Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 74 (1956)
Heft: 32

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: 13.12.2025

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

74. JAHRGANG NR. 32 11. AUGUST 1956

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

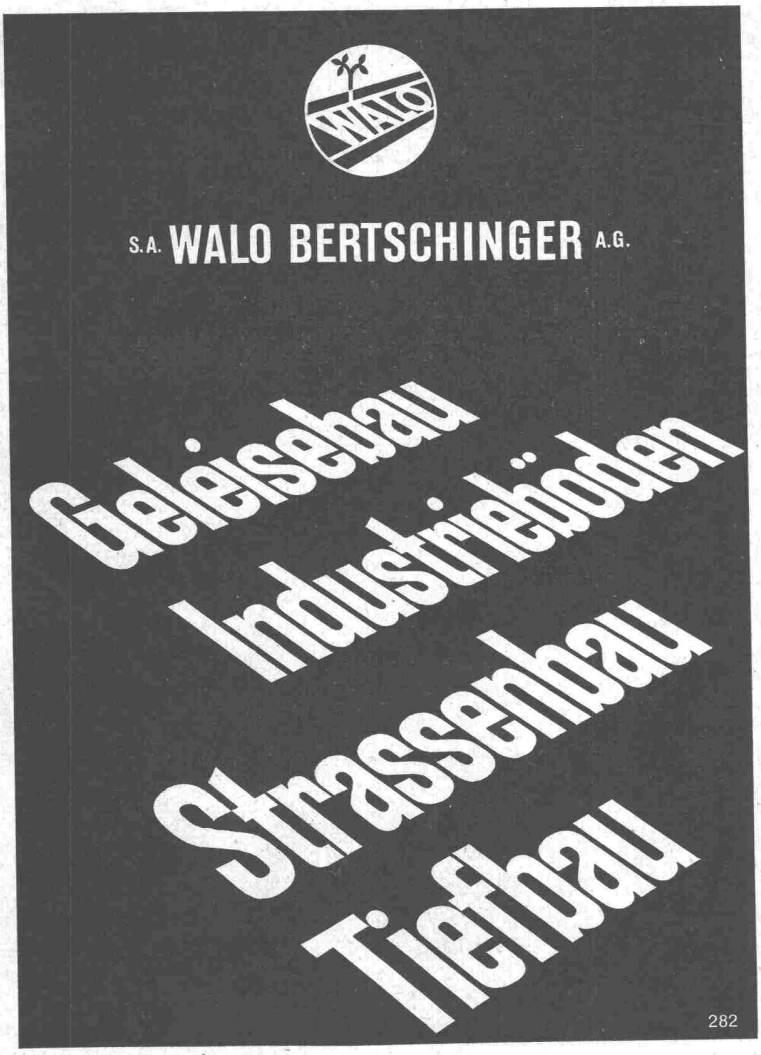
WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES S.I.A. SCHWEIZERISCHER INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREIN
UND DER G.E.P. GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. W. JEGHER

Fenster

Kiefer Zürich



Verlag
W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5, Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110
Postadresse:
Schweiz. Bauzeitung, Postfach Zürich 39

Bezugspreise
Einzelheft Fr. 1.65 — Abonnements:

12 Monate		6 Monate		3 Monate	
Schweiz	Ausland	Schweiz	Ausland	Schweiz	Ausland
66.—	72.—	33.—	36.—	16.50	18.—

Für Mitglieder des S. I. A., der GEP und des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende der ETH und der EPUL ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

Anzeigenverwaltung
Mosse-Annoncen AG., Zürich, Limmatquai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

INHALT

Wärmeträgheit der Hohlraum-Deckenheizung. Von *W. Ziemba* . . 475*

Wettbewerb Hallenbad Biel . . . 478*

Planung des schweiz. Hauptstrassennetzes 482

Systematik der Wasserkraftnutzung. Von *H. W. Hahnemann* 483*

MITTEILUNGEN

Pipeline Le Havre - Paris 486
Schiffahrtsweg des St. Lorenz-Stromes. Neuartiges Massenverkehrsmittel. Elektrifizierung der Südafrikanischen Bahnen 487

NEKROLOGE

N. Hartmann 487*

BUCHBESPRECHUNGEN

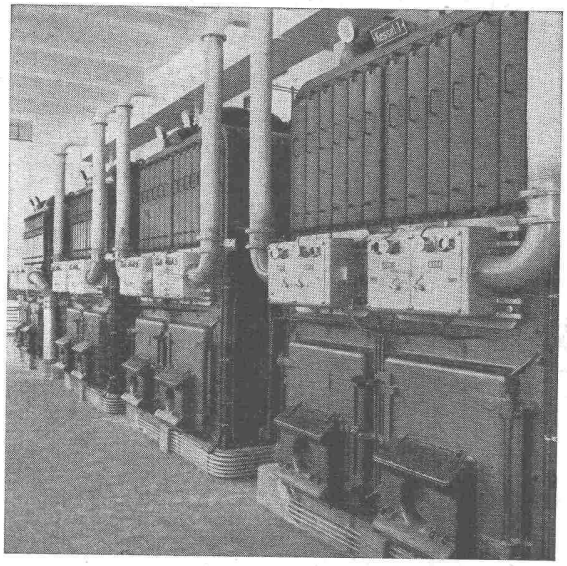
Hochbaukonstruktion, von *H. Schmitt*. Bautechnische Berechnungstafeln, von *H. Pörschmann*. Arbeiten auf Lehrenbohrwerken, von *K. H. Schultze*. Die Praxis der anodischen Oxydation des Aluminiums, von *Hübner/Schiltknecht* 488
Technische Richtlinien für den Bau von Fernwärmenetzen, von der *VDEW*. Neuerscheinungen . . . 489

ANKÜNDIGUNGEN

Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern. Tagungen des VDI 489
Studientagung «Der Ingenieur und Europa» der FEANI 490

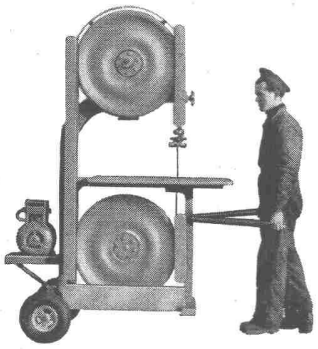
ŒRTLI Ölbrenner für Zentralheizungen - Industrie - Gewerbe

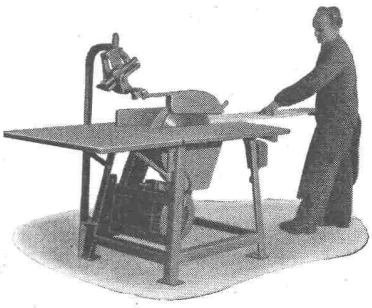
- für schwere und schwerste Oele
- Photozelle
- Momentanzündung
- über 22 000 Anlagen im In- und Ausland
- 27 eigene Montage- und Servicestellen in der Schweiz

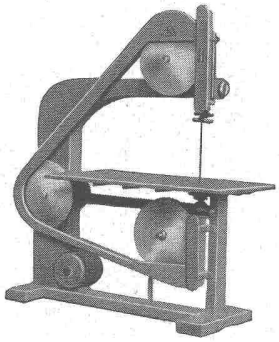


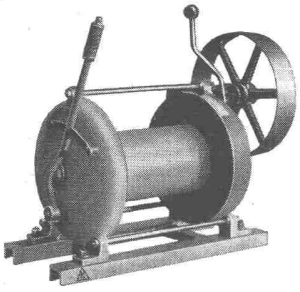
Verlangen Sie unverbindliche Beratung, Referenzen und Rentabilitätsberechnung

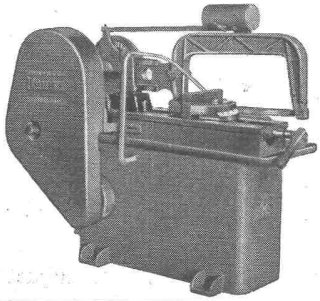
ŒRTLI **Ing. W. Oertli AG, Dübendorf-Zürich**
Postfach Zürich 51 Telephon (051) 96 65 71











Praktische Maschinen für den Bauplatz

BANDSÄGEN und **KREISSÄGEN** mit Benzin- und Elektromotor in verschiedenen Ausführungen

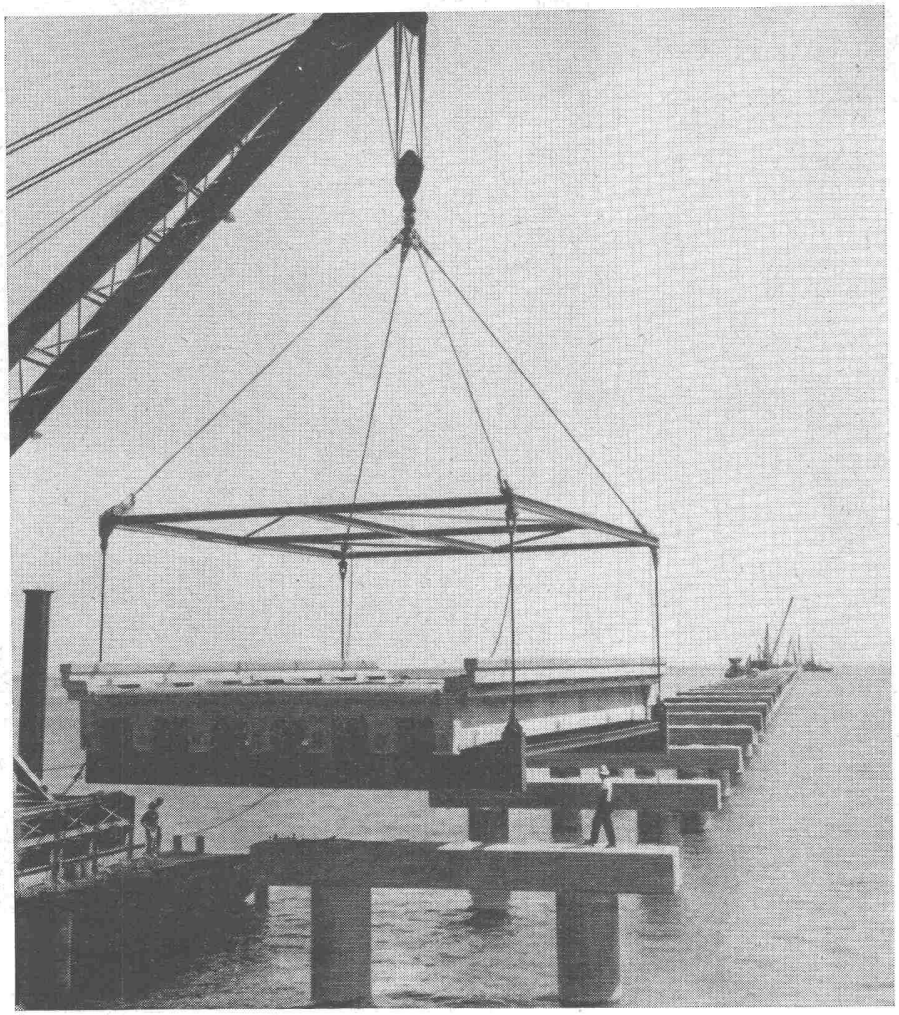
KALTSÄGEN zum Schneiden von Eisenprofilen etc.

Wir liefern ferner:

SEILBAHNEN für Materialtransporte aller Art / Einzelteile zu Seilbahnen

SEILWINDEN, Aufzugwinden mit Benzinmotor, Schlittenwinden, Motorfahrwinden, Windwerke für eine Zugkraft bis 10 Tonnen

L+E. Küpfer Maschinenfabrik Steffisburg



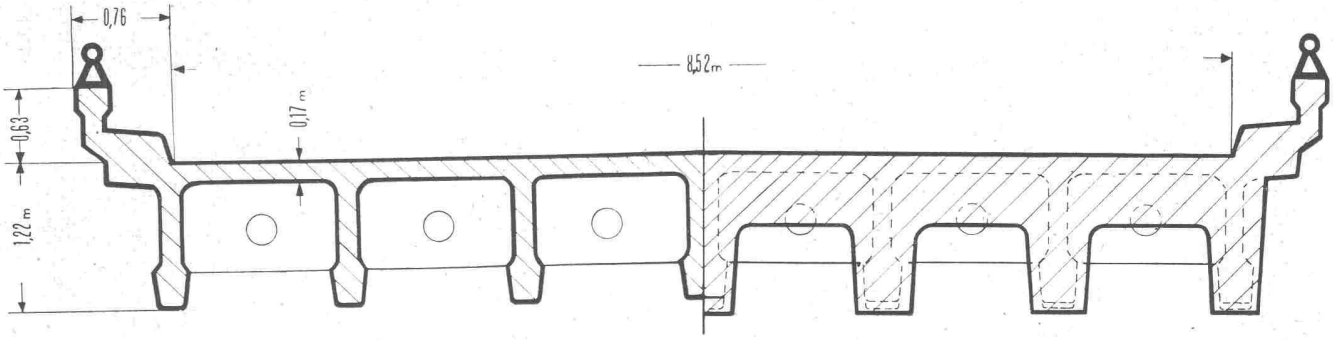
Die längste Brücke der Welt: 38 150 m

LAKE PONTCHARTRAIN BRIDGE
NEW ORLEANS, USA

Ingenieure:
Palmer & Baker, Nobile, Alabama
Unternehmer: Louisiana Bridge Co.

Das längste Bauwerk der Welt ist eine Autobahnbrücke im Staate Lousiana, USA, von 38,15 km Länge. Die Brücke besteht mit Ausnahme von 2 Spannweiten, die als Klappbrücken für den Schiffsverkehr ausgebildet sind, aus einer Pfeilerjochbrücke mit aufgelegten, einfachen Balken als Träger und Brückendecke.

Je 2 Pfeiler, vorfabrizierte und vorgespannte eingerammte Betonpfähle, tragen einen Querträger, der die vorfabrizierten und vorgespannten Brückenelemente aufnimmt. Diese am Ufer betonierten und vorgespannten Elemente, Längsträger und Brückendecke zusammen, haben eine Breite von 10,04 m und eine Länge von 17,0 m. Für die ganze Brücke von 38 150 m Länge werden 2235 Brückenelemente mit einem Gewicht von je 182 Tonnen benötigt, die vom Ufer auf Barken an die Brückenstelle transportiert und mittels Schwimmkran auf die Querträger gehoben werden. Die gesamte Betonkubatur von 226 000 m³ für die längste Brücke der Welt wurde mit Plastiment-RD-Zusatz in variabler Dosierung hergestellt.



PLASTIMENT RD

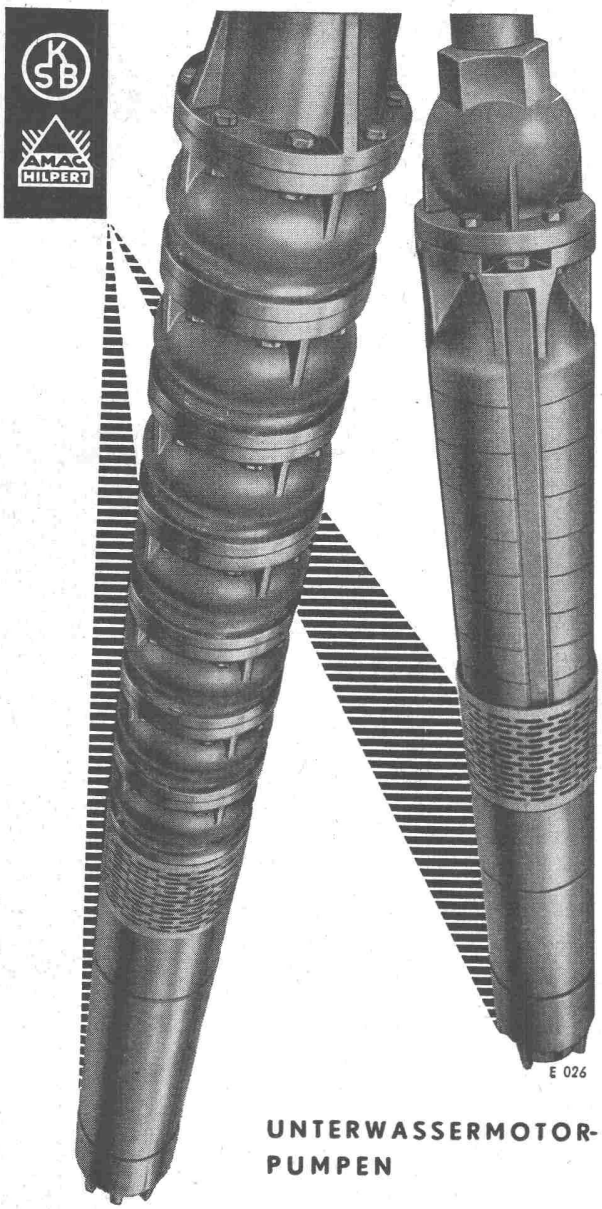
RETARDING DENSIFIER

PLASTIMENT RD bietet Ihnen die gleichen Vorzüge wie das bekannte PLASTIMENT N, verbunden mit einer **regulierbaren Abbindeverzögerung,** die vor allem bei Transportbeton, Pumpbeton, Massenbeton, Betonieren bei warmer Temperatur vorteilhaft ist. Die SIKA-Nachricht vom August enthält interessante Berichte über die Anwendung von PLASTIMENT RD.

Sika

Kaspar Winkler+Co.

FABRIK FÜR CHEMISCHE BAUSTOFFE - ZÜRICH 48-ALTSTETTEN
TEL. (051) 52 53 43 - BERN (031) 8 57 57 - LAUSANNE (021) 23 28 13

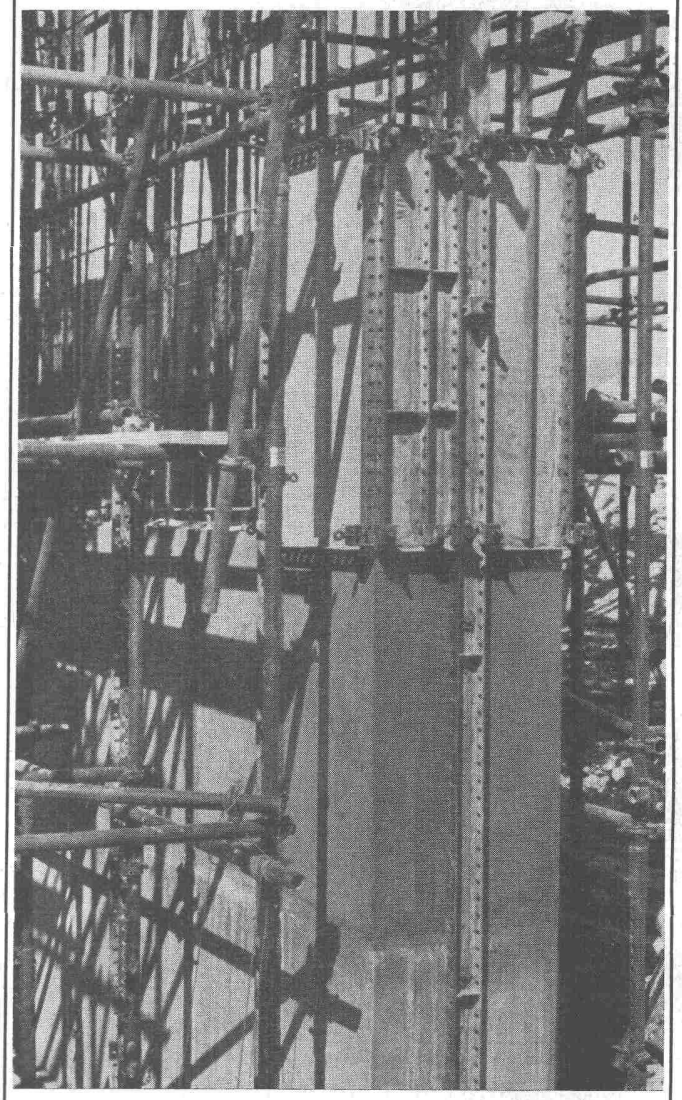


UNTERWASSERMOTOR-PUMPEN

Für Förderströme bis 1200 m³/h
für Förderhöhen bis 200 m
Antriebsmotoren bis 600 PS

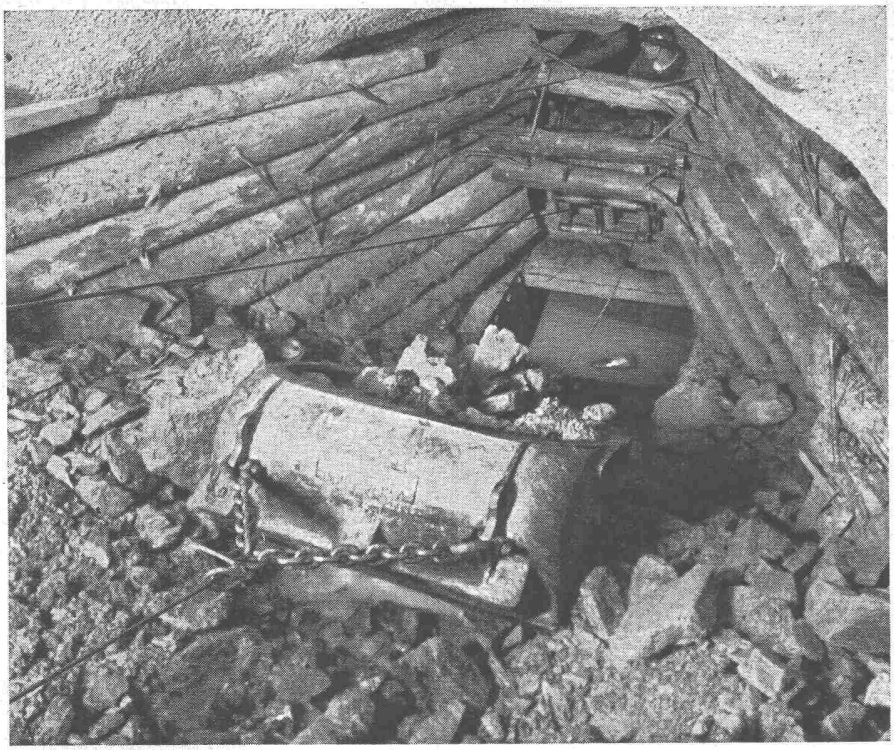
VERKAUFSBÜRO
KSB ZÜRICH AG
Beckenhofstraße 72, Tel. (051) 28 25 18
für die Erzeugnisse der Firmen:
Klein, Schanzlin & Becker AG, Frankenthal (Pfalz)
Amag – Hilpert – Pegnitzhütte AG Nürnberg
Kleinschanzlin – Bestenbostel GmbH, Bremen
Kleinschanzlin Pumpen AG, Homburg (Saar)
Alleinverkauf für den Bausektor
MBA- MASCHINEN U. BAHNBEDARF AG
Dübendorf Tel. (051) 96 63 33

ACROW
BANGERTER LYSS



DIE STAHLSCHALUNG
ACROW-WALLFORM
ALS VOLL-GLEIT- U. KLETTER-SCHALUNG FÜR JEDEN ZWECK
SCHNELL - PRÄZIS - ROBUST

A. BANGERTER & CIE AG LYSS ✆ 032 84123
Abteilung für Bauwerkzeuge Cementwaren und Bausteinwerke



JOY

J O Y - Zweitrommelwinde

mit 25 PS Druckluftmotor und AMSCO Manganhartstahl-Schrapperkübel im Betriebe im Schrägstollen Consortium Lot 6, Schindler & Schmalz, Motec (Kraftwerke Gougra).

Rationalisierung mit JOY-Schrapperanlagen

Mannigfaltige Einsatzmöglichkeiten

bei Erdbewegungs- und Verladearbeiten,
bei der Stein- und Kiesgewinnung,
im Kraftwerk- und Stollenbau.

JOY Schrapperanlagen sind einfach und zuverlässig,
robust und leistungsfähig,
bedürfen fast keiner Wartung und Pflege,
ersparen Arbeitskräfte und Arbeitszeit.

Wir liefern:

JOY Zwei- und Dreitrommelwinden mit Elektro- oder Druckluftmotor, Handhebel- oder Fernsteuerung.

Schrapperbühnen für alle Anwendungsgebiete.

JOY AMSCO Manganhartstahl-Schrapperkübel in verschiedenen Ausführungen und Grössen.

Drallarme Spezial-Schrapperseile mit besonders grosser Abriebfestigkeit.

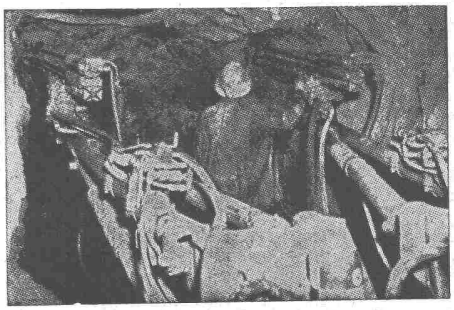
Hilfseinrichtungen, wie Seilumlenkrollen, Erdanker und Kauschen.

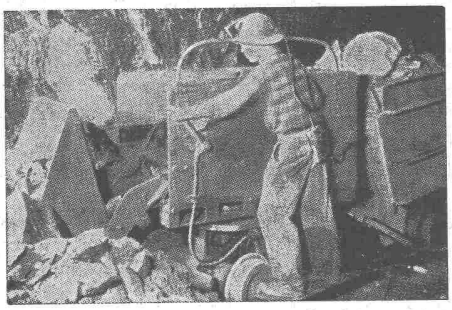
Verlangen Sie weitere Auskünfte und Beratung durch die

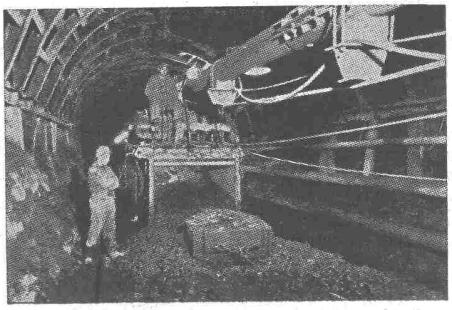
JOY-Generalvertretung

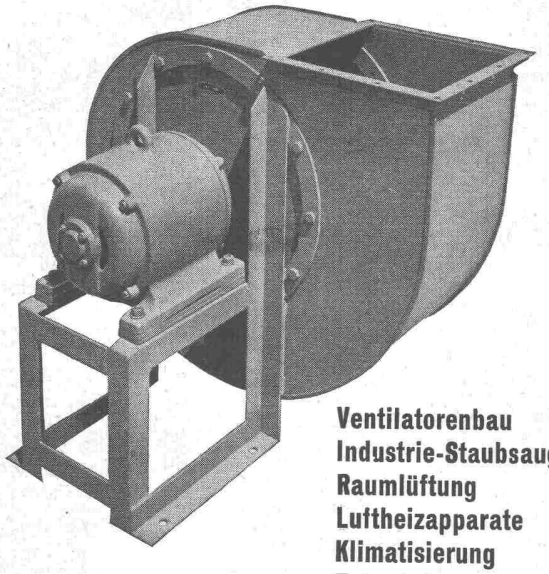
STAHLBAU LAIS A.G. BASEL

Gegründet 1890 Telephon (061) 24 39 53









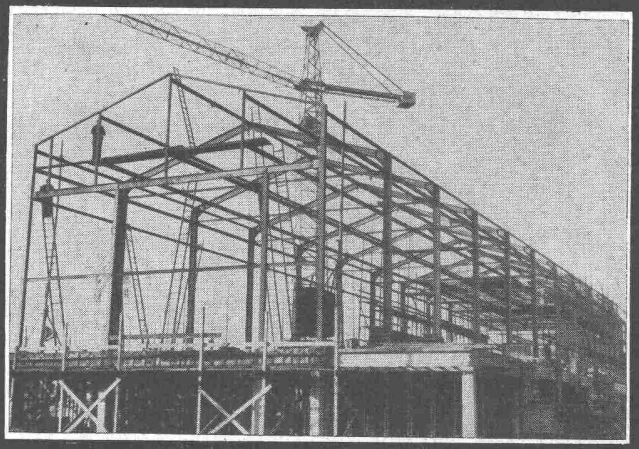
Ventilatorenbau
Industrie-Staubsauger
Raumlüftung
Luftheizapparate
Klimatisierung
Entnebelung
Entstaubung
Spänetransport
Trocknung
Farbspritzkabinen

Paul Wirz

BERN
Stockerenweg 6
Tel. (031) 8 97 97

LAUSANNE
2, Croix-Rouges
Tel. (021) 23 30 96

Aus unserem Bauprogramm



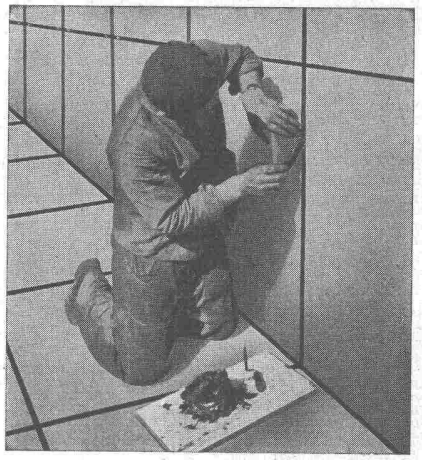
Stahlhochbau Behälter Schlosserei
Brückenbau Silos Metallbau
Ingenieurbureau

PREISWERK & ESSER

Basel
Schönaustr. 10
Tel. (061) 32 46 88

Geschliffene Zahnräder
Sauter/Bachmann & Cie.
Zahnräderfabrik
Netstal Gl.

BAUTENSCHUTZ



ADERIT-Fugenkitt
für waagrechte und senkrechte Dilatationsfugen und Risse.
Hochelastisch ablaufsicher wasserfest

SIEGFRIED Keller CO
WALLISELLEN-ZH TEL. 051/93 32 32

MD

VERWALTUNGSGEBÄUDE und BANKEN

sind prädestiniert für gediegene, technische Beleuchtung: jeder Raum verlangt nach einem angenehmen Lichtklima, die Beleuchtung muss sachlich, jedoch ansprechend und dazu rationell sein — und unsere Vorschläge betonen harmonisch die Architektur

DENN LICHT IST UNSERE STÄRKE

Aluminium-Licht AG. Zürich

ALUMAG

Uraniastr. 16 Tel. (051) 23 77 33

ISOLAG-

Spezialgipsplatten

für

Strahlungsheizung
Ventilation
Akustik

unbrennbar
formbeständig
dekorativ

Trockenmontage

Verlangen Sie unsere unverbindliche Beratung

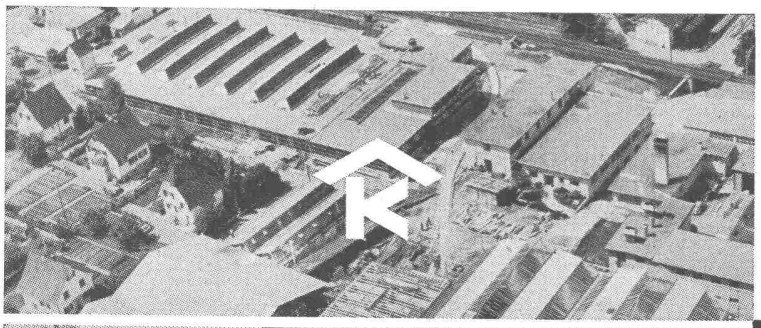
Pilz und Wurm, o welch Gelichter . . .
ARBEZOL sei stets ihr Richter!

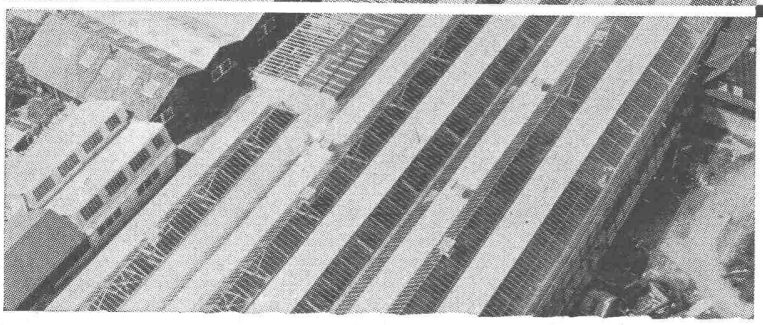
Es gibt leider immer noch Leute, die glauben, dass alles Holz früher oder später von Pilz und Wurm befallen werde. Aus dieser Ueberlegung meiden sie das Holz und ziehen ihm andere Werkstoffe vor.

Dieser Glaube und diese Ergebenheit in ein — übrigens nicht bestehendes — unabänderliches Schicksal des Holzes ist nichts anderes als gefährlicher Fatalismus, den die holzverarbeitenden Gewerbetreibenden unbedingt bekämpfen müssen.

Holz, das mit ARBEZOL vorbeugend gegen Pilz und Wurm geschützt wird, ist und bleibt gegen alle Schädlinge gefeit. ARBEZOL-Holzschutz ist die beste Reklame für das Holz!

A. BENZ & CIE. **HOLZKONSERVIERUNG** **ZÜRICH 2/38**
Renggerstrasse 56 Telephon (051) 45 34 34



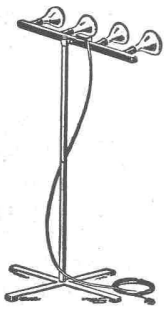


KULLY GLASDÄCHER

Kittlose Oberlichter
für Shed- Sattel- und Pultdächer

Parallelöffnende Ventilations-
flügel «AIREX»

A. Kully A.G. Glasdachwerke Olten



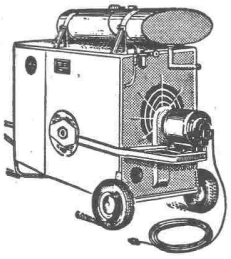
Infrarotstrahler

Bau-Austrocknung

In Neubau, Umbau, Lager, Wohnraum.

Luft zu feucht?

Schnelles Trocknen mit den bewährten **Infrarotstrahlern** oder **Nelson** Hochleistungs-Petrolöfen



Nelson Hochleistungs-Petrolofen

H. Krüger - Ing.-Bureau - St. Gallen
Berneckstrasse 44

HONEYWELL

mit über 60jähriger Erfahrung löst auch Ihr Regulierproblem!

Honeywell-Regulierungen
elektrisch, elektronisch, pneumatisch
für Heizungen, Klima-Anlagen und alle Industrie-Prozesse

Verlangen Sie Prospekte oder Ingenieurbesuch durch

Honeywell

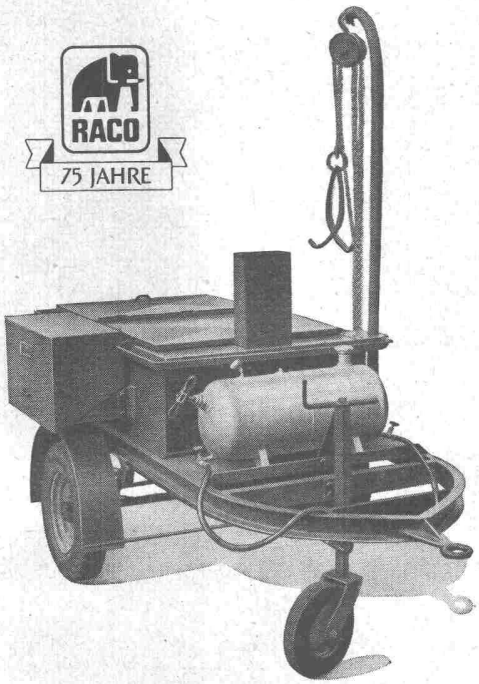
Höschgasse 45
ZÜRICH 8
Telephon (051) 34 40 40

KLINKER AG. VERBLENDSTEINFABRIK LAUSEN

geflammt und uni für Böden, Cheminées, Fassaden Telefon (061) 84 14 04

Feuerfestes Material - Glasierte Verblender und Baukeramik - Steinzeug für Kanalisation - Säurefeste Steine und Platten

Ständige Ausstellung unserer Erzeugnisse in der SCHWEIZER BAUZENTRALE ZÜRICH, TALSTR. 9, BÖRSENBLOCK (Eintritt frei)



RACO
75 JAHRE

Teersprengwagen
RACO-LITTLEFORD

in neuer Ausführung aus Schweizer-Fabrikation

mit VIKING-Teersprengpumpe und BASCO-Motor 2 PS für eine Sprengleitung oder

mit BLACKMER-Teersprengpumpe und BASCO-Motor 2,6 PS für zwei Sprengleitungen

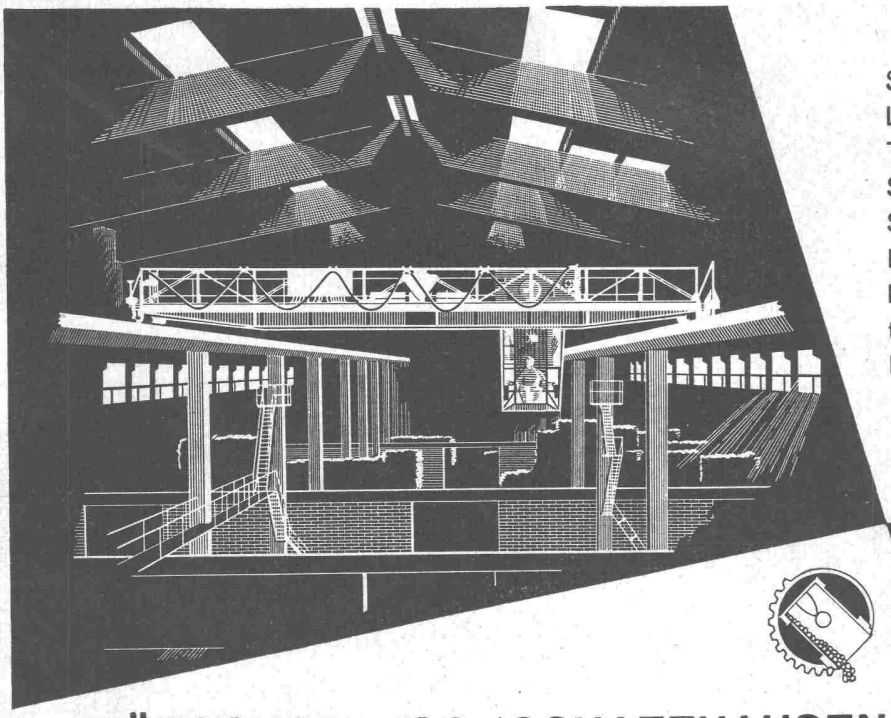
mit der unübertroffenen Schnellheizvorrichtung und den zuverlässigen, kostensparenden LITTLEFORD-Oelbrennern

für Heiss- und Kaltsprenggut jeder Art!

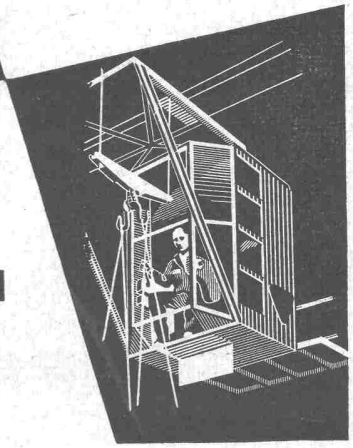
Uraniastrasse 31 Tel. (051) 23 17 50

Zweigniederlassungen: Genf, Tel. (022) 8 15 45
Zollikofen-Bern Telephon (031) 65 01 06

Robert Aebi & Cie AG SA Zürich



Schweiz. Reederei Basel
Laufkran im Umschlaghof
Tragkraft 3000 kg
Spannweite 15 m
Schützensteuerung
Katzfahren : 40 m / min
Kranfahren : Umlauf - Getriebe 70-205-275 m/min
Hubwerk : 15-60 m / min



HÜBSCHER + CO. / SCHAFFHAUSEN
MASCHINEN- UND STAHLBAU

EBNATSTRASSE 131 TEL. (053) 5 35 19 / 5 53 42

ALBISWERK ZÜRICH A.G.

ALBIS-TELEPHON-ANLAGEN

HAUSTELEPHONZENTRALE V/50
MIT MOTORWÄHLERN

Die Einführung des ALBIS-Motorwählers und der Wähltastatur auch in mittleren Haustelephonzentralen bedeudet einen neuen Entwicklungsstand und erlaubt die Verwirklichung vieler Wünsche, die sich aus langjähriger Erfahrung in der Praxis herausbildeten:

Blitzschneller, sicherer Aufbau der internen und externen Verbindungen mit der gleichen Station. Direkte Weiterleitung der Amtsgespräche von Teilnehmer zu Teilnehmer. Die Wähltastatur dient der Telephonistin anstelle der Scheibe zur Nummernwahl.

Die Zentrale lässt sich dem Wachstum der Betriebe individuell anpassen.

ALBISWERK ZÜRICH A.G. ALBISRIEDERSTR. 245 ZÜRICH 9/47 TEL. (051) 52 54 00
Vertretungen in Bern, Lausanne und Zürich