**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**

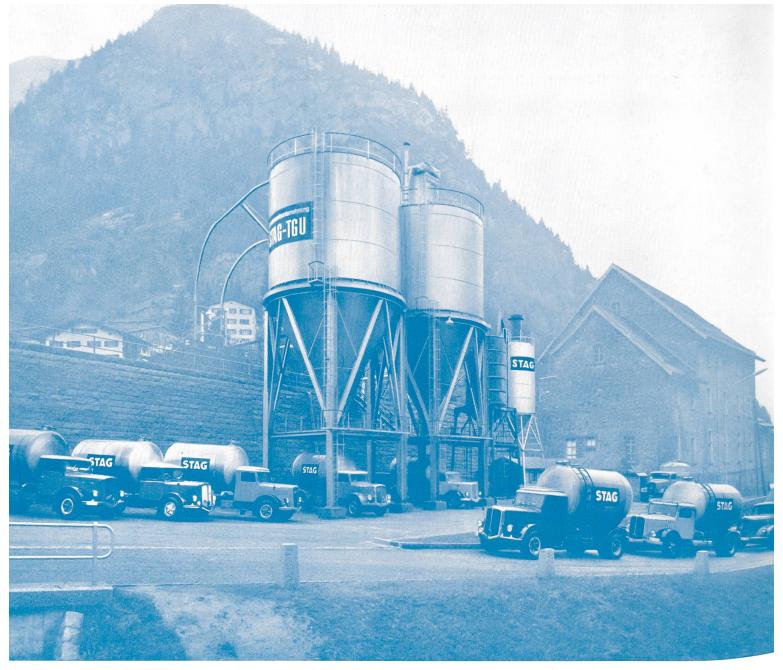
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 25.07.2025** 

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



#### Hochdruck-Francisturbinen in der Schweiz

in Betrieb: Safienplatz

**Fionnay** 

in Arbeit: Sils

Ferrera\*

Max. Gefälle Leistung

60 000 PS Drehzahl 4 750 t/min

455 m 63000 PS 750 t/min Max. Gefälle 88 000 PS Leistung Drehzahl

520 m 100 000 PS 750 t/min

412 m

**6**00 t/min

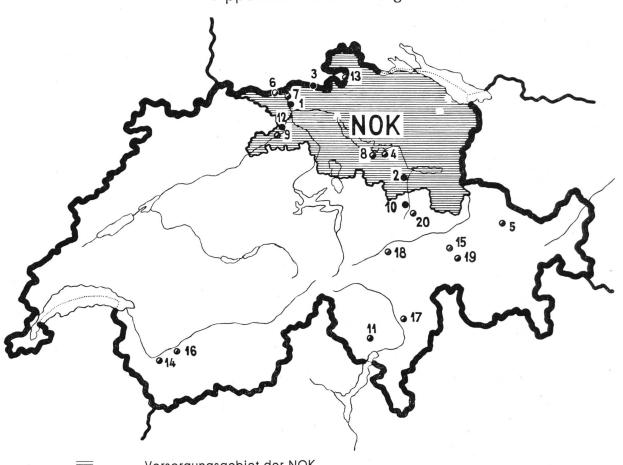
Escher Wyss Aktiengesellschaft Zürich

\*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
  - 2 Löntsch 3 Eglisau
- 10 Fätschbach
- 12 Wildegg-Brugg

Rupperswil-Auenstein

Werke, an denen die NOK beteiligt sind

In Betrieb

- 4 Wäggital
- 5 Bündner Kraftwerke
- 6 Ryburg-Schwörstadt Klingnau
- 8 Etzel
- Maggia 13 Rheinau
- 14 Mauvoisin
- 15 Zervreila

Im Bau

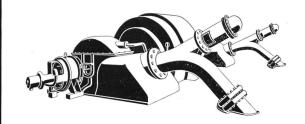
- 16 Grande Dixence
- 17 Blenio
- 18 Vorderrhein
- 19 Hinterrhein 20 Linth-Limmern

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
Gurtnellen	1	5 850 PS
Obermatt	2	8 400 PS
Wassen	2	73 200 PS
(in Arbeitsgemein-		
schaft mit		
Ateliers de Charmil	les)	
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

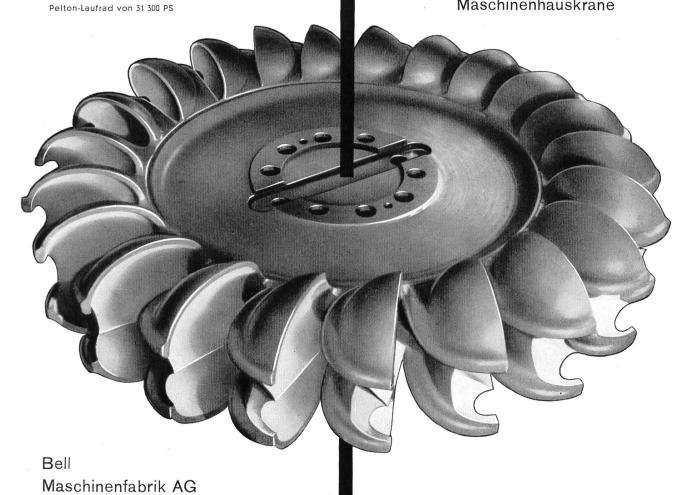
L KRIENS



Total über 400000 PS in 11 Anlagen!

Kriens/Luzern

Wasserturbinen
Wehranlagen
Druckleitungen
Absperrorgane
Maschinenhauskrane

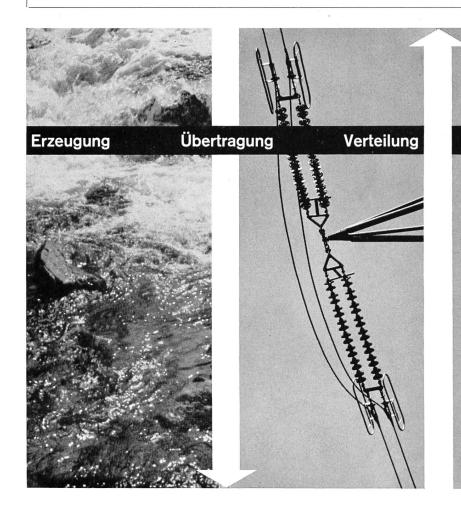


# STAUDAMM GÖSCHENENALP



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



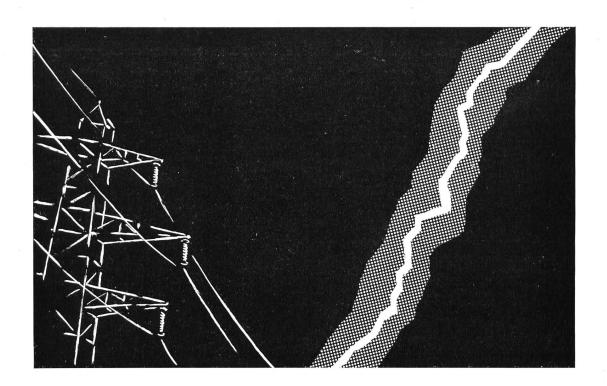
elektrischer

**Energie** 

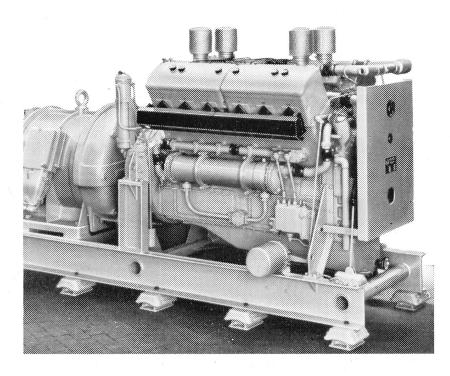
AARE-TESSIN Aktiengesellschaft für Elektrizität OLTEN



Jahresumsatz 1957/58 2 Milliarden kWh



# NOTSTROMGRUPPEN





AKTIENGESELLSCHAFT ADOLPH SAURER ARBON

AKTIENGESELLSCHAFT ===

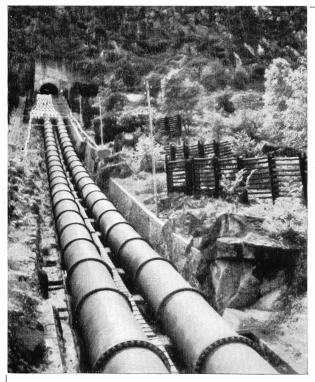
# CONRAD ZSCHOKKE

# 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

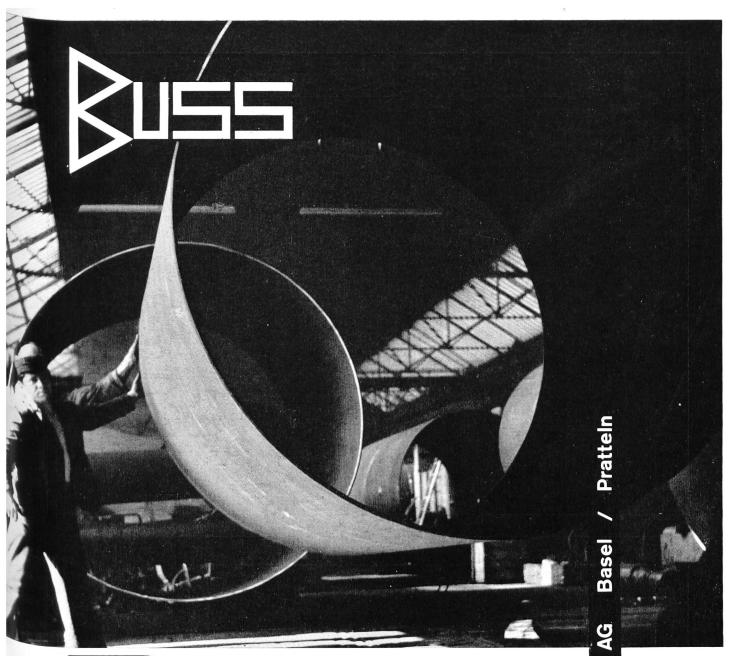
#### Schutz- und Imprägnierungsanstriche

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



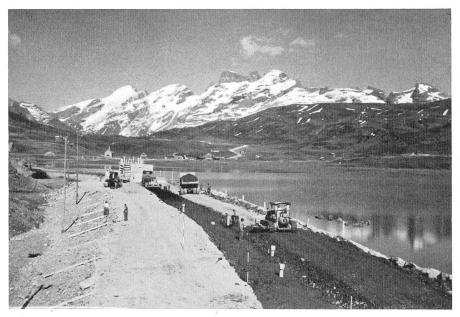
## IMERIT AG, Wetzikon-Zürich

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



# STUCK TO THE STREET OF THE STR

#### Kraftwerk Melchsee-Frutt



Ausführung der Erddämme Melchsee und Tannensee

# Bless & Co. Bauunternehmung

Zürich - Aarau - Chur - St. Gallen



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

# A. WELTI-FURRER A.G. ZÜRICH

Postfach 761 Telephon 421442

# HAUSHERR -

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

Für den Straßenbau, die Bau-, Steine- und Erdenindustrie

die Abbauhämmer H7, H9 und H11 den Betonbrecher BB 45 E die Aufreißhämmer 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 auseinandergenommen zu werden braucht, schmiert zugleich und gewährt eine Temperaturbeständigkeit 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 Kalkindustrie.

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

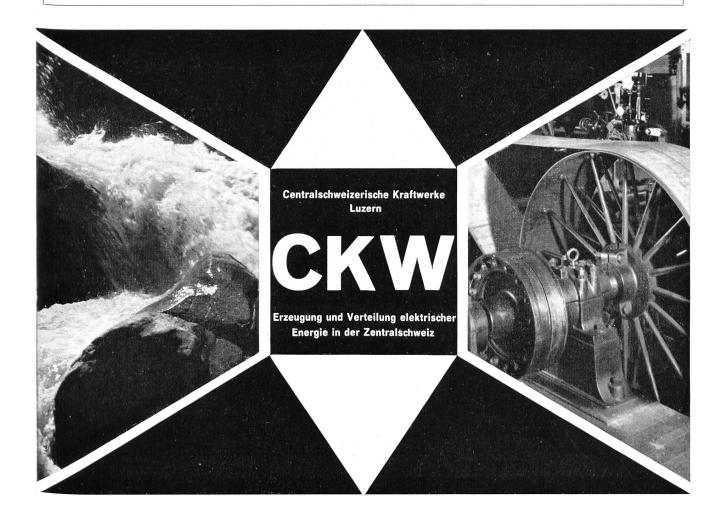
#### den Hochleistungs-Luttentlüfter

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. 021/2473 94







#### FRIED. KRUPP

Motoren- und Kraftwagenfabriken GmbH

#### Schwere Muldenkipper

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

#### Lastwagen

120-160 PS

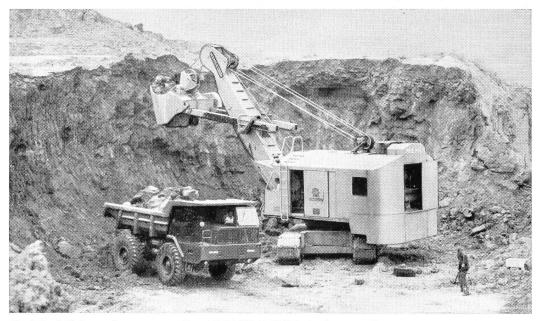
#### KRUPP-Zweitakt-Dieselmotoren mit KRUPP-Motorkompressorbremse

#### Stationäre und Einbau-Motoren

Generalvertreter für die Schweiz: **HEINRICH GERTSCH** 

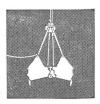
Zehntenhausstraße 15 Zürich 46 Tel. (051) 46 64 90

#### 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



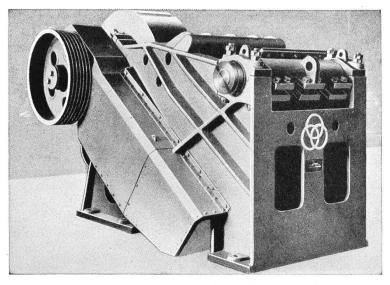
MENCK & HAMBROCK GMBH · HAMBURG-ALTONA

vertreten durch:

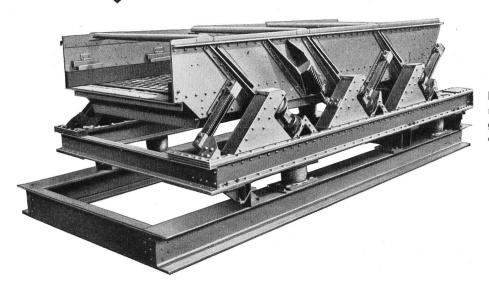
HEINRICH GERTSCH Zehntenhausstr. 15 Zürich 46 Tel. (051) 466490

VOLLSTANDIGE
ZERKLEINERUNGSUND AUFBEREITUNGSANLAGEN
JEDER ART UND
JEDEN UMFANGES

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



Neuartiger Backenbrecher mit gänzlich neuer Wirkungsweise und vollkommenem Überlastungsschutz



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

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



# FRIED. KRUPP

MASCHINEN- UND STAHLBAU RHEINHAUSEN

Generalvertretung für die Schweiz:

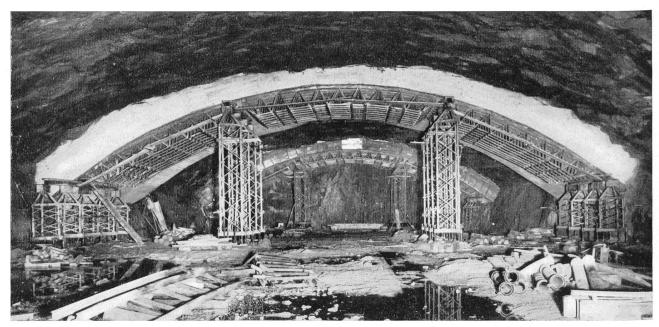
#### HEINRICH GERTSCH

Zürich 46 Zehntenhausstraße 15 Telephon (051) 466490

## Bauunternehmung

# Zentrale Göschenen

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



Kavernen-Zentrale Göschenen

Druckschacht Göschenen/Göschenenalp

# 

# Transportgemeinschaft Uri

Gemeinschaftsunternehmen im Dienste des Kraftwerkbaues und der öffentlichen Hand

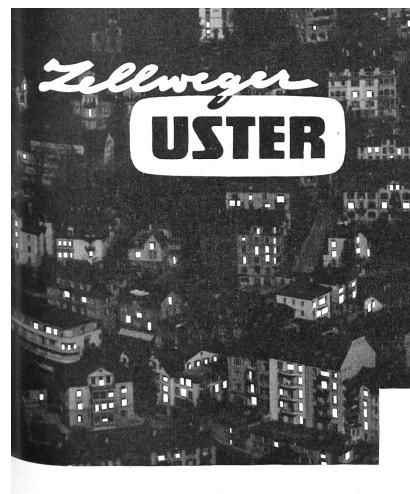
## Transportkapazität: 150 Tonnen

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) 2 26 26



# «ZELLWEGER»-Zentralsteuerungsanlagen

für Elektrizitäts-Verteilnetze

ermöglichen die ökonomische Ausnützung unserer nationalen Wasserkraft-Energie.

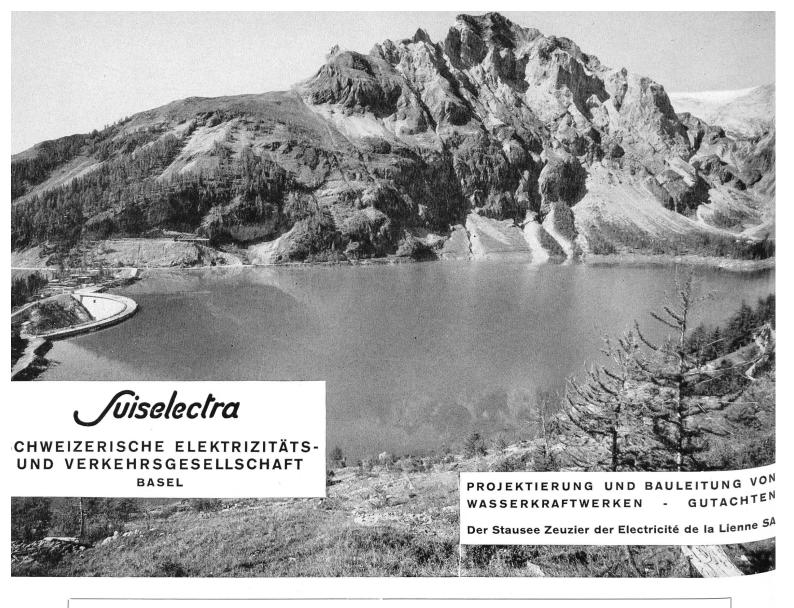


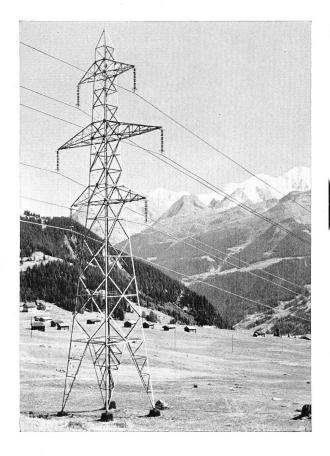
Kommandogerät für CKW,



Zellweger AG. Apparate- und Maschinenfabriken Uster Uster (Züric

Unterwerk Rathausen





# Verzinkung im Vollbad

nach fachmännischem Urteil

### der beste Rostschutz

für alle Gebiete der Anwendung von Eisen

#### Unsere Spezialität:

Verzinkung von Großkonstruktionen für Mastenleitungen, Kraftwerkanlagen und Freiluftstationen

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

> > Verzinkereiwerke

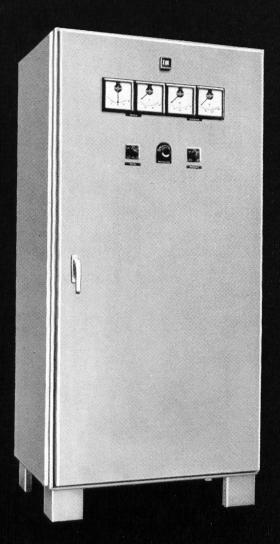
# AG. KUMMLER & MATTER Däniken SO

Telephon (062)  $6\,11\,54\,/\,55$ 



## Selen-Gleichrichter-Geräte

zur Ladung und Pufferung von Kraftwerk Notstrombatterien.



Transduktor-geregeltes Direktspeisegerät für 220 V  $\pm$  2%/10 A mit separatem Batterieladegerät für 240 V / 40 A. Vollautomatische Ausführung.

Standard Telephon und Radio AG.

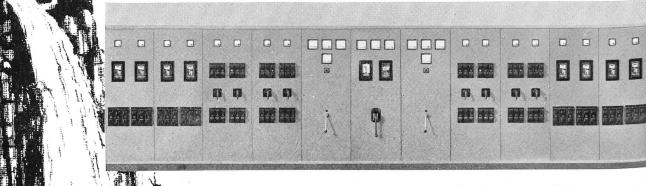
Verkaufsabteilung Zürich 4, Zweierstrasse 35 Tel: 051/254510 **VON ROLL** Krane jeder Tragkraft für elektrische Zentralen. Dammbalkenkrane Rechenreinigungsmaschinen Verladeanlagen



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

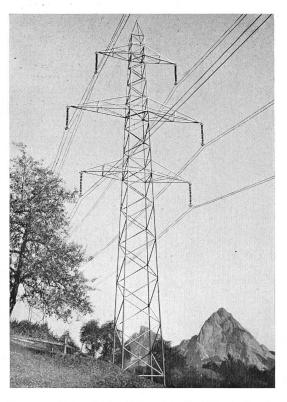
# Ungebändigte Kräfte -

umgewandelt in sinnvoll geleitete Energien!



Wir fabrizieren und liefern Schaltanlagen, Sicherungskasten, Hauptverteilungen, Kommandopulte, Maschinensteuerungen, Transformerstationen und komplette Eigenstromversorgungsanlagen.

## STÖRI & CO. WÄDENSWIL Telefon (051) 95 74 33



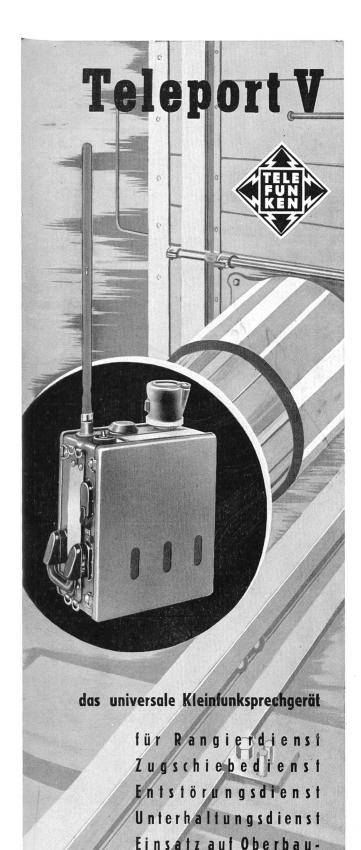
# Tragmast der 380 kV-Amsteg-Mettlen-Leitung, ausgerüstet mit Bündelleitern

# Projektierung Bauleitung

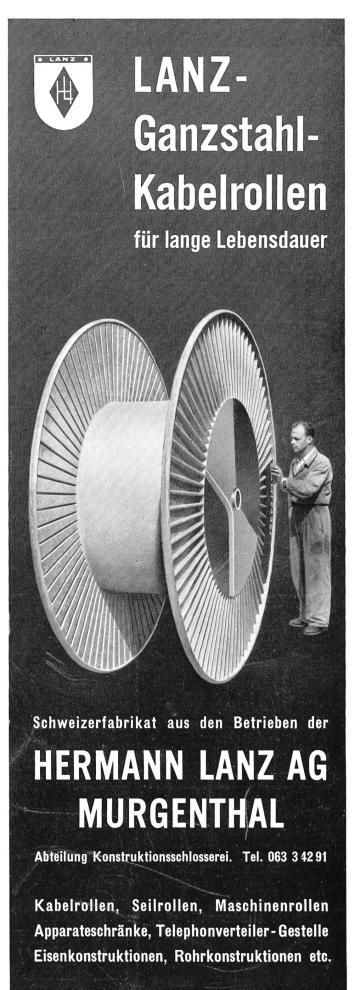
Kraftwerke Transformatorenstationen Hochspannungsleitungen

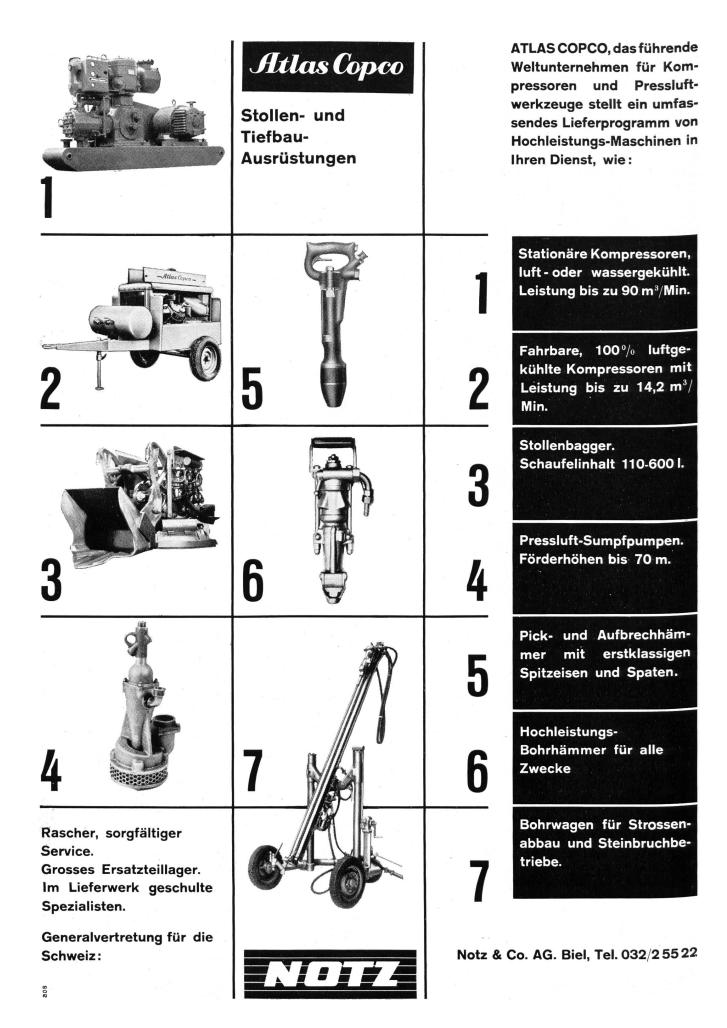
# **MOTOR-COLUMBUS**

Baden/Schweiz



und Großbaustelle







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

Sorgfältige Rohmaterialauswahl, zusammen mit exaktester 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 Anwendungsgebieten unter Beweis.

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

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

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



# 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

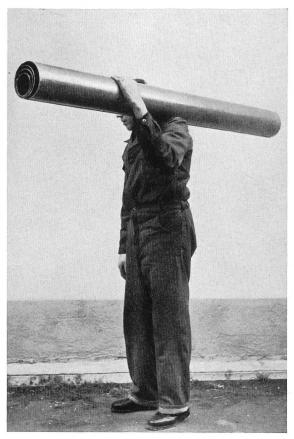
besitzen ein geringes Gewicht, eine große Elastizität und eine praktisch unbeschränkte Lebensdauer.

#### MZ-MASTEN

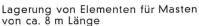
werden in Normelementen geliefert, die auf der Einsatzstelle durch 2 Mann ohne Spezialwerkzeug zusammengesetzt und aufgerichtet werden können.

#### **MZ-MASTEN**

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



Masten bis ca. 10 m Länge





#### **MZ-MASTEN**

bieten große Einsparungen an Transportkosten Fundamenten Erdungen und Montage

#### MZ-MASTEN sind wirtschaftlich

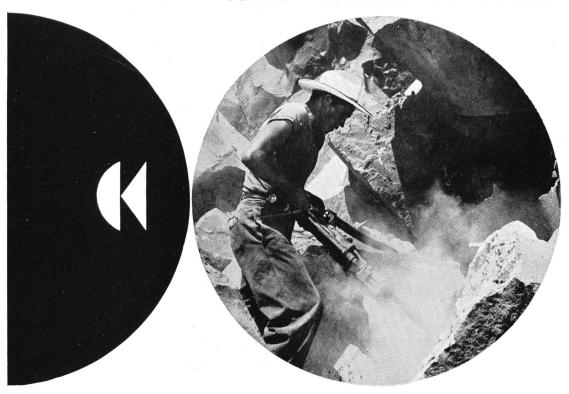
Technische Beratung, Kostenvoranschläge und Lieferung durch

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:

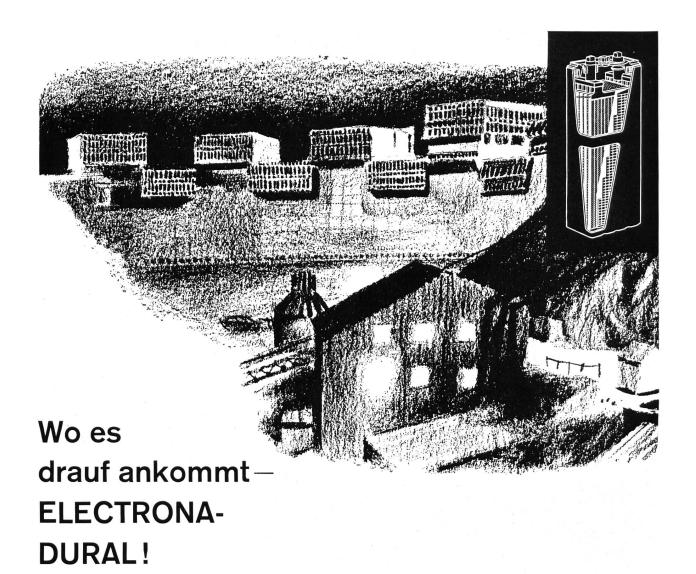
Bohrversuche auf der Baustelle Sedrun vom 22. IV. 58 Gestein: Altkristallin des Tavetscher Zwischenmassivs (Serizit und Glimmerschiefer, Paragneise usw.)

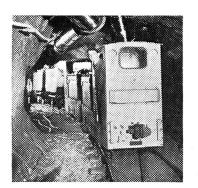
1. Bohrversuch: Bohrerlänge 1,60 m; Bohrloch parallel zur Schichtung

Bohrhammer-	Länge	Zeit	V	p-Luft	Q-Luft	p-Wasser	V
typ	m	min	m/min	atü	m³/min	atü	Q
BJ 20 la	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

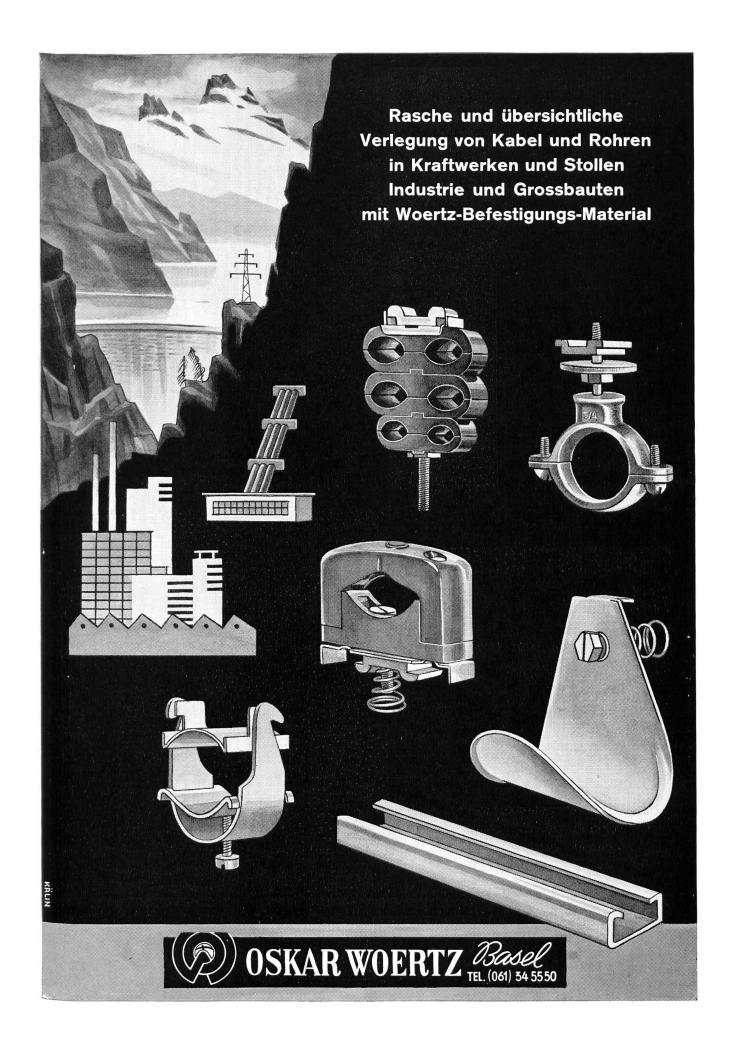


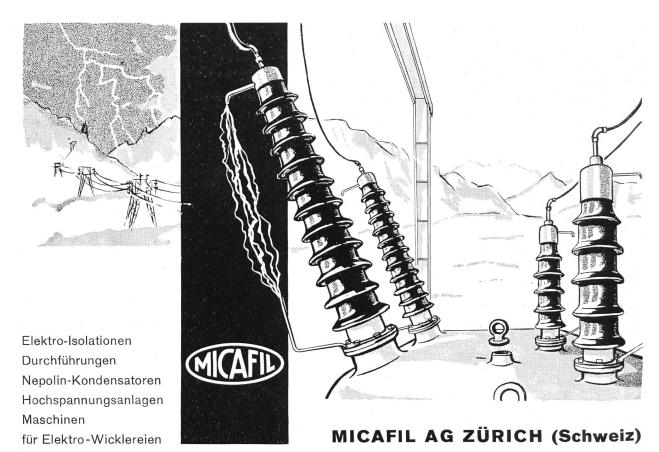


Für die Stollenlokomotiven wurde die ELECTRONA-DURAL-Batterie entwickelt. Bei gleicher Grösse und gleichem Gewicht gibt sie eine höhere Leistung ab, als Gitterplattenbatterien — und dies bei dreifach erhöhter Lebensdauer! Dass die ELECTRONA-DURAL sich in Ihren Elektrofahrzeugen ebenso bewähren würde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

ELECTRONA-DURAL Die neue Batterie mit 3 Jahren Vollgarantie!





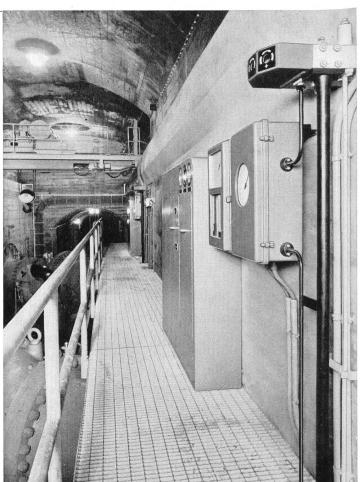


# FRANZ RITTMEYER AG ZUG

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		MODE	MODELL D		MODELL C		MODELL B		
Verwendbar mit folge auswechselbaren Anh		138	PS	210	PS	3	00	PS	
RÜCKWÄRTSKIPPER	Ladefähigkeit	10	t	20	t		32	t	
SCRAPER	Ladefähigkeit	6,9	$m^3$	13,6	$m^3$		19	$m^3$	
BODENENTLEERER	Ladefähigkeit			12	m³				
TIEFLADER	Ladefähigkeit	9	t	18	t				
KRAN	Tragkraft	9	t	18	t		27	t	

Weitere Letourneau-Westinghouse-Geräte:

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

GENERALVERTRETUNG



# FRANZ STIRNIMANN

BAUMASCHINENFABRIK OLTEN TEL. 062/54285

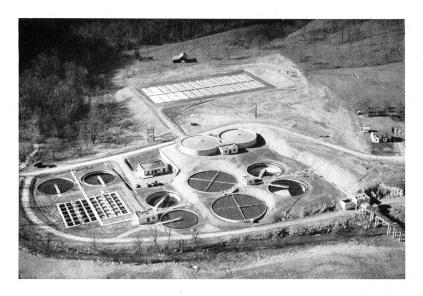


Personen- und Materialtransporte im Gebirge rasch und wirtschaftlich mit modernen Helicoptern.

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

## HELISWISS

Schweiz. Helicopter AG  $\cdot$  Bern Tel. 031 . 9 49 68 / 65 31 44



## Abwasser-Reinigungsanlagen

für Gemeinden und Industrie

# Alpha AG. Nidau / Biel

Telephon (032) 24692

# Beratungen, Konstruktion und Ausführung der mech. Teile

Automatische Rechen, Rechengut- und Kehrichtzerkleinerungs-Maschinen

Mechanische Ausrüstung für Sandfänge

Absetzbecken (Rund- und Rechteckbecken)

Neueste amerikanische Verfahren

Biologische Abwasserreinigung

Faulkammerausrüstungen

Wärmeaustauscher

Kombinierte Abwasserreinigungsanlagen für kleine Gemeinden und Institutionen

Industrielle Abwasserreinigung

Flotationssysteme

Oxydationsverfahren



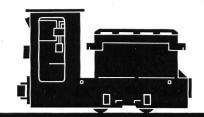


Stollenbogen und -Ringe: der starre Ausbau in VBS-Stahl. (Dixence, Misox, Vorderrhein, Gougra, Bergell, Blenio etc.)



Beton-Nachmischtrommeln, mit Druckluftantrieb. Fassungsvermögen 2-4 m3; Stollenkippwagen.

MÜHL



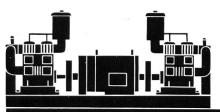
Akkumulator-Lokomotiven speziell für den schweizerischen Stollenbau ausgerüstet.

BARI



Pressluft-Stollenbagger auf Schienen oder Raupen. In der Schweiz allein über 200 Bagger im Einsatz.

EIMCO



Luftkompressoren, stationär, luftgekühlt 3,5-24,4 m3/min. Bohr- und Abbauhämmer.

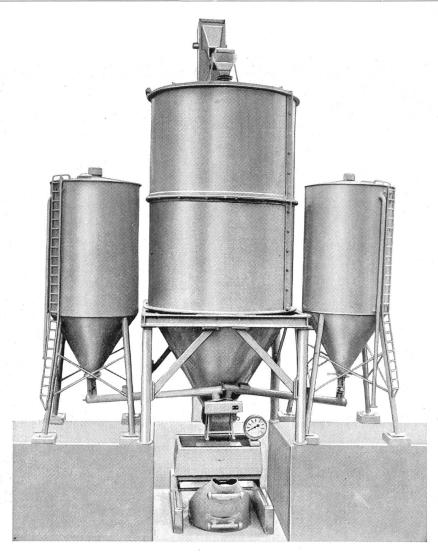
Ingersoll Rand

Rollbahnmaterial Stollenbeleuchtungen Mineurausrüstungen Sprengstoff und Zündmittel

Verlangen Sie den unverbindlichen Besuch unseres Bohrspezialisten oder des Sprengtechnikers.



Robert Aebi<sub>A6</sub> Zürich Uraniastr. 31/33 Tel. 051 2317 50



# 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

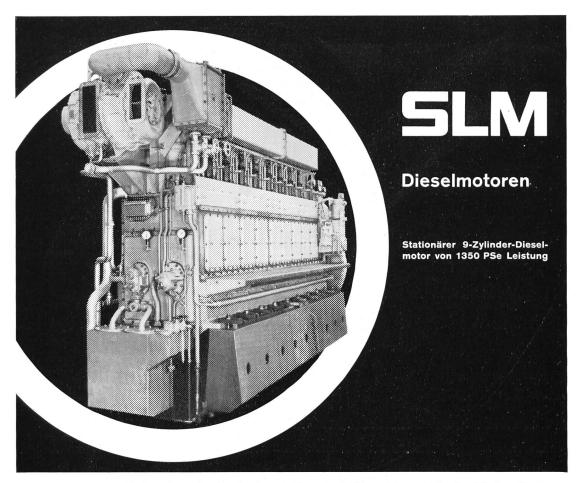


Verlangen Sie unverbindliche Offerte von:

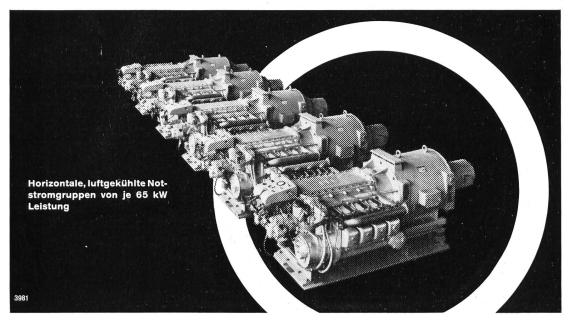
# WALTER HÄCHLER, ING., WETTINGEN/AG

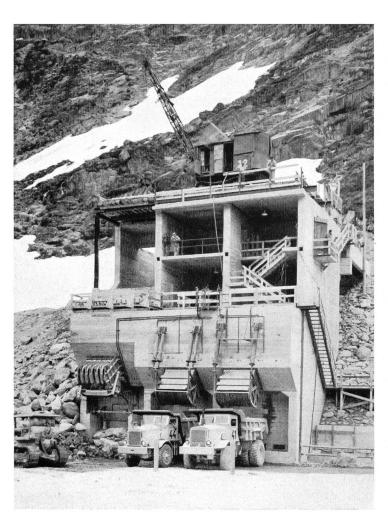
Baumaschinen und Baugeräte

Tel. 056 / 67738



Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur





# 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.

#### Maggia-Kraftwerke

Officine Idroelettriche della Maggia S. A.

Druckstollen Bayona: 20 000 m<sup>2</sup> Druckstollen Peccia: 2 000 m<sup>2</sup>

# Vor uns aus authre Curingthaite Nou nue anzaetipute Chuitatpeiten

#### Blenio Kraftwerke AG

Druckstollen Malvaglia: 5 000 m² Druckstollen Torre: 7 000 m<sup>2</sup> 1 000 m<sup>2</sup> Druckstollen Sallo:

5 000 m<sup>2</sup> Druckschacht Biasca:

#### Grande-Dixence S. A.

Hauptdruckstollen

30 000 m<sup>2</sup> Grande-Dixence—Fionnay: Wasserschloß Fionnay: 3 000 m<sup>2</sup> 5 000 m<sup>2</sup> Druckstollen Isérables:



Von uns ausgeführte Gunitarbeiten

#### **Kraftwerk Lienne**

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

500 m<sup>2</sup>

Von uns ausgeführte Gunitarbeiten Von uns ausgeführte Gunitarbeiten

#### Société des Forces Motrices du Grand St-Bernard

Druckstollen

Val d'Entremont: 6 000 m² armierter Gunit

#### **Kraftwerke Ackersand**

Lonza-Werke AG, Gampel

5 000 m<sup>2</sup> armierter Gunit Druckstollen:

#### Kraftwerke Lindt-Limmern AG

Druckstollen: 1 000 m<sup>2</sup>



Bern Ø 051 / 52 22 11 Ø 031 / 2 90 51 Luzern

Lausanne

Ø 041 / 2 01 05 © 021 / 23 13 44 im Kraftwerkbau Barra Gunit Immer wieder

## 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