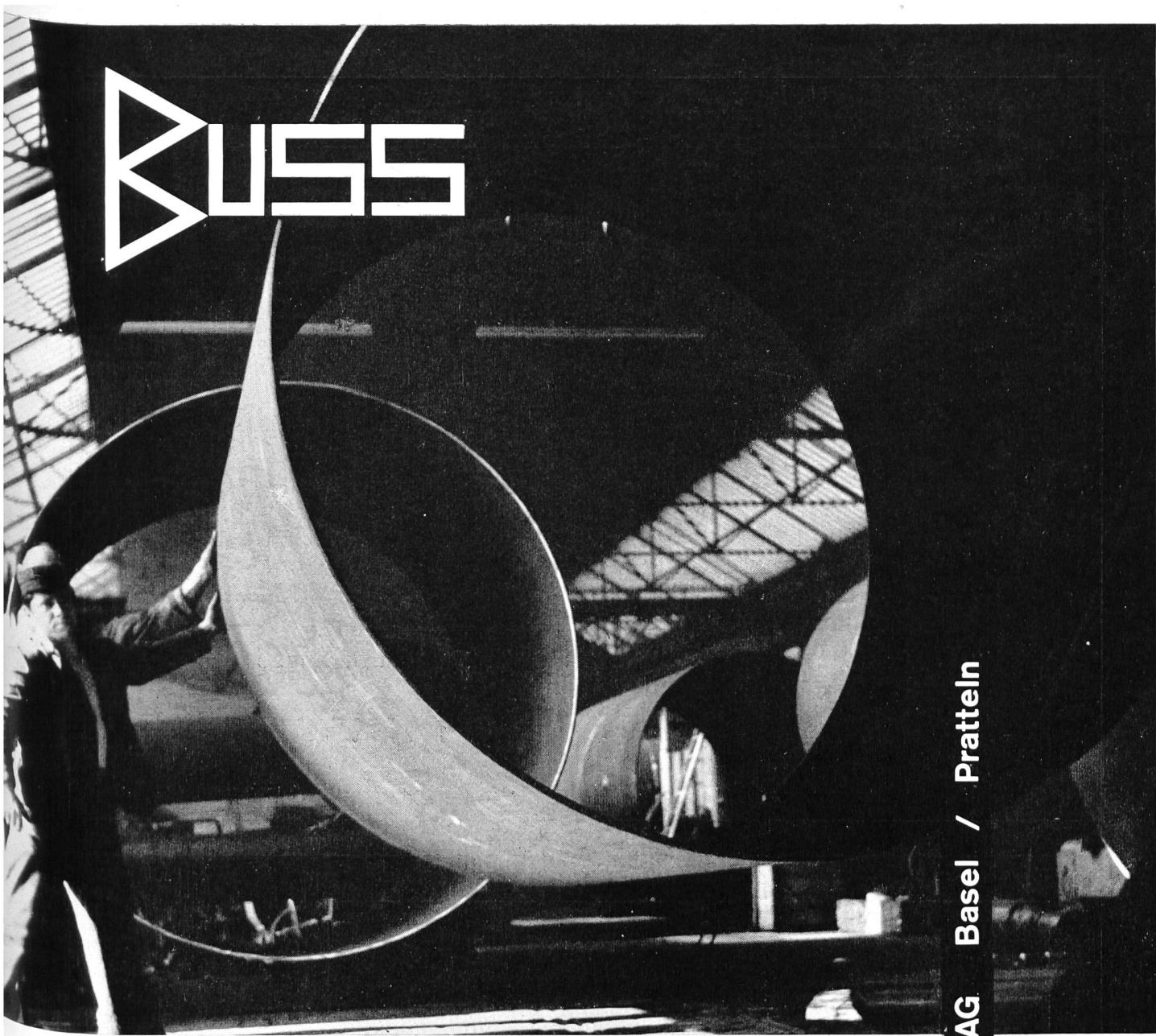
Große Leistungen auf dem Gebiet der
Schutz- und Imprägnierungsanstriche

bei Wasser- und Kraftwerkanlagen mit
IMERIT-Spezialschutz- und Unterwasserfarben. Korrosionsschutzarbeiten im Wasserbau sind Vertrauenssache, darum zum Fachmann.



IMERIT AG, Wetzikon-Zürich

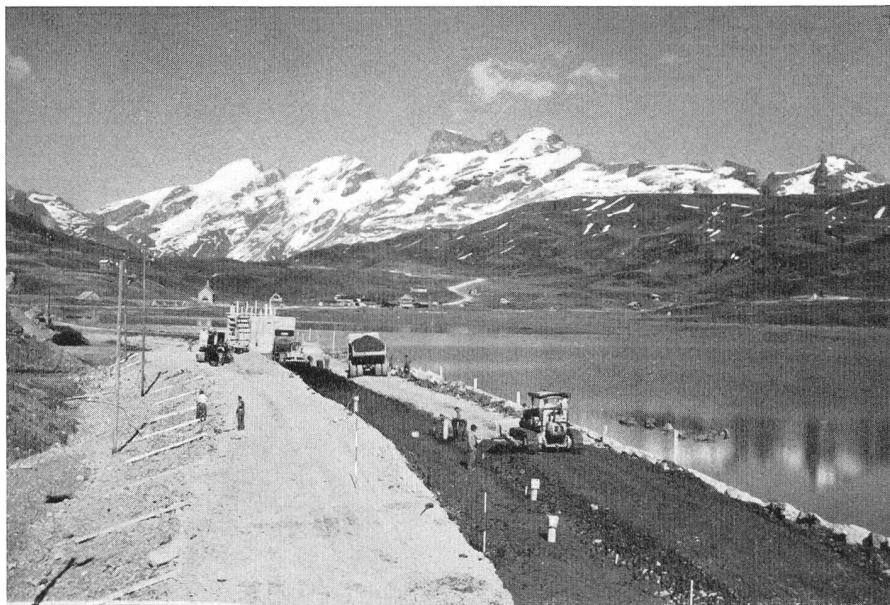
Fabrik für Spezialschutzfarben
und -Lacke, Spezial-Unterwasserfarben
Telephon (051) 97 83 85 / 97 89 85



Druck rohre

BUSS AG Basel / Pratteln

Kraftwerk Melchsee-Frutt



Ausführung der Erddämme Melchsee und Tannensee

Bless & Co. Bauunternehmung

Zürich – Aarau – Chur – St. Gallen



Transport eines
50 t Transformers
für das
Kraftwerk Fionnay
auf steiler, enger
und kurvenreicher
Straße

A. WELTI-FURRER A. G. ZÜRICH

Postfach 761 Telephon 4214 42

HAUSHERR

Preßluft-Werkzeuge sind beliebt...
weil sie zuverlässig und wirtschaftlich sind



Für den Straßenbau, die Bau-, Steine- und Erden-industrie

**die Abbauhämmere H7, H9 und H11
den Betonbrecher BB 45 E
die Aufreißhämmere H25 und H35
den Spatenhammer BB 45 V**

Die Hämmer H7 - H11 sind auch mit «Vulcollan»-Griffen lieferbar. «Vulcollan»-Handgriffe vernichten Rückstöße und verwandeln Energie in Wärme.

Mit der Gleitflüssigkeit «Kompranol 1002» werden die Leistungen noch gesteigert, denn «Kompranol 1002» reinigt den Hammer, ohne daß er auseinandergezogen zu werden braucht, schmiert zugleich und gewährt eine Temperatur-beständigkeit bis zu minus 50 Grad.

Für den Stollenbau und Steinbrüche

die Großlochbohrmaschinen

für Aufschlußbohrungen, Bohrungen zum Lösen von Standwassern, Bohrungen für den Straßenbau, Großlochbohrungen für Zement- und Kalk-industrie.

**Type DK 9/68 mit Preßluft-Motor
Type E 9/68 mit Elektro-Motor**

den Hochleistungs-Luttentlüfter

mit Druckluft- oder Elektroantrieb. Nach den neuesten strömungstechnischen Erkenntnissen gebaut. Wirtschaftlich in einem großen Einsatzbereich. Schlagwettersicher und druckfest gekapselt.

Alleinverkauf:

Verlangen Sie Prospekte

OTTO EGLI AG.

BAUMASCHINEN, BASEL, St.Jakobstr. 29, Tel. 061/35 47 48
Suisse Romande: Fr. Ballmer, Prilly, 47, Route de Cossonay
Tél. 021/24 73 94

Centralschweizerische Kraftwerke
Luzern

CKW

Erzeugung und Verteilung elektrischer
Energie in der Zentralschweiz



FRIED. KRUPP

Motoren- und Kraftwagenfabriken
GmbH

Schwere Muldenkipper

11—22 t Nutzlast
6—12 m³ Muldeninhalt
185—270 PS

Lastwagen

120—160 PS

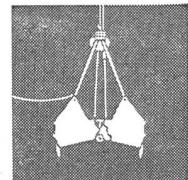
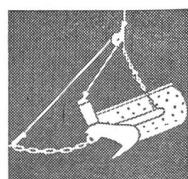
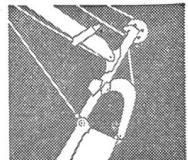
**KRUPP-Zweitakt-Diesel-
motoren mit KRUPP-
Motorkompressorbremse**

**Stationäre
und Einbau-Motoren**

Generalvertreter für die Schweiz:
HEINRICH GERTSCH

Zehntenhausstraße 15
Zürich 46 Tel. (051) 46 64 90

SCHNELLES AUSWECHSELN DER ARBEITSEINRICHTUNGEN!



Ein 2,5 m³ Universalbagger vom Typ MENCK M 251 bei schwerem Einsatz

Ausführliche Prospekte
über MENCK-Baumaschinen
erhalten Sie von



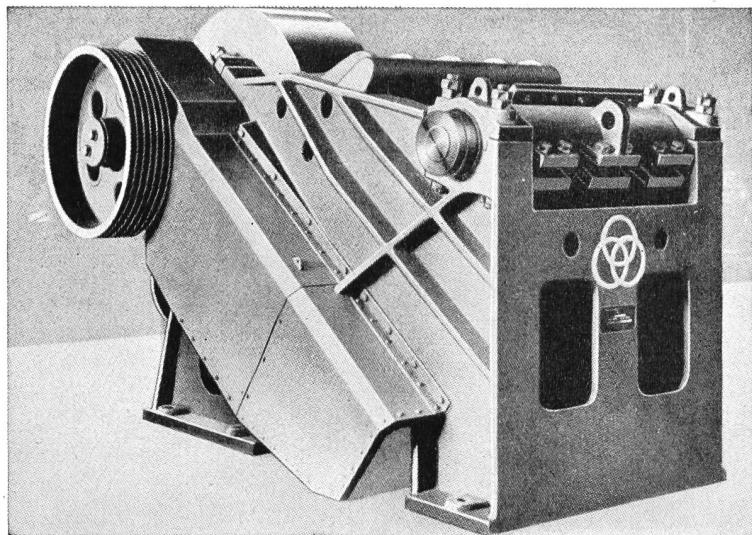
MENCK & HAMBROCK GMBH · HAMBURG-ALTONA

vertreten durch:

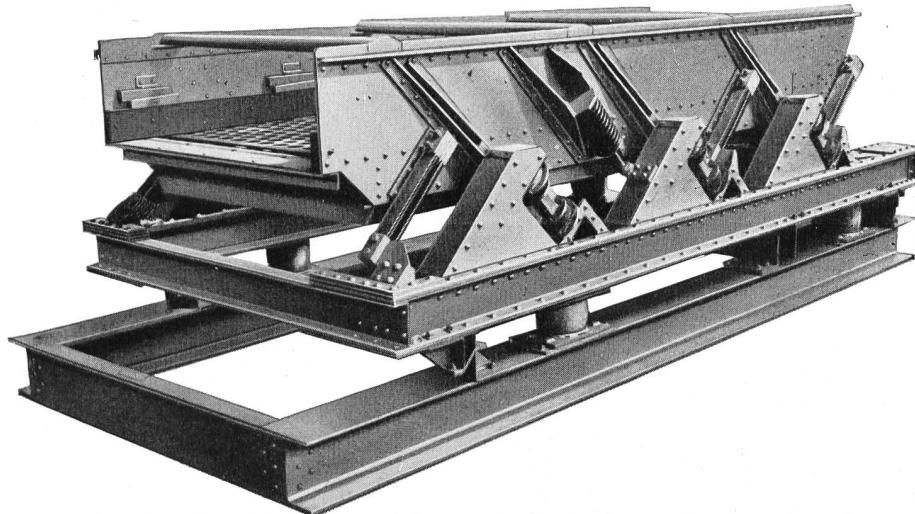
HEINRICH GERTSCH Zehntenhausstr. 15 Zürich 46 Tel. (051) 46 64 90

**VOLLSTÄNDIGE
ZERKLEINERUNGS-
UND AUFBEREI-
TUNGSANLAGEN
JEDER ART UND
JEDEN UMFANGES**

**MASCHINEN UND
EINRICHTUNGEN
FÜR ZEMENT-, GIPS-,
KALK-, SCHOTTER-
UND TONWERKE**



Neuartiger Backenbrecher mit
gänzlich neuer Wirkungsweise
und vollkommenem Über-
lastungsschutz



Resonanz-Freischwingsieb II GU
mit neuartiger Siebschwin-
gung, höchste Siebleistung
auch bei horizontaler Lage

Kettenbeschicker / Schubwagenspeiser / Plattenbänder / Bandaufgeber /
Stückgutscheider / Siebanlagen / Brecher- und Mahlanlagen / Wasch-
trommeln / Sandklassieranlagen / Kratzbänder / Transportbänder /
Becherwerke / Entwässerungseinrichtungen usw.



FRIED. KRUPP
MASCHINEN- UND STAHLBAU RHEINHAUSEN

Generalvertretung für die Schweiz:

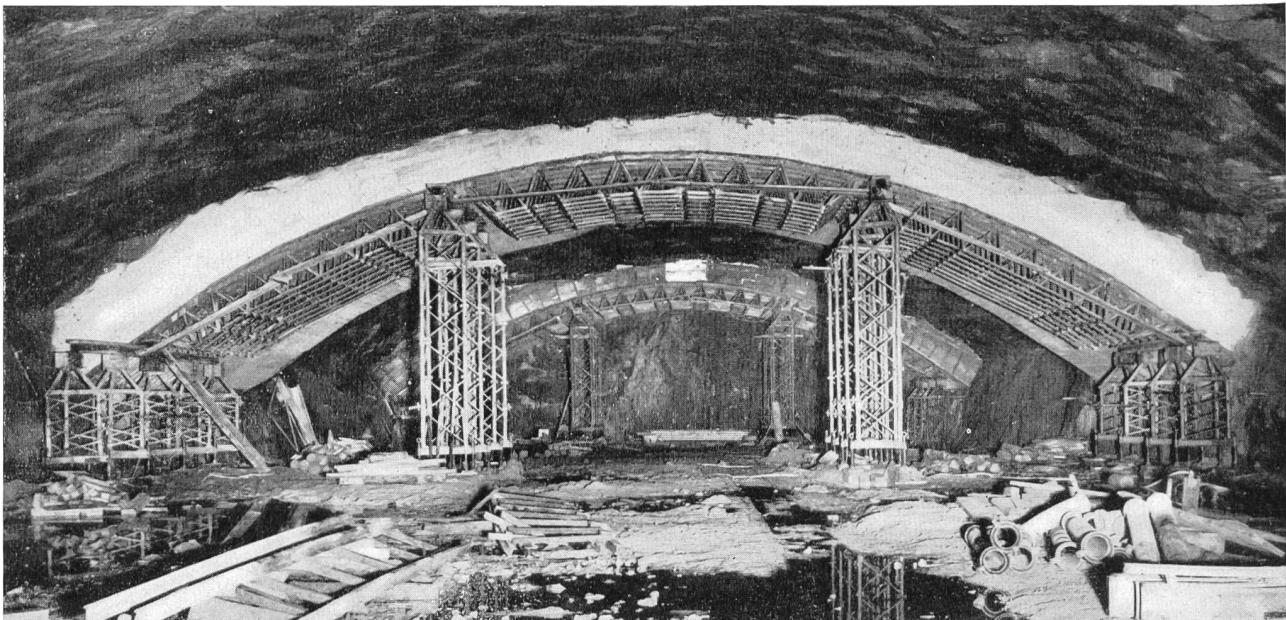
HEINRICH GERTSCH

Zürich 46 Zehntenhausstraße 15 Telephon (051) 46 64 90

Bauunternehmung

Zentrale Göschenen

Emil Baumann AG, Altdorf
Prader & Cie. AG, Zürich
Jos. Baumann, Altdorf
Conforti frères, Martigny



Kavernen-Zentrale Göschenen

Druckschacht Göschenen / Göschenenalp

TGU

Transportgemeinschaft Uri

Gemeinschaftsunternehmen im Dienste des Kraftwerkbaues
und der öffentlichen Hand

Transportkapazität: 150 Tonnen

Kipperbetrieb im Nahverkehr
Schwertransporte
Silotransporte

Transportleistung K.W. Göschenen: 1700 000 Tonnen

Geschäftsstelle: Dr. iur. A. Weber, Altdorf, Telephon (044) 21919

Transportchef: Jos. Imholz, Altdorf, Telephon (044) 22626

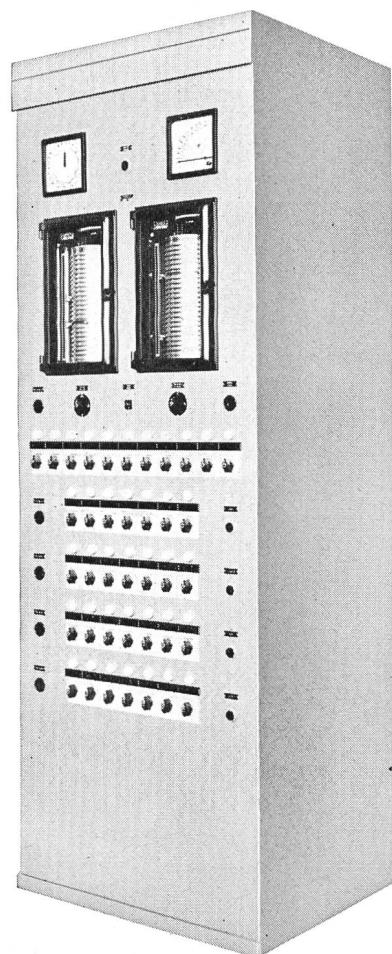
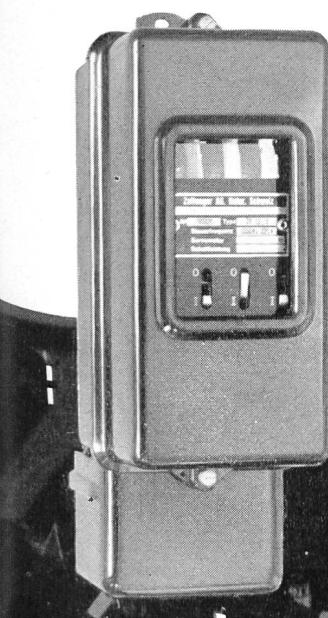


«ZELLWEGER»- Zentralsteuerungsanlagen

für Elektrizitäts-Verteilnetze

ermöglichen die ökonomische Ausnützung unserer
nationalen Wasserkraft-Energie.

Empfänger ZE 22/3 für drei Doppelbefehle



Kommandogerät für CKW,
Unterwerk Rathausen

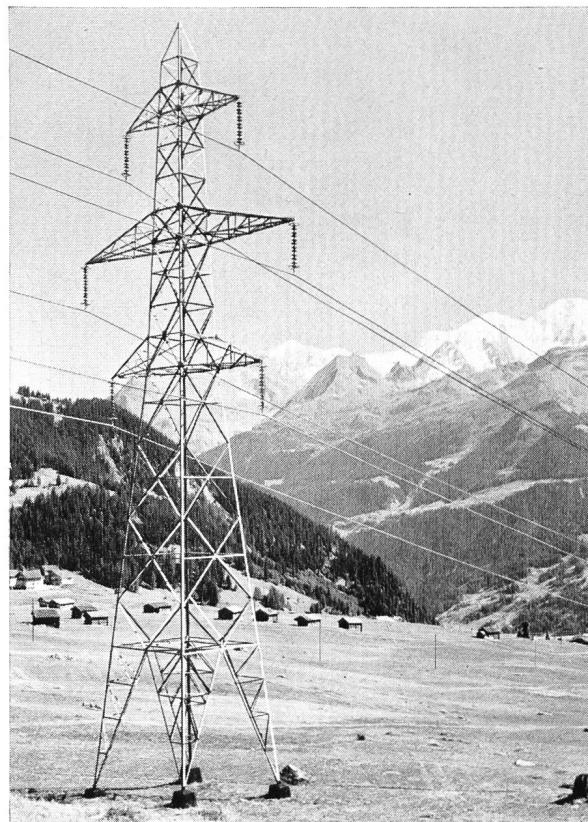


Suisselectra

CHWEIZERISCHE ELEKTRIZITÄTS-
UND VERKEHRSGESELLSCHAFT
BASEL

PROJEKTIERUNG UND BAULEITUNG VON
WASSERKRAFTWERKEN - GUTACHTEN

Der Stausee Zeuzier der Electricité de la Lienne SA



Verzinkung im Vollbad

nach fachmännischem Urteil

der beste Rostschutz

für alle Gebiete der Anwendung von Eisen

Unsere Spezialität:

Verzinkung von Großkonstruktionen für Masten-
leitungen, Kraftwerkstanlagen und Freiluftstationen

Langbäder bis zu 20 m Länge
Tiefbäder für Stücke bis zu einem Durchmesser
von 1,6 m

Verzinkereiwerke

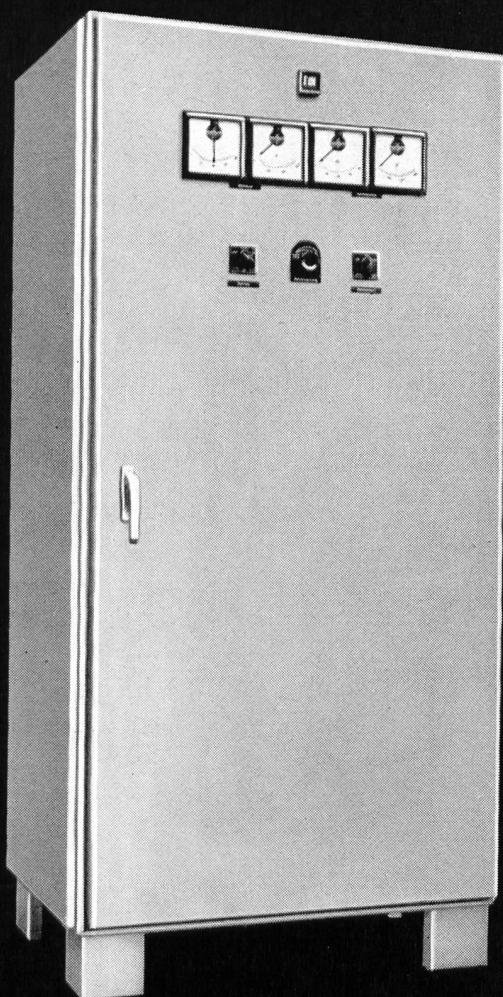
AG. KUMMLER & MATTER
Däniken SO

Telephon (062) 6 11 54 / 55



Selen-Gleichrichter- Geräte

zur Ladung und Pufferung von Kraftwerk
Notstrombatterien.



Transduktorgeregeltes Direktspeisege-
rät für 220 V $\pm 2\%$ / 10 A mit separatem
Batterieladegerät für 240 V / 40 A. Voll-
automatische Ausführung.

Standard Telephon und Radio AG.

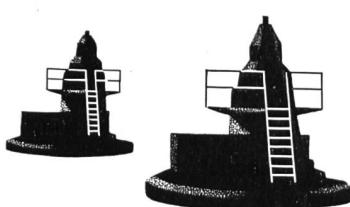
Verkaufsabteilung Zürich 4,
Zweierstrasse 35 Tel: 051/25 45 10

VON ROLL

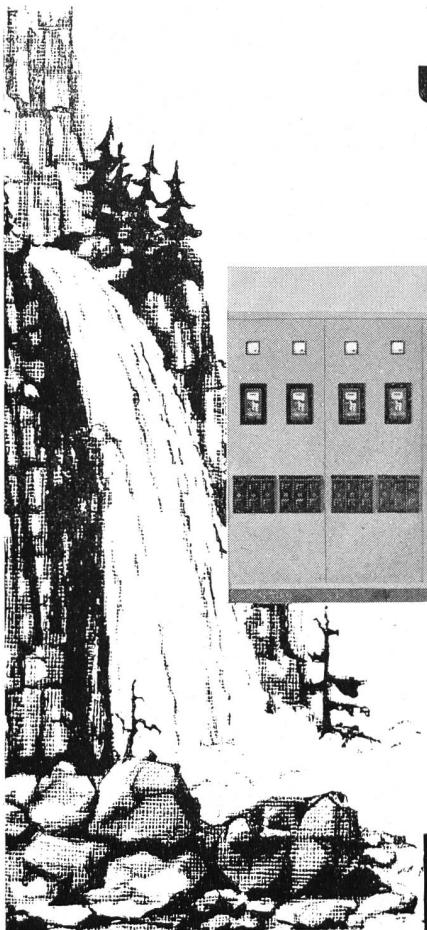


Krane jeder
Tragkraft für
elektrische Zentralen.
Dammbalkenkrane
Rechenreinigungs-
maschinen
Verladeanlagen

959

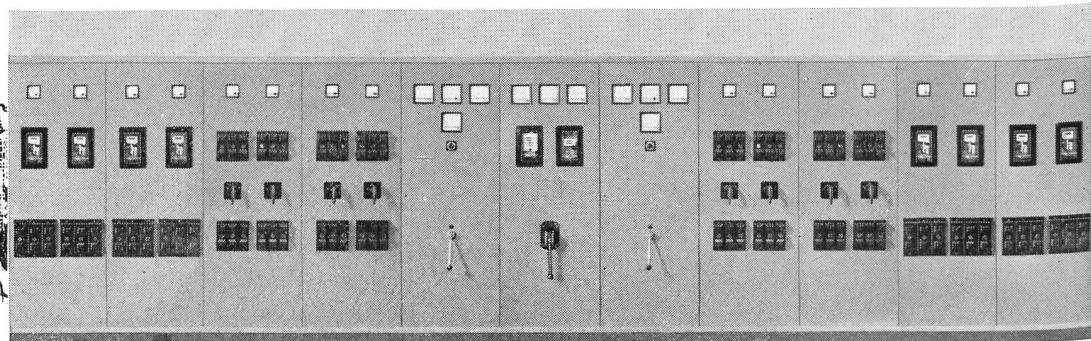


Gesellschaft
der Ludw. von Roll'schen
Eisenwerke AG.
Werk Bern



Ungebändigte Kräfte -

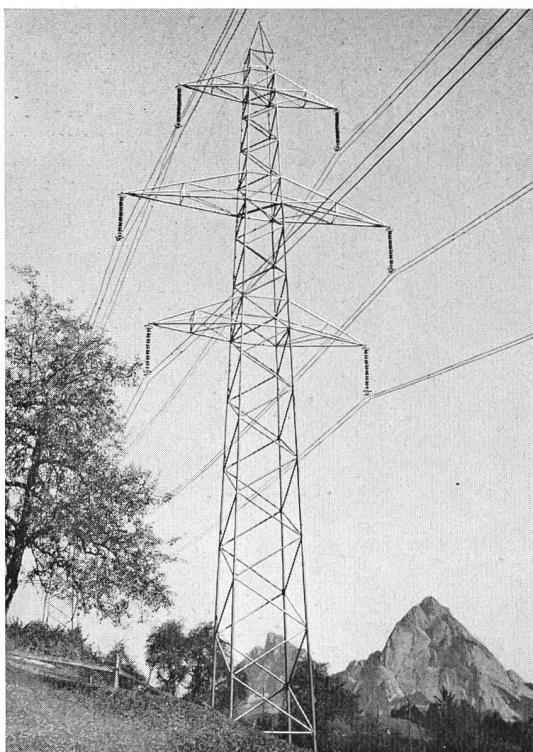
umgewandelt in sinnvoll geleitete Energien!



Wir fabrizieren und liefern Schaltanlagen, Sicherungskästen, Hauptverteilungen, Kommandopulte, Maschinensteuerungen, Transformerstationen und komplett Eigenstromversorgungsanlagen.

STÖRI & CO. WÄDENSWIL

Telefon (051) 95 74 33



Projektierung Bauleitung

Kraftwerke
Transformatorenstationen
Hochspannungsleitungen

MOTOR-COLUMBUS

Baden / Schweiz

Tragmast der 380 kV-Amsteg-Mettlen-Leitung,
ausgerüstet mit Bündelleitern

Teleport V



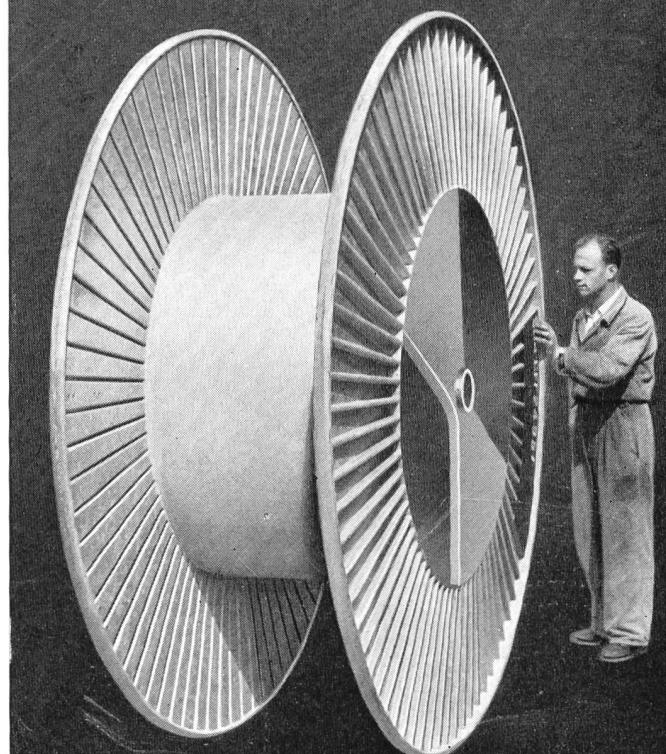
das universale Kleinfunksprechgerät

für Rangierdienst
Zugschiebedienst
Entstörungsdienst
Unterhaltungsdienst
Einsatz auf Oberbau-
und Großbaustelle



LANZ- Ganzstahl- Kabelrollen

für lange Lebensdauer

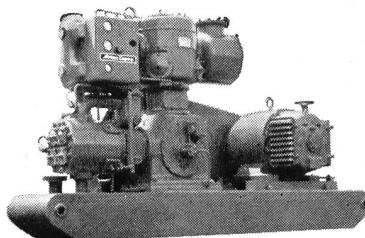
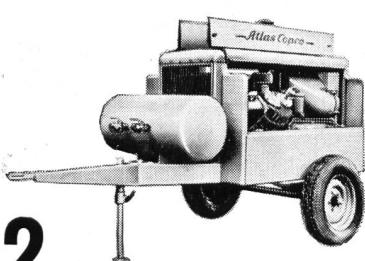
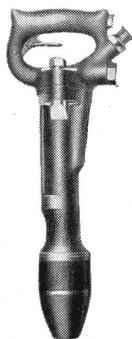
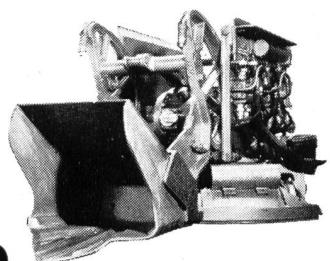
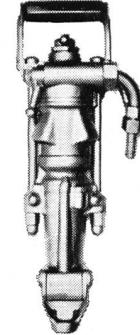
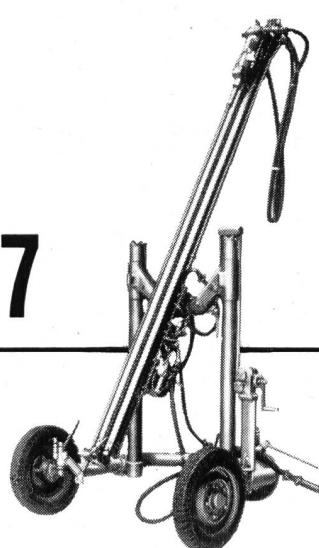


Schweizerfabrikat aus den Betrieben der

HERMANN LANZ AG
MURGENTHAL

Abteilung Konstruktionsschlosserei. Tel. 063 3 4291

Kabelrollen, Seilrollen, Maschinenrollen
Apparateschränke, Telephonverteiler-Gestelle
Eisenkonstruktionen, Rohrkonstruktionen etc.

**1****Atlas Copco****Stollen- und
Tiefbau-
Ausrüstungen****2****5****3****6****4****7**

Rascher, sorgfältiger Service.
Grosses Ersatzteillager.
Im Lieferwerk geschulte Spezialisten.

Generalvertretung für die Schweiz:

ATLAS COPCO, das führende Weltunternehmen für Kompressoren und Pressluftwerkzeuge stellt ein umfassendes Lieferprogramm von Hochleistungs-Maschinen in Ihren Dienst, wie:

**Stationäre Kompressoren,
luft- oder wassergekühlt.
Leistung bis zu 90 m³/Min.**

Fahrbare, 100 % luftgekühlte Kompressoren mit Leistung bis zu 14,2 m³/Min.

**Stollenbagger.
Schaufelinhalt 110-600 l.**

**Pressluft-Sumpfpumpen.
Förderhöhen bis 70 m.**

Pick- und Aufbrechhämmer mit erstklassigen Spitzeisen und Spaten.

Hochleistungs-Bohrhämmer für alle Zwecke

Bohrwagen für Strossenabbau und Steinbruchbetriebe.

NOTZ

Notz & Co. AG. Biel, Tel. 032/255 22



Auch Automaten müssen gesteuert werden

und der Steuerung kommt erhöhte Bedeutung zu, denn jeder Stillstand in der Produktion ist mit Verlusten verbunden.

Sorgfältige Rohmaterialauswahl, zusammen mit exakter Fabrikation in allen Teilen, haben Xamax-Steuerverteilanlagen zum begehrten Produkt gemacht. Die technologischen Entwicklungen samt den nötigen elektrischen Untersuchungen gingen immer Hand in Hand mit der konstruktiven Gestaltung, wobei die Betriebssicherheit stets Leitgedanke blieb.

Im In- und Ausland sind heute Xamax-Steuerverteilanlagen in Betrieb und stellen ihre hohe Qualität in allen Anwendungsbereichen unter Beweis.

Sicherheit, Dauerhaftigkeit, zweckdienliche Einbauverhältnisse und gefälliges Aussehen sind ihre hervorstechenden Merkmale.

Abbildung: Xamax-Steuerverteilkästen mit farbig eloxierten Blindschemata zur Überwachung des Arbeitsvorganges in einem automatischen Pumpstand.

Xamax AG Zürich 50-Oerlikon Telefon 051/46 64 84

XAMAX



MZ-MASTEN

Gemäß  Pat. 269918

aus Leichtmetall oder Stahl St. 60, feuerverzinkt,
mit rundem oder elliptischem Querschnitt,

eignen sich ganz besonders für

Übertragungsleitungen

Fahrleitungen

Telefonleitungen

bei Kraftwerkbauten im Gebirge.

MZ-MASTEN

besitzen ein geringes Gewicht, eine große Elastizität und eine praktisch unbeschränkte Lebensdauer.

MZ-MASTEN

werden in Normelementen geliefert, die auf der Einsatzstelle durch 2 Mann ohne Spezialwerkzeug zusammengesetzt und aufgerichtet werden können.

MZ-MASTEN

können mit wenig Aufwand demontiert und auf einer andern Baustelle wieder neu errichtet werden.

Lagerung von Elementen für Masten
von ca. 8 m Länge



Masten bis ca. 10 m Länge

MZ-MASTEN

bieten große Einsparungen an
Transportkosten
Fundamenten
Erdungen und
Montage

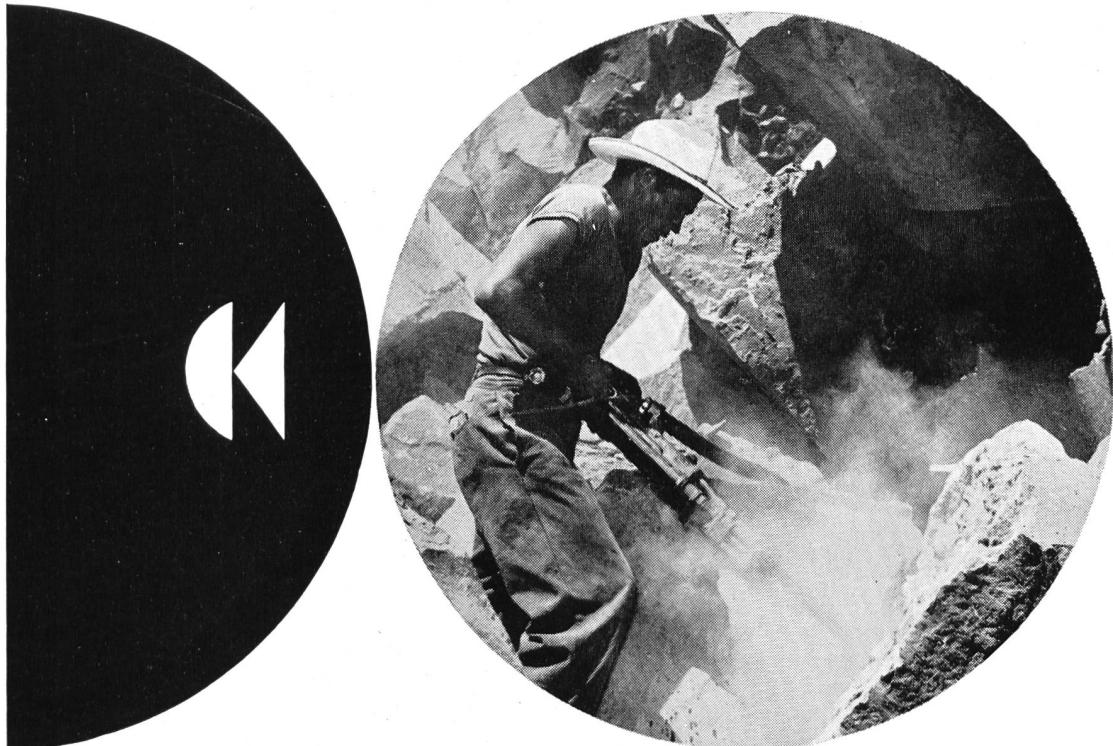
MZ-MASTEN sind wirtschaftlich
Technische Beratung,
Kostenvoranschläge und
Lieferung durch

METALLWARENFABRIK ZUG, ZUG Telephon (042) 4 01 51

Colinet

Auch der konservativste Stollenbauer
ist heute restlos begeistert und vor allem
überzeugt von der einmaligen, noch nie
erreichten Leistung des «Colinet»-Hammers

«Colinet» - Weltmeister im Vortrieb



Hier die Tatsachen:

Bohrversuche auf der Baustelle Sedrun vom 22. IV. 58

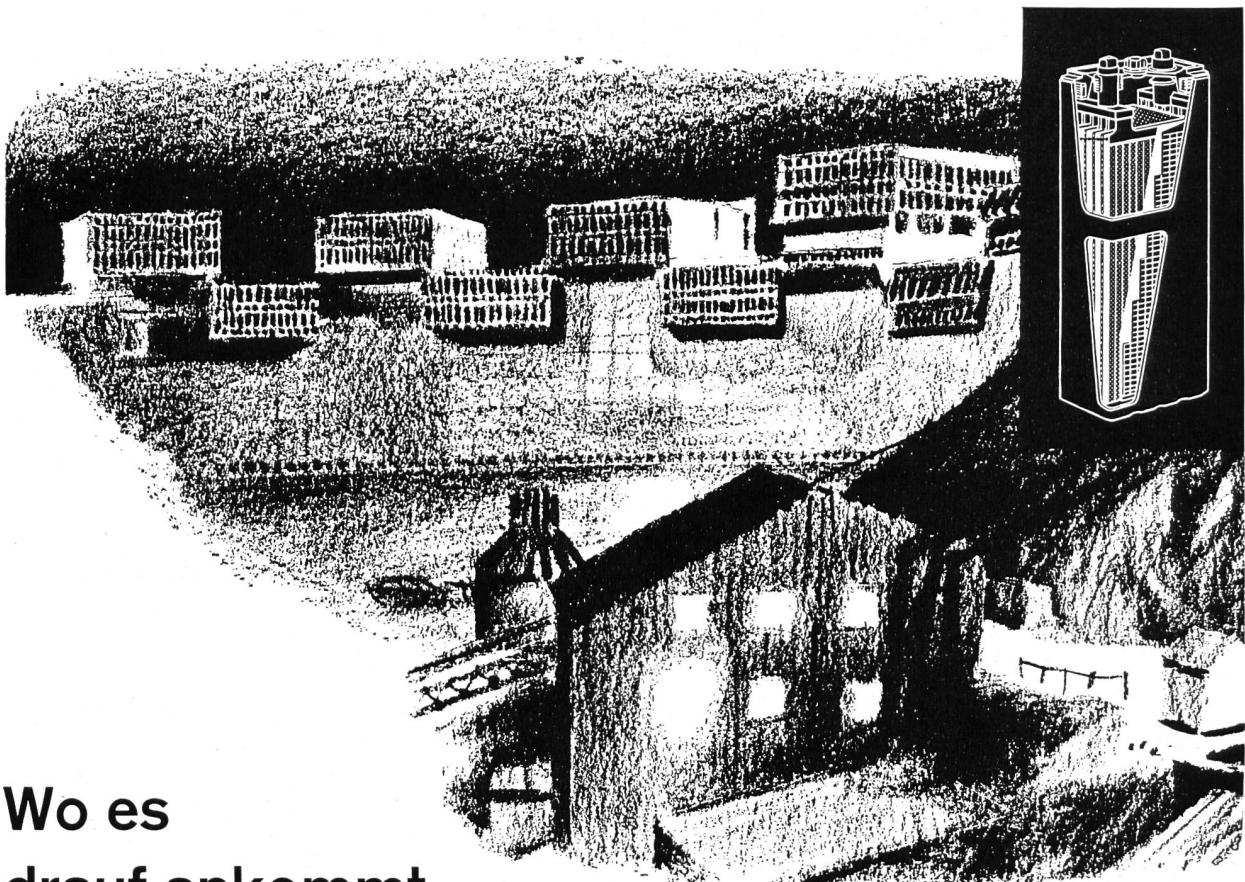
Gestein: Altkristallin des Tavetscher Zwischenmassivs
(Serizit und Glimmerschiefer, Paragneise usw.)

1. Bohrversuch: Bohrerlänge 1,60 m;
Bohrloch parallel zur Schichtung

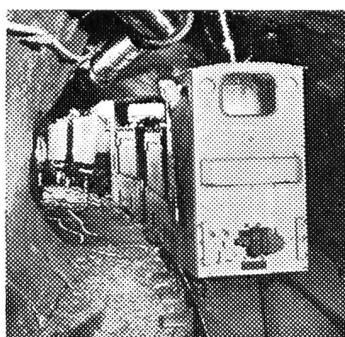
Bohrhammer-typ	Länge m	Zeit min	V m/min	p-Luft atü	Q-Luft m ³ /min	p-Wasser atü	V Q
BJ 20 Ia	1,12	2,5	0,45	6,0	4,25	4,5	0,106
Weltmarke x	1,21	2,5	0,48	6,5	4,10	4,5	0,117
BBC	1,21	1,5	0,81	6,0	4,8	4,5	0,168
Weltmarke xx	1,17	1,5	0,78	6,4	4,9	4,5	0,159
22 W	1,04	1,5	0,69	6,2	3,8	4,5	0,182
Weltmarke xxx	0,96	1,5	0,64	6,15	3,8	4,5	0,168
BBD 41 W	0,95	1,0	0,95	6,0	5,6	4,5	0,170
Colinet	1,09	1,25	0,88	6,1	5,6	4,5	0,157

Charles Keller

Baumaschinen Wallisellen-Zürich



**Wo es
drauf ankommt—
ELECTRONA-
DURAL!**



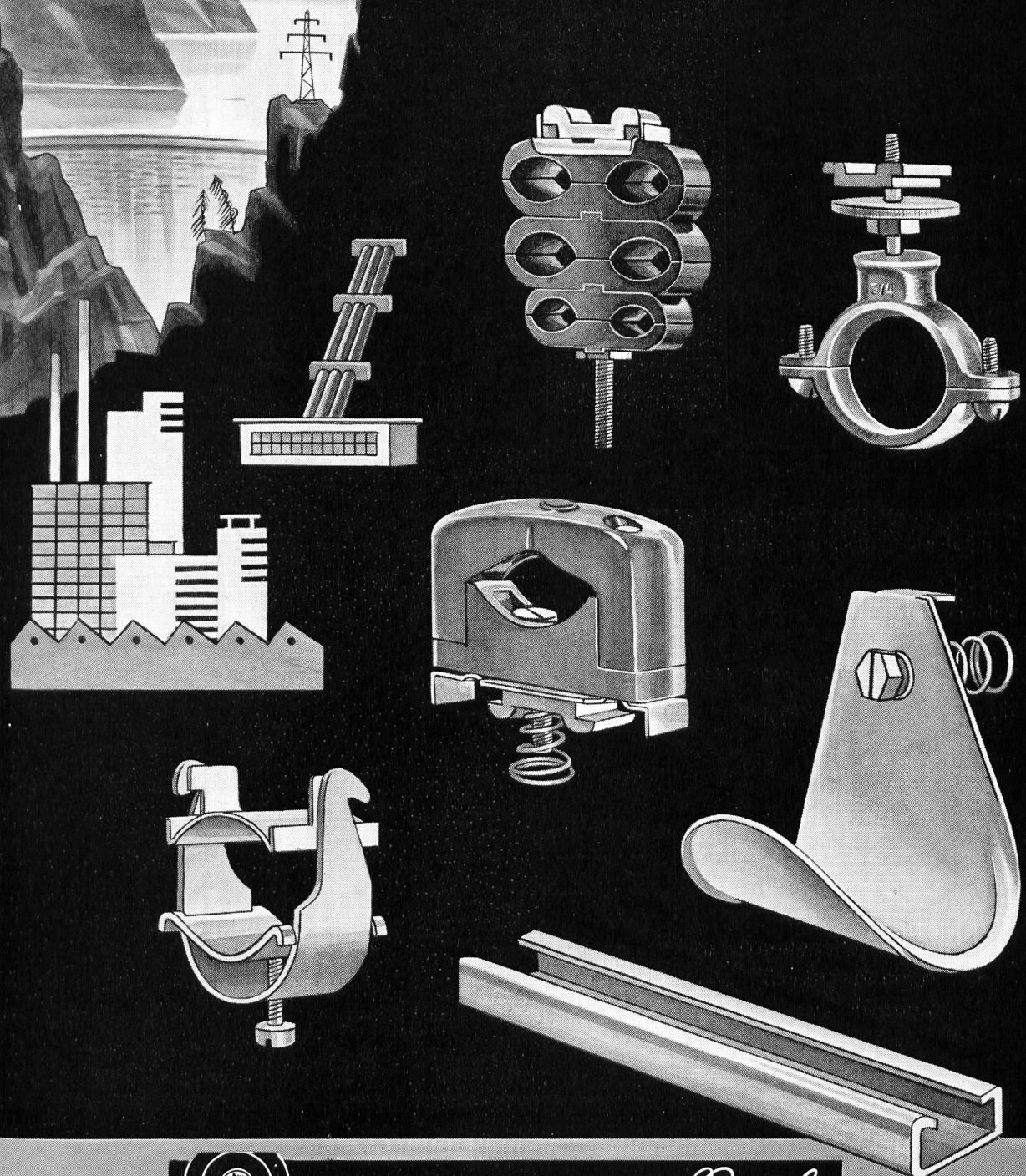
Für die Stollenlokomotiven wurde die ELECTRONA-DURAL-Batterie entwickelt. Bei gleicher Grösse und gleichem Gewicht gibt sie eine höhere Leistung ab, als Gitterplattenbatterien — und dies bei dreifach erhöhter Lebensdauer! Dass die ELECTRONA-DURAL sich in Ihren Elektrofahrzeugen ebenso bewähren würde wie in den Stollen der Grande-Dixence, ist klar.

ELECTRONA-DURAL
Die neue Batterie
mit 3 Jahren
Vollgarantie!

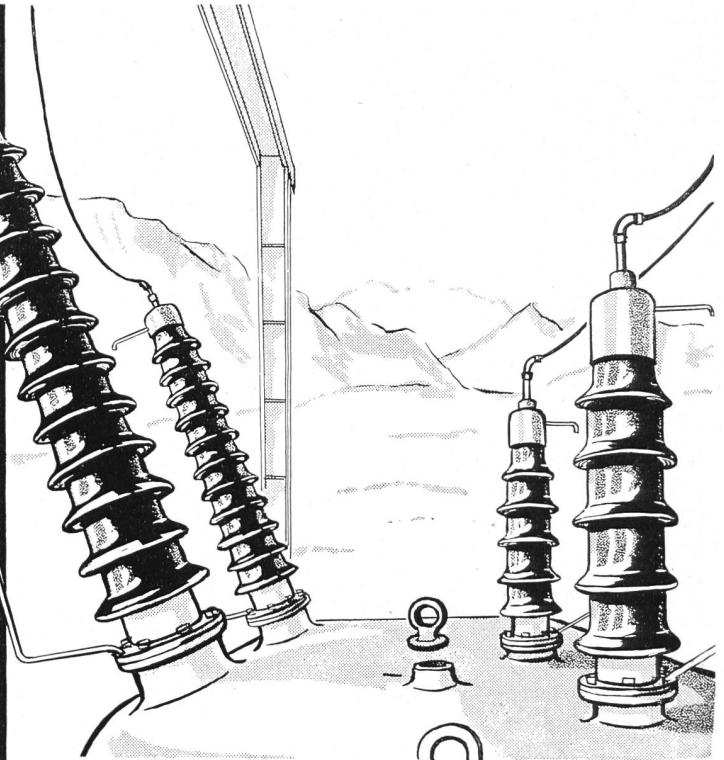
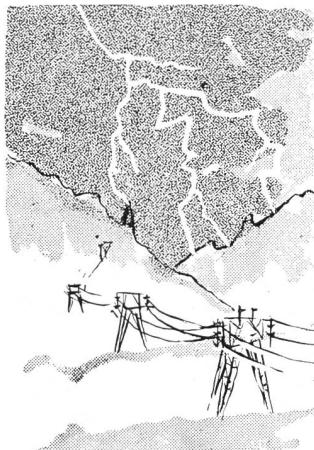


Electrona S.A., Boudry/NE Tel. (038) 64246 Accumulatorenfabrik

Rasche und übersichtliche
Verlegung von Kabel und Rohren
in Kraftwerken und Stollen
Industrie und Grossbauten
mit Woertz-Befestigungs-Material



OSKAR WOERTZ *Basel*
TEL. (061) 34 5550



Elektro-Isolationen
Durchführungen
Nepolin-Kondensatoren
Hochspannungsanlagen
Maschinen
für Elektro-Wicklereien

MICAFIL

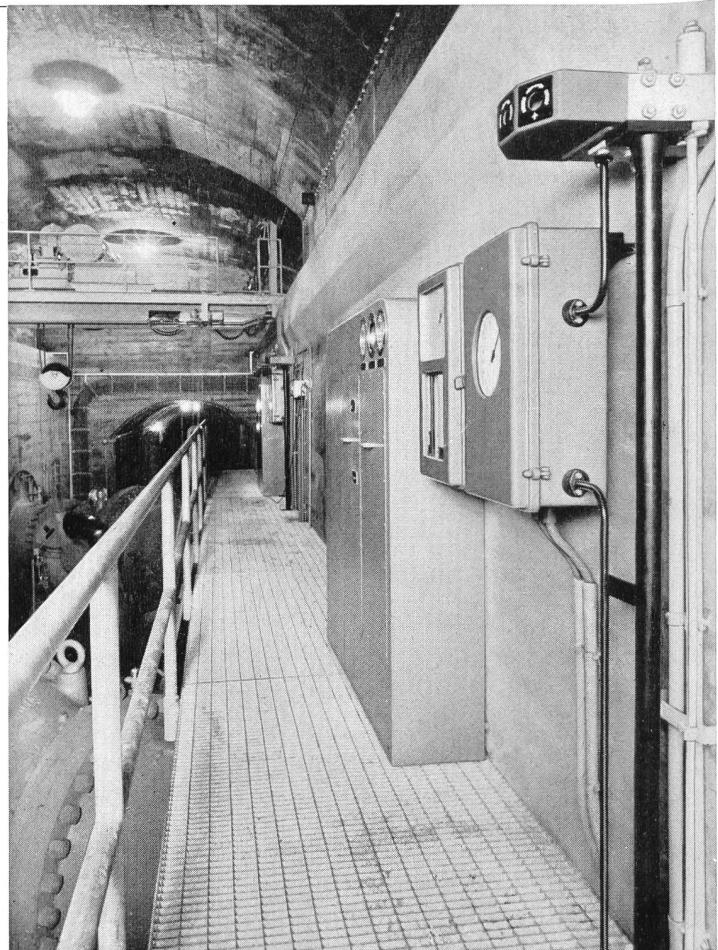
MICAFIL AG ZÜRICH (Schweiz)

FRANZ RITTMAYER AG ZUG

**Apparatebau für die
Wasserwirtschaft**

**Officine Idroelettriche
della Maggia SA., Locarno
Zentrale Verbano
Schieberkaverne**

Vier Venturimeter mit
Registrierung der Turbinenmengen





LE TOURNEAU WESTINGHOUSE COMPANY

**Führend in luftbereiften Maschinen
für Erdbewegung und Transport**

TOURNAPULL 2-Rad-Zugmaschinen

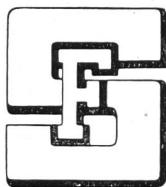
Verwendbar mit folgenden
auswechselbaren Anhänge-Einheiten:

	MODELL D	MODELL C	MODELL B
RÜCKWÄRTSKIPPER	138 PS	210 PS	300 PS
SCRAPER	10 t	20 t	32 t
BODENENTLEERER	6,9 m ³	13,6 m ³	19 m ³
TIEFLADER	Ladefähigkeit	12 m ³	
KRAN	9 t	18 t	27 t
	Tragkraft	9 t	18 t

Weitere Letourneau-Westinghouse-Geräte:

**Schaffusswalzen — Aufreißer — Traktorseilwinden — Twintractor, 416 PS — Tournatractor,
208 PS — Bulldozer — Motorgraders — Lademaschinen**

GENERALVERTRETUNG



FRANZ STIRNIMANN A.G.

BAUMASCHINENFABRIK OLȚEN TEL. 062/54285



Personen- und Material-
transporte im Gebirge rasch
und wirtschaftlich mit
modernen Helicoptern.

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

HELI SWISS

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



Abwasser-Reinigungsanlagen für Gemeinden und Industrie

Alpha AG. Nidau / Biel

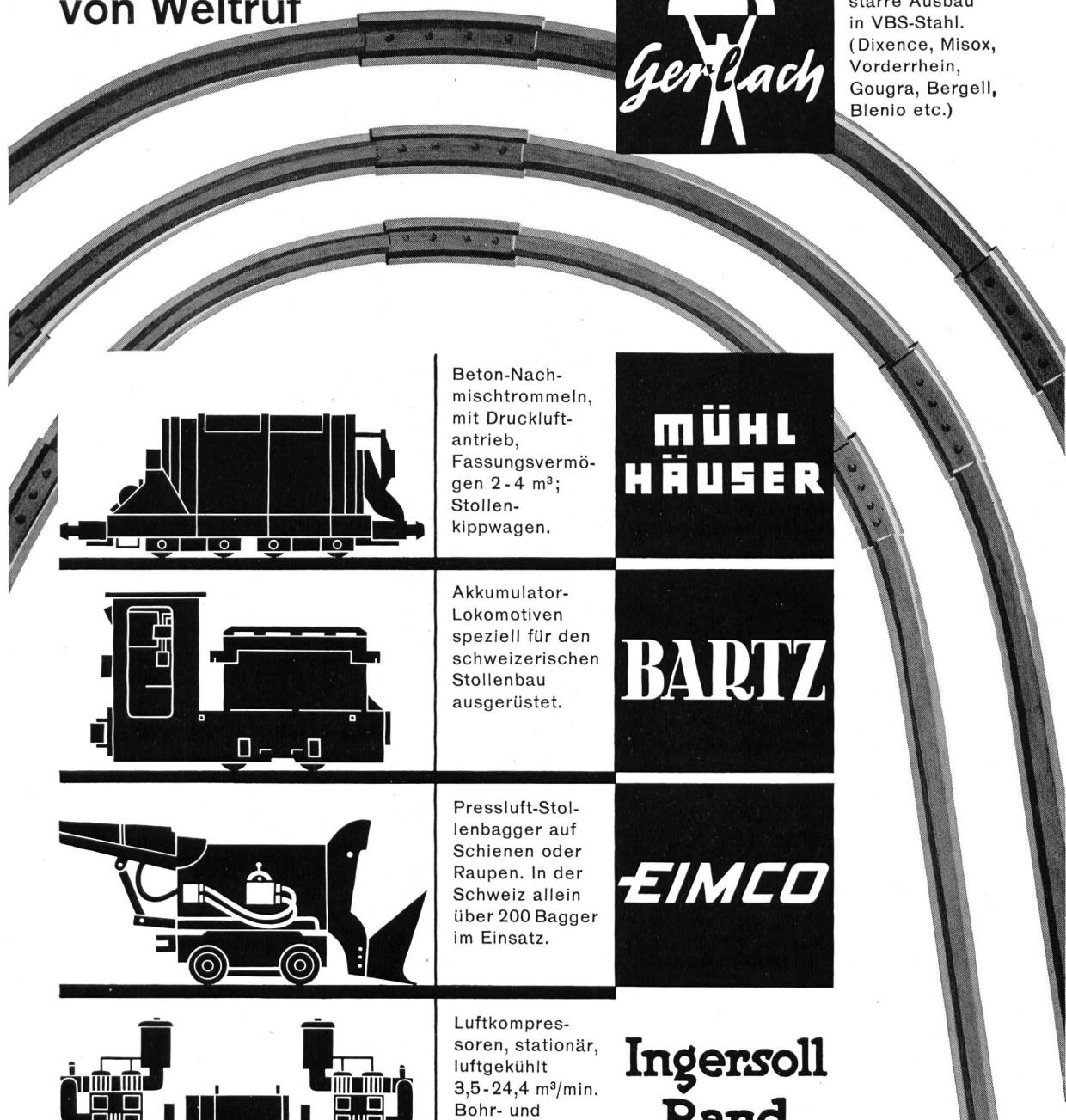
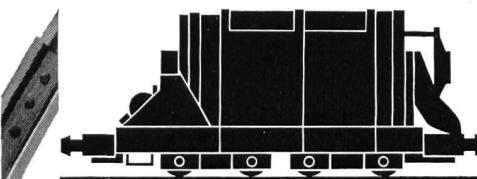
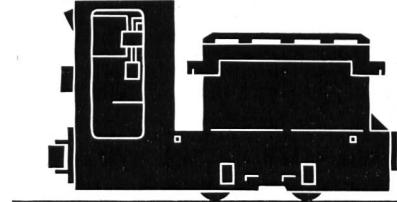
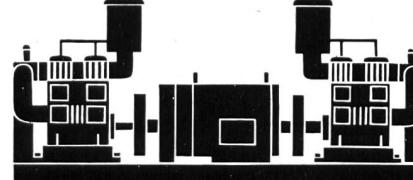
Telephon (032) 2 46 92

Beratungen, Konstruktion und Ausführung der mech. Teile

Automatische Rechen,
Rechengut- und Kehricht-
zerkleinerungs-Maschinen
Mechanische Ausrüstung für
Sandfänge
Absetzbecken (Rund- und Recht-
eckbecken)
Neueste amerikanische Verfahren
Biologische Abwasserreinigung
Faulkammerausrüstungen
Wärmeaustauscher
Kombinierte Abwasserreinigungs-
anlagen für kleine Gemeinden
und Institutionen

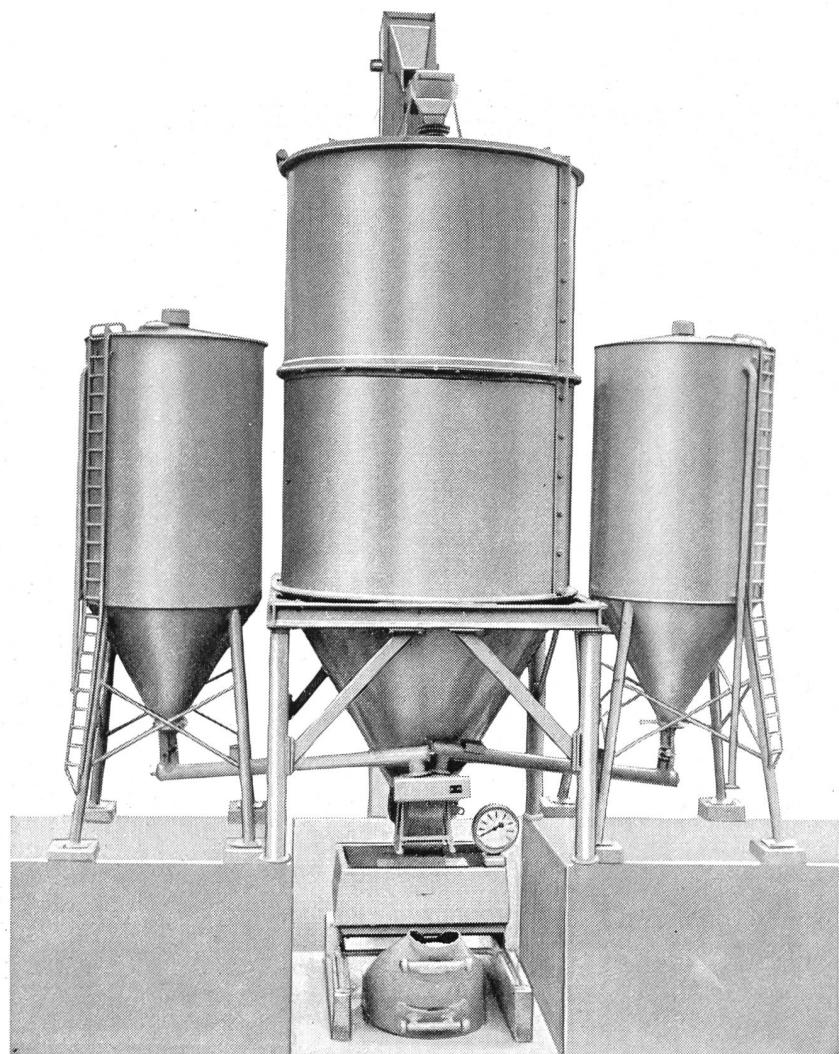
Industrielle Abwasserreinigung
Flotationssysteme
Oxydationsverfahren

Stollenbaugeräte von Weltruf

	
	<p>Stollenbogen und -Ringe: der starre Ausbau in VBS-Stahl. (Dixence, Misox, Vorderrhein, Gougra, Bergell, Blenio etc.)</p>
	<p>Beton-Nach- mischtrömmeln, mit Druckluft- antrieb, Fassungsvermö- gen 2-4 m³; Stollen- kippwagen.</p>
	<p>Akkumulator- Lokomotiven speziell für den schweizerischen Stollenbau ausgerüstet.</p>
	<p>Pressluft-Stol- lenbagger auf Schienen oder Raupen. In der Schweiz allein über 200 Bagger im Einsatz.</p>
	<p>Luftkompres- soren, stationär, luftgekühlt 3,5-24,4 m³/min. Bohr- und Abbauhämmern.</p>
<p>Rollbahnmaterial Stollenbeleuchtungen Mineurausrüstungen Sprengstoff und Zündmittel</p>	<p>Verlangen Sie den unverbind- lichen Besuch unseres Bohr- spezialisten oder des Spreng- technikers.</p>
	

Robert Aebi AG Zürich

Uraniastr. 31/33 Tel. 051 231750



6-KOMPONENTEN-BETONDOSIERANLAGE WHB

mit Sand/Kiessilo von 60 oder 100 m³ Inhalt, lieferbar **vollautomatisch oder halbautomatisch**, zur Beschickung von 1 oder 2 Betonmischern mit 750 Liter oder 1500 Liter Kübelinhalt, für **Stundenleistungen von 15—65 m³ 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

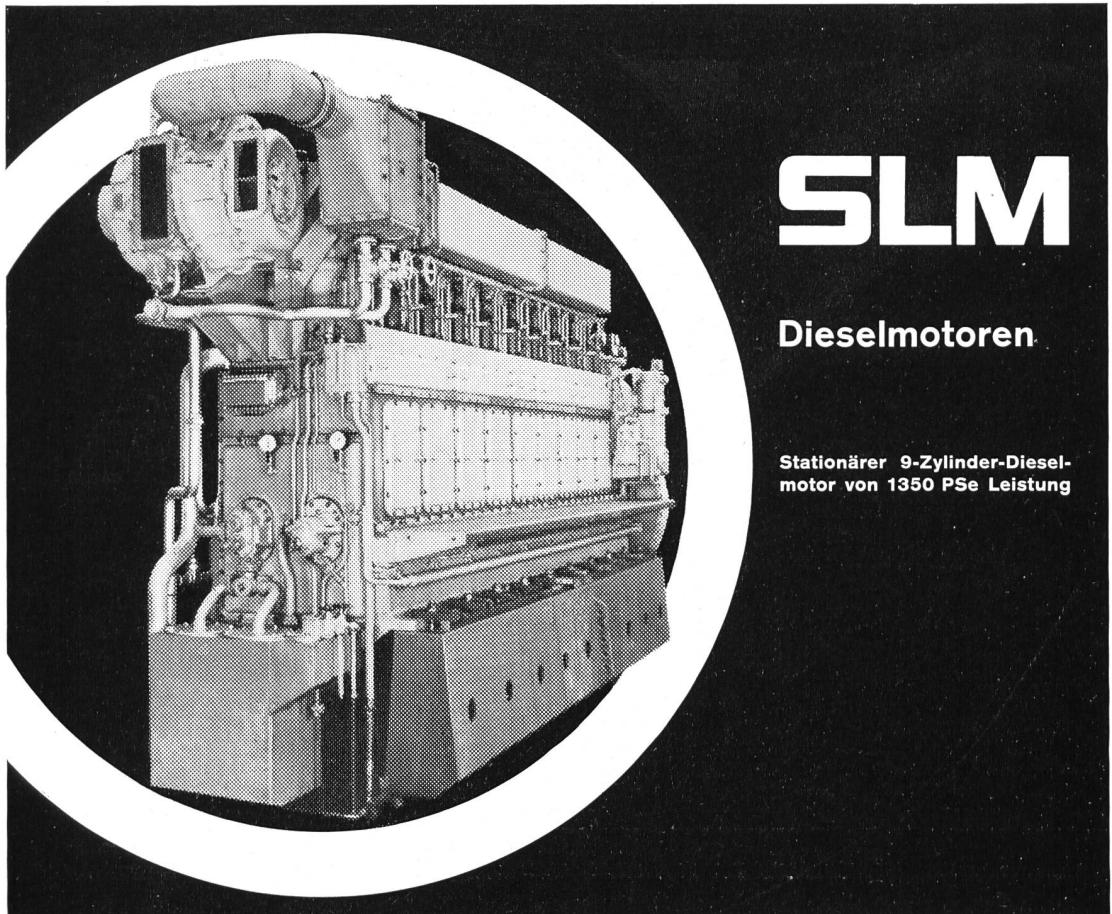


Verlangen Sie unverbindliche Offerte von:

WALTER HÄCHLER, ING., WETTINGEN/AG

Baumaschinen und Baugeräte

Tel. 056 / 6 77 38

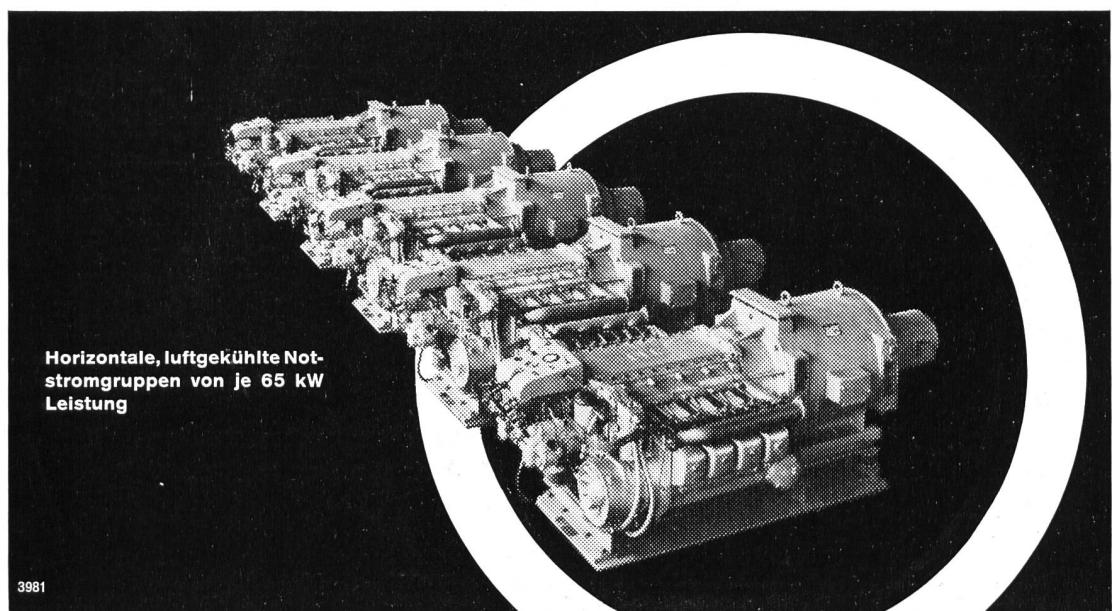


SLM

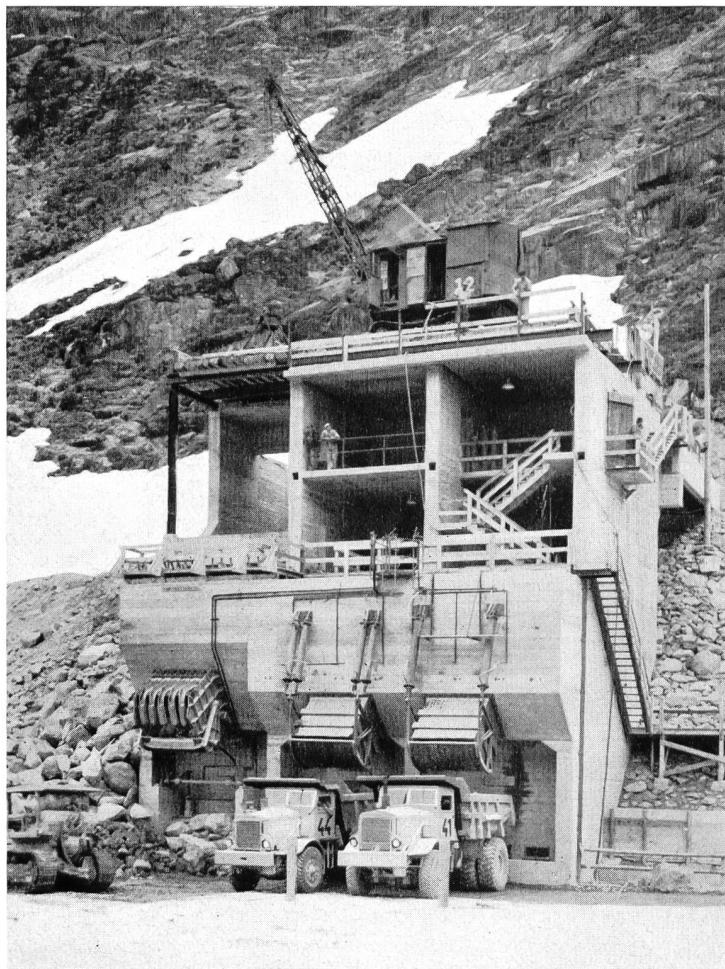
Dieselmotoren

Stationärer 9-Zylinder-Dieselmotor von 1350 PSe Leistung

Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur



3981



Kraftwerk Göschenen

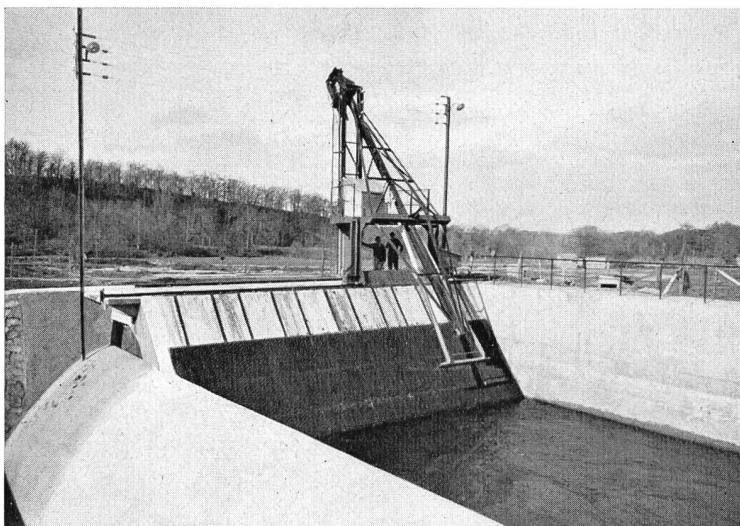
Bauherrschaft:

**Centralschweizerische
Kraftwerke
Schweizerische Bundesbahnen
Kanton Uri**

Projekt und Bauleitung:

**Elektro-Watt
Elektrische und Industrielle
Unternehmungen AG
Zürich**

Staudamm Göschenenalp,
Aufbereitungsanlage, Vorsortierung



**Maschinenfabrik
JONNERET S.A.
Genf 8**

Vollautomatische Anlage eines
Kraftwerkes in Frankreich.

**Rechenreinigungsmaschinen für sämtliche
Wasserfassungen**

Kostenlose Ausarbeitung von Projekten.

Immer wieder: Barrage Gunite im Kraftwerkbau



Von uns ausgeführte Gunitearbeiten

Maggia-Kraftwerke

Officine Idroelettriche della Maggia S. A.
Druckstollen Bavona: 20 000 m²
Druckstollen Peccia: 2 000 m²

Blenio Kraftwerke AG

Druckstollen Malvaglia: 5 000 m²
Druckstollen Torre: 7 000 m²
Druckstollen Sallo: 1 000 m²
Druckschacht Biasca: 5 000 m²

Grande-Dixence S. A.

Hauptdruckstollen
Grande-Dixence—Fionnay: 30 000 m²
Wasserschloß Fionnay: 3 000 m²
Druckstollen Isérables: 5 000 m²

Kraftwerk Lienne

Electricité de la Lienne S. A.
Staumauer Zeuzier
(teilweise Verkleidung
wasserseits): 500 m²

Société des Forces Motrices du Grand St-Bernard

Druckstollen
Val d'Entremont: 6 000 m² armierter Gunit

Kraftwerke Ackersand

Lonza-Werke AG, Gampel
Druckstollen: 5 000 m² armierter Gunit

Kraftwerke Lindt-Limmern AG

Druckstollen: 1 000 m²

MEYNADIER + CIE AG

Zürich

Ø 051 / 52 22 11

Bern

Ø 031 / 2 90 51

Luzern

Ø 041 / 2 01 05

Lausanne

Ø 021 / 23 13 44

Im Kraftwerkbau:



SIKA



SIKA-Fugenbänder IGAS-Kitte



Betonzusätze



INERTOL-Schutzanstriche



Kaspar Winkler+Co.

FABRIK FÜR CHEMISCHE BAUSTOFFE - ZÜRICH 48 (051) 52 53 43
ST. GALLEN (071) 22 77 41 - BERN (031) 8 57 57 - LAUSANNE (021) 23 2813