Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 95/96 (1930)

Heft: 18: Zur Feier des 75jährigen Bestehens der Eidg. Technischen Hochschule

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: 16.09.2025

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

Trade Mark
Reg. 1873

VALVOLINE

THE ORIGINAL PENNSYLVANIA LUBRICATING OIL

Es war das Oel im Jahre 1866
Es ist das Oel von heute
Es wird das Oel in alle Zukunft sein!

VALVOLINE

ist das

Original Pennsylvania Oil,

es ist das unerreicht reine Produkt der ältesten, seit 1866 ununterbrochen arbeitenden Raffinerien, die ausschliesslich das pennsylvanische Edelöl verarbeiten.

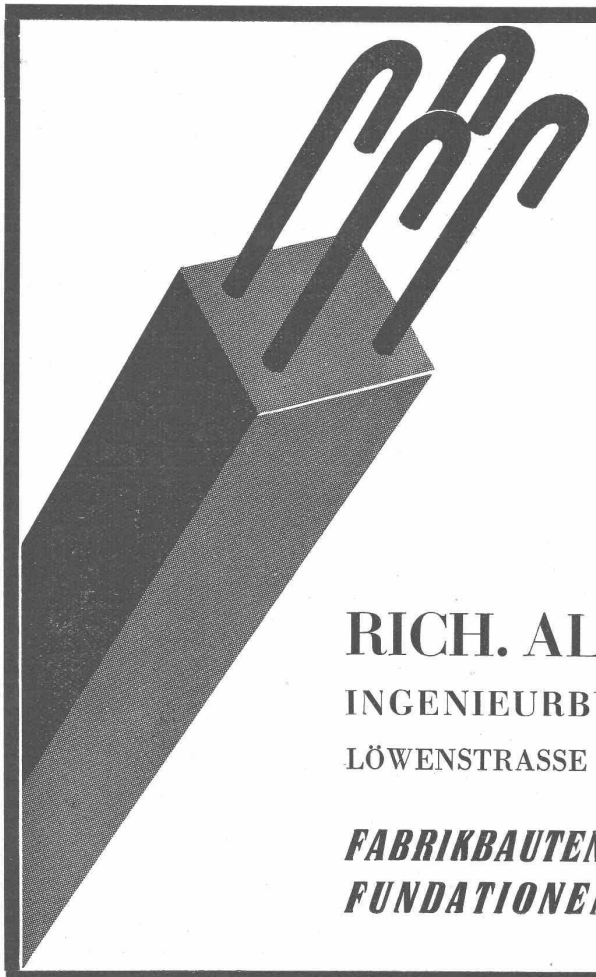
Wir sind die „pionier refiner"
des ersten erfolgreichen **Dampfzylinderöles** (1868)
des ersten erfolgreichen **Dampfturbinenöles** (1884)
eines der ersten **Motoren-Qualitätsöle** (1891)
und sind in der **Schweiz vertreten** seit 1884.

Wir gehören zu den wenigen Raffinerien, die sich seit mehr als 60 **Jahren ihre absolute Unabhängigkeit** bewahren konnten.

Der Betriebsmann kann heute des Oelfachmannes nicht mehr entraten. Das ökonomische Prinzip muss auch auf die Oelbewirtschaftung Ihres Betriebes ausgedehnt werden. Sind Sie wirklich restlos überzeugt, dass Sie heute mit dem Minimum der Schmierkosten und den damit zusammenhängenden Reparaturen usw. arbeiten? Lassen Sie sich kostenlos und unverbindlich beraten durch unsern technischen Dienst. Glänzende inländische Referenzen stehen Ihnen zur Verfügung.

VALVOLINE OEL A.-G.

ZÜRICH
SONNENQUAI 3 - BELLEVUE
TELEFON: 27.898



EISENBETON

BERECHNUNGEN - PLÄNE - EXPERTISEN

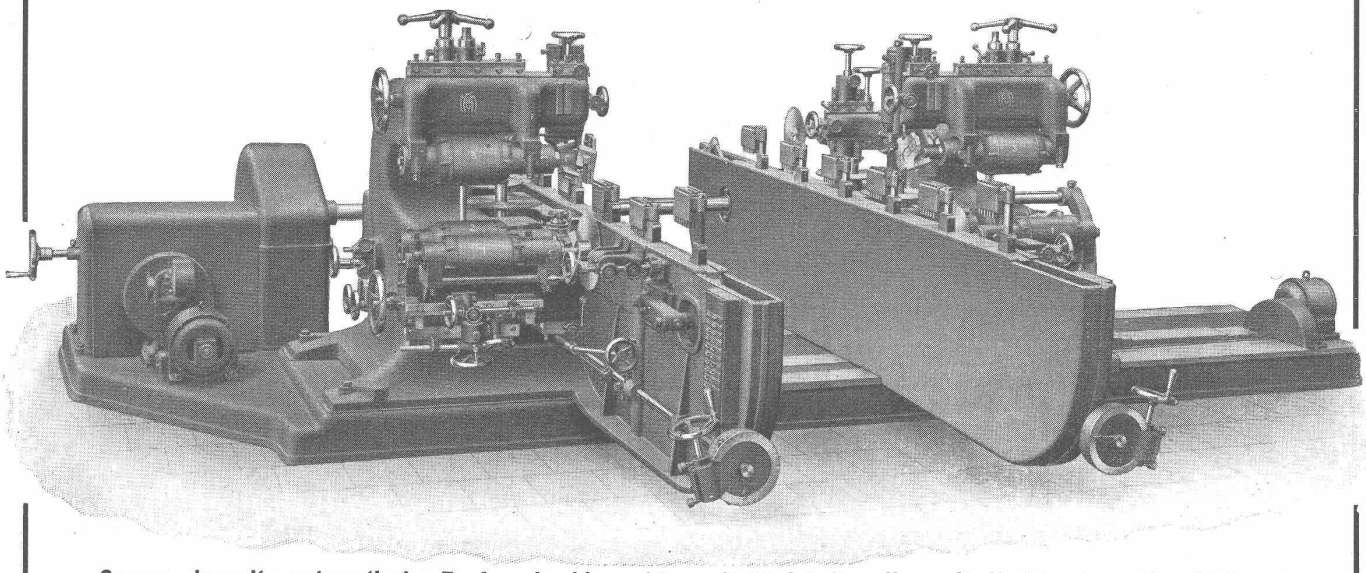
RICH. ALBRECHT & Co., ZÜRICH 1

INGENIEURBUREAU FÜR HOCH- UND TIEFBAU

LÖWENSTRASSE 17 TELEPHON 38.078

FABRIKBAUTEN - RESERVOIRS - SILOS - BRÜCKEN
FUNDATIONEN - DECKENSYSTEME JEDER ART

Riemenlose
Holzbearbeitungs-Maschinen
mit eingebauten Elektromotoren



Grosse, doppelte automatische Zapfenschneidmaschine mit 16 Arbeitswellen mit direkt gekuppelten Motoren

A. MÜLLER & Cie., BRUGG
Maschinenfabrik und Eisengiesserei A.-G.

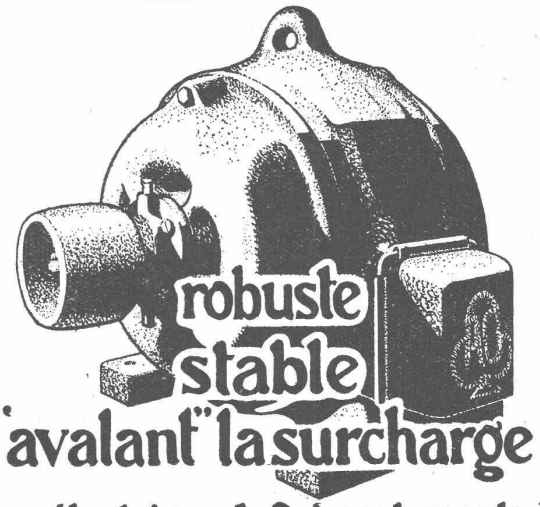
tätswerken nur erwünscht sein, denn die erforderlichen Leistungen tragen bei, die Belastungskurve in der Abendzeit nicht nur zu erhöhen, sondern, was noch wichtiger ist, zu verflachen. Einige Anregungen für die Förderung und Verbreitung von Lichtreklame-Anlagen bildeten den Schluss des Vortrages.

Die Gesamtlänge der Eisenbahnen der Welt beträgt nach der Statistik von 1927 nicht weniger als 1 250 196 km, so dass seit dem Jahre 1924 eine Verlängerung des Netzes um 30 156 km eingetreten ist; davon entfallen 23 030 km auf Europa, 5180 km auf Amerika und 6718 km auf Afrika. Das Eisenbahnnetz der europäischen Länder misst 405 179 km, das amerikanische 606 316 km, das asiatische 123 780 km, das afrikanische 65 390 km und das australische 49 531 km. Mehr als 30 000 km Eisenbahnen besitzen die folgenden Länder: Die U. S. A. 402 378 km, Russland 76 866 km, Kanada 68 600 km, Britisch-Indien 62 478 km, Deutschland 58 417 km, Frankreich 53 561 km, Argentinien 37 790 km, Grossbritannien 34 416 km und Brasilien 31 549 km. Das dichteste Eisenbahnnetz in Europa hat Belgien mit 36,5 km auf 100 km², dann kommt Luxemburg mit 21,2 km und an dritter Stelle die Schweiz mit 14,5 km auf 100 km². Sachsen mit 21,8 km und Baden mit 16,1 km auf 100 km² haben ein dichteres Bahnnetz als die Schweiz. Was die Nachbarstaaten anbelangt, so beträgt die Dichtigkeit ihrer Eisenbahnnetze: Deutschland 12,4 km auf 100 km², Frankreich 9,7 km, Oesterreich 8,4 km und Italien 6,8 km. Die kleinste Dichtigkeit weist das russische Eisenbahnnetz auf mit 0,4 km auf 100 km².

Herstellung von Waldkarten mit Hilfe von Flugzeugen. Nach einer Anregung des Rektors der schwedischen Waldhochschule übertrug die Schwedische Waldgesellschaft im Einvernehmen und mit Kostenzuschuss der Regierung einer Münchner Firma die Aufgabe, rund 420 000 ha Waldland in Südschweden vom Flugzeug aus photogrammetrisch aufzunehmen und im Masstabe 1 : 50 000, 1 : 8000, 1 : 5000 aufzuzeichnen. Durch diesen Versuch will die Schwedische Waldgesellschaft erproben, ob sich das Verfahren zur Herstellung guter und billiger Waldkarten eignet.

Bautätigkeit in der Schweiz im August 1930. In 24 durch die Monatsstatistik erfassten Städten sind im August für insgesamt 296 Wohngebäude mit 1080 Wohnungen Baubewilligungen erteilt und 118 Wohngebäude mit 475 Wohnungen fertigerstellt worden.

ERWIN MAIER INGENIEUR-BUREAU SCHAFFHAUSEN
Dipl. Ing. E. T. H., Mitglied S. I. A. Steigstrasse 51 - Tel. 16.56
Beratung, Projekte Bauleitungen und Gutachten
für Hoch- und Tiefbauten aller Art
HOLZ EISENBETON EISEN



tel est le moteur électrique A.O. à roulements à billes S.K.F.
Ateliers d'Orléans
de la COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ PARIS
Sté Ame au Capital de 130 Millions de Francs — Direction de l'Exportation: 54, Rue La Boëtie (8e)
Renseignements et Devis par la Représentation pour la Suisse:
W. BITTERLI 67 a, Lavaterstrasse Téléphone: 39.843 ZURICH 2

ARMCO EISEN

verbilligt die jährlichen Gesamtkosten

Nach der Formel

$$\frac{\text{Anschaffungspreis} + \text{Zinsen} + \text{Unterhaltskosten}}{\text{Betriebszeit}}$$

hat das reine Armco-Eisen seine Wirtschaftlichkeit bei den verschiedensten Anwendungen schon über zwei Jahrzehnte bewiesen. Armco-Eisen hat die längste praktische Bewährung von allen billigen rostwiderstandsfähigen Metallen hinter sich.

Machen Sie einen Versuch mit Armco-Eisen dort, wo Schweissbarkeit und Rostwiderstandsfähigkeit für Sie Bedeutung haben. Mit Unterlagen stehen wir gerne zu Ihrer Verfügung.

Walzasphalt - Aufbereitungsanlage Leistung 6—12 T/Std. Heiztrommel und andere Teile aus Armco-Eisen. Hersteller: U. Ammann A. G., Langenthal

Hinter dieser Schutzmarke steht eine drei Jahrzehnte alte Erfahrung in der Herstellung hochwertiger Sondergüten in Stahl und Eisen. Achten Sie bitte auf das blaue ARMCO Dreieck. Es bürgt für einen zuverlässigen und gleichmässigen Werkstoff.

ARMCO

Erzeugung von Armco-Eisen in Europa: England, Frankreich, Deutschland (Vereinigte Stahlwerke A. G.), The Armco-International Corporation, 123, Avenue de Villiers, Paris.

Lager in feuerverzinkten Armco Tafelblechen: Francillon S. A., Lausanne Küderli & Cie., Zürich E. Schoch A. G., Basel

ZUR BEACHTUNG:
Schweissen Sie Armco Eisenbleche mit **„Armco Schweissdraht"**. Umhüllte Armco Schweissstäbe: La Soudure Electrique Autogène S. A., Lausanne

Generalvertreter für die Schweiz:
DRS. ING. HONEGGER & KOENIG
ZÜRICH
Paradeplatz / Tiefenhöfe 8 - Telephon: 56.567

Seit Jahresbeginn sind 8737 Wohnungen baubewilligt und 5758 fertigerstellt worden. Die erste Zahl ist um 1800, die letzte um 1700 grösser als im gleichen Zeitraum des Vorjahres, woraus sich also unzweideutig auf eine vermehrte gegenwärtige und zukünftige Wohnungsproduktion schliessen lässt. Im August allein steht Genf mit 175 fertigerstellten Wohnungen weitaus an der Spitze; es folgen Zürich mit 79, Bern mit 67 und Basel mit 59 Wohnungen. Nimmt man aber die acht Monate das Jahres 1930 zusammen, so lautet die Reihenfolge: Zürich 2098, Basel 980, Genf 838, Lausanne 388 und Bern 370. Es schliessen an Winterthur mit 206, Biel mit 205 und Luzern mit 168 neuen Wohnungen. In den übrigen Städten erreicht die Zahl der neuen Wohnungen den Betrag von 100 nicht.

Verkehrsrückgang im Atlantischen Ozean. Laut der amtlichen amerikanischen Personenverkehrsstatistik ist im Reiseverkehr zwischen den Vereinigten Staaten von Nordamerika und Europa für das Jahr 1929 ein Rückgang von 34 000 Personen zu verzeichnen. In der umgekehrten Richtung wurde dagegen eine Zunahme von 14 000 Passagieren festgestellt. Bemerkenswert ist der Umstand, dass der Verkehrsrückgang für Fahrten in der 1. und 2. Klasse eingetreten ist, während umgekehrt die 3. und die Touristenklasse der Ozeandampfer einen Verkehrszuwachs verzeichnen. Nach Gebieten ausgeschieden, ergibt sich folgendes Zahlenverhältnis:

Von Nordamerika reisten nach:

Grossbritannien	etwa	120 000	Personen
Norwegen und baltische Länder		26 000	»
Nordwesteuropa (Cherbourg, Le Hâvre und Hamburg inbegriffen)		117 000	»
Südeuropa und atlantische Häfen		70 000	»
Mittelmeer		55 000	»

Nach Nordamerika reisten von:

Grossbritannien	162 000	»
Norwegen und den baltischen Ländern	43 000	»
Nordwestlicher Kontinent	172 000	»
Südeuropäischen Häfen	77 000	»
Mittelmeerhäfen	80 000	»

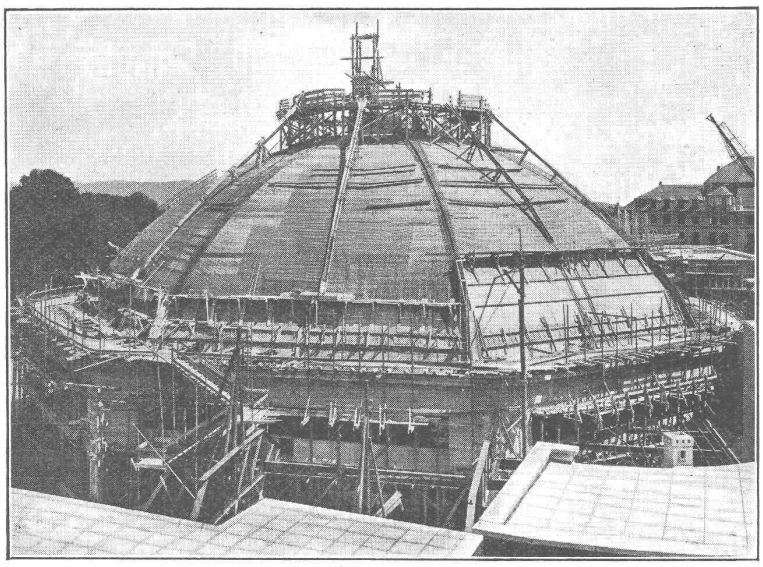
In bezug auf die Nationalität entfallen auf Grossbritannien 346 000, Deutschland 162 000, Italien 119 000, Frankreich 97 000, Amerika 95 000, Schweden 27 000 und Holland 26 000 Passagiere. Als Hauptursache des Rückganges werden die bekannten Krisen des Jahres 1928 aufgeführt.

PFLASTERSTEINE

Kleinpflastersteine in handgeschlagener Bearbeitung
Trottoirsteine - Fahrbahnsteine - Schalensteine
liefert in erstklassigem blauen
Bayerischen Granit

Bayerische Granit-Aktiengesellschaft Regensburg

Ed. Züblin & Cie A.-G., Zürich-Basel
Hoch- und Tiefbauunternehmung



Markthalle Basel
Eisenbeton-Kuppel System Dywidag
(Durchmesser 60 m, Höhe 27 m)

Projektierung u. Ausführung von Hoch- und Tiefbauten

Spezialitäten:

Eisenbetonpfahlrammungen
Brücken in Beton und Eisenbeton
Silos und Lagerhäuser
Kläranlagen System Züblin
Wasserbauten und Fundationen
Tiefbohrungen
Taucherarbeiten

Ein Presse-Urteil

über unsere Fachliteratur
(N.Z.Z. vom 3. IX. 1930)

„... beratend und helfend will dabei die Firma mit Ihrem wertvollen technischen Auskunftsmittel dem Bauleiter und Architekten an die Hand gehen ..."

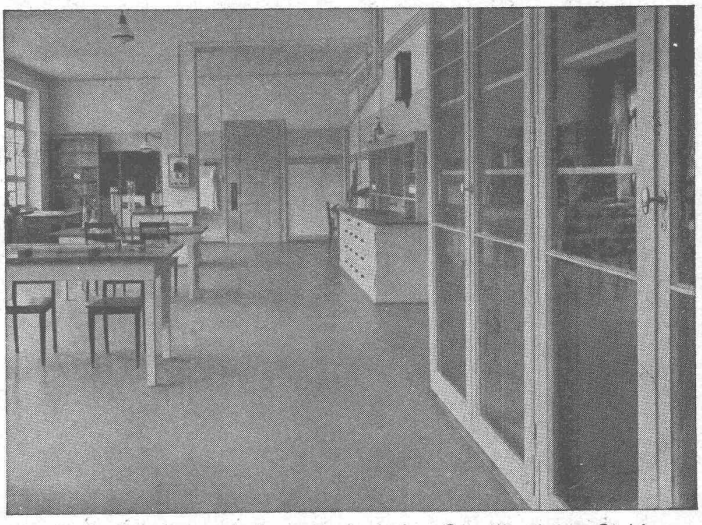
Hunderte von Exemplaren unserer

DECKENKONSTRUKTIONS-MAPPE
ESTRICH-BROSCHÜRE
LINOLEUM-BROSCHÜRE

wurden auf Wunsch des Lehrkörpers der E.T.H. den Baufach-Klassen übergeben, als willkommenes Hilfsmittel beim Studium der Materie.

Der SCHWEIZER BAUKATALOG 1930 enthält auf Seiten 133-135 nützliche Angaben über:

LINOLEUM-PREISE
LINOLEUM-SORTEN
LINOLEUM-STÄRKEN
LINOLEUM-LIEFERANTEN



Physikalisches Laboratorium: Bodenbelag Granitlinoleum Giubiasco

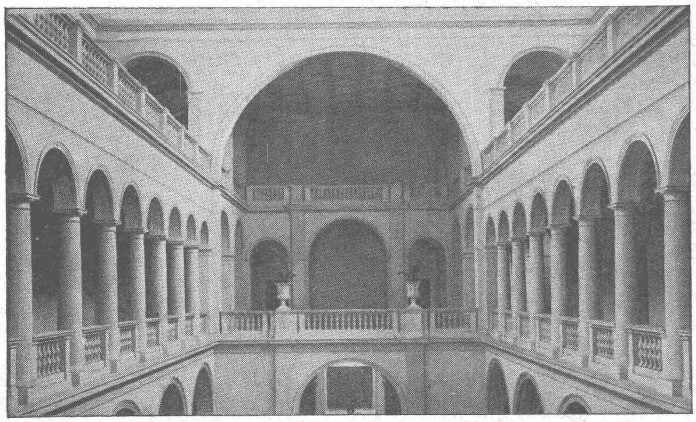
LINOLEUM AKTIENGESELLSCHAFT
GIUBIASCO
VERKAUFSZENTRALE BASEL

HETTINGER

BASEL
Steinenberg 19

Das führende Linoleumhaus

ZÜRICH
Talacker 24



Lichthof der E.T.H. ◆ Korridor ◆ Linoleum geliefert und verlegt durch Hettinger, Linoleumhaus, Zürich

BESSER ALS LINOLEUM

sagen verkaufstüchtige Leute, und offerieren „gleichwertige", wenn nicht „bessere" Ersatz-Beläge. Gläubige schädigen sich selbst u. unsere Tessiner Industrie. Wir aber möchten beweisen:

LINOLEUM IST BESSER

Wir beraten Sie unverbindlich, kostenlos und gewissenhaft.

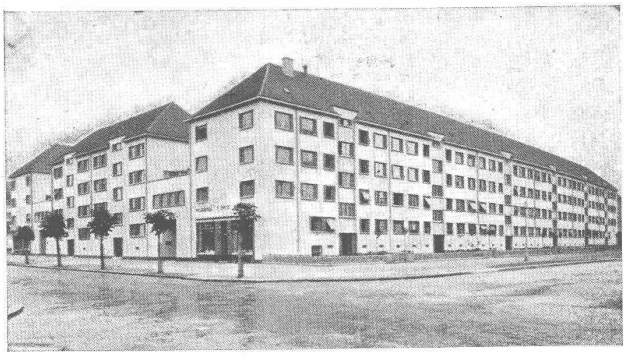
AUFZÜGE
Schlieren
EMIL·30·
HABER
SCHWEIZERISCHE WAGONS
UND AUFZÜGEFABRIK A-G
SCHLIEREN - ZÜRICH

Altorfer-Söhne & Cie., A. G.

ZÜRICH—BERN

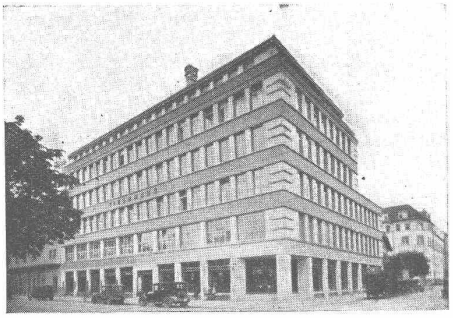
projektieren und erstellen

unter **Garantie** und

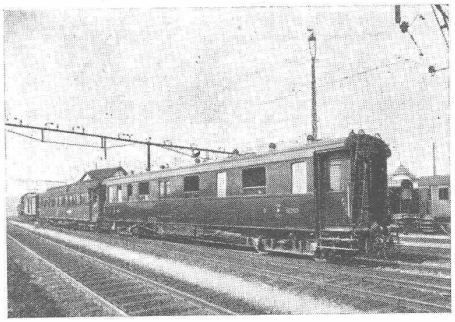


mit langjähriger **Erfahrung**

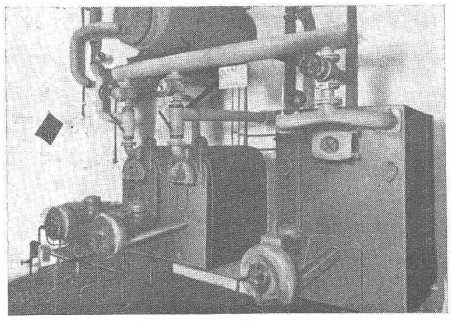
Fernheizungen für ganze Blockbauten
Fern - Warmwasser - Versorgungen



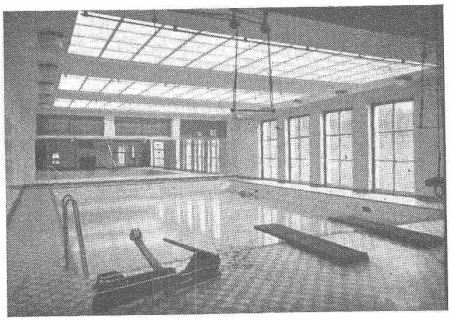
Pumpen-Heizungen für Geschäftshäuser



Spezial-Heizungen für Bahnwagen



Oelfeuerungen
vollautomatisch



Schwimmbad-Einrichtungen

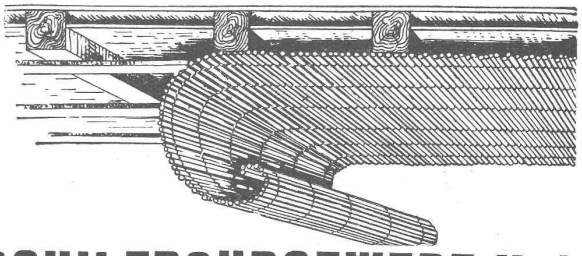
Das neue Schweizerische Amt für Elektrizitätswirtschaft hat am 1. Oktober seine Tätigkeit aufgenommen. Sein Arbeitsfeld soll im wesentlichen statistischer und wirtschaftlicher Art sein. Einmal soll es die Unterlagen beschaffen, die einen möglichst vollständigen Einblick in die energiewirtschaftlichen Probleme ermöglichen. Dazu gehört der Ausbau der Energiestatistik und die genaue Verfolgung der Verhältnisse über die Sommer- und die Winterproduktion, sowie die Energieverwendung. Ferner müssen der heutige und der künftige Bedarf ermittelt werden, um daraus Schlüsse auf die künftige Entwicklung unserer Energiewirtschaft ziehen zu können. Auf Grund der gesammelten Unterlagen und von objektiv durchgeführten Untersuchungen soll das neue Amt in der Lage sein, leitende Gesichtspunkte für unsere Elektrizitätswirtschaft aufzustellen, Auskünfte an die Interessenten zu erteilen und zu einer fruchtbaren Zusammenarbeit derselben beizutragen. Im weiteren werden die Behandlung der Ausfuhrgesuche, die Kontrolle über die Energieausfuhr und die allfällige Regelung der Energieeinfuhr, die bisher in den Geschäftskreis des Amtes für Wasserwirtschaft fielen, vom neuen Amte übernommen. Endlich wird ihm die Aufgabe zustehen, auf einen planmässigen Ausbau unseres Hochhspannungsleitungsnetzes hinzuwirken.

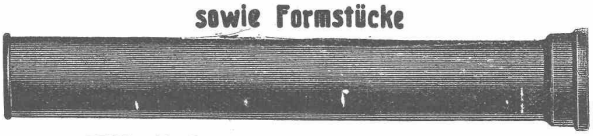
Filmübertragung durch Radio. Vor einiger Zeit wurde in einem Londoner Kino ein durch Radio übertragener Film gezeigt, der von den Versuchswerkstätten Bairds gesandt wird. Für diese Versuche wurde ein besonderer Schirm gebaut, der aus 2100 kleinen Lämpchen besteht, die etwa die Grösse und Konstruktion von Taschenlampenbirnen haben. Die Lämpchen sind mit einer Glasscheibe von rauher Oberfläche bedeckt. Der Schirm unterscheidet sich von bisher gebauten, ausser durch seine Grösse, durch die Verwendung von Lämpchen mit Glühdraht statt Neonlämpchen. Infolge deren Trägheit soll das Flimmen stark reduziert sein. Jede Zwölftelsekunde einmal werden sämtliche 2100 Elemente unter Strom gesetzt. Um das Bild gut sehen zu können, muss man etwa 40 m vom Schirm entfernt sein.

Elektrizitätswirtschaft in Italien. Nach der Statistik des Zentralbureau der Königlich Hydrographischen Stelle, die ungefähr 86 % der italienischen Stromerzeugung umfasst, wurden in Italien im Jahre 1929 durch 221 Kraftwerke 9096 Millionen kWh erzeugt gegen 8442 Millionen kWh im Jahre 1928. Daran waren Wasserkraftwerke mit 8793 Millionen kWh und Wärmekraftwerke mit 302 Millionen kWh beteiligt (gegen 8262 bzw. 179 für 1928).

Dilatit-Korksteinplatten
sind unübertreffbar als Isoliermittel für
Kühlanlagen und Hochbauten
Spezial-Produkt der Korksteinfabrik von
Wanner & Co., A.-G. Horgen

Strassenbau
Wasserbau
Eisenbeton
Projekte und Gutachten
G. Schneider, Dipl. Ing.
Ingenieurbureau
Tel. 38.116 ZÜRICH Löwenstr. 17


SCHILFROHRGEWEBE V. S.
der wirklich ökonomische Baustoff für solide, rissfreie Gipsdecken, ermöglicht Ihnen bedeutende
Material- und Lohnersparnisse
VEREINIGTE SCHILFWEBEREIEN E. G., ZÜRICH 6
Stampfenbach-Platz 1 Telephon 41.163

Gusseiserne Muffen- und Flanschenröhren
sowie Formstücke
Schweizer Normalien
Lager in Winterthur

für normalen und höhern Betriebsdruck
Kägi & Co., Winterthur
Telephon Nr. 496

HOTEL
Habis-Royal
Bahnhofplatz
ZÜRICH
Restaurant
Sitzungszimmer

FONDERIES — LAMINOIRES
TRÉFILERIES — CUIVRES
LAITONS — BRONZES
ALUMINIUM — MAILLECHORT

ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES DE

RAI-TILLIÈRES

DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ PARIS

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 130 MILLIONS DE FRANCS — DIRECTION DE L'EXPORTATION: 54, RUE LA BOËTIE (8e)

REPRÉSENTATION POUR LA SUISSE:

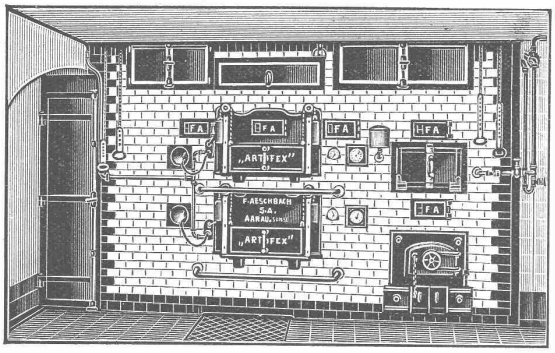
W. BITTERLI, 67a, LAVATERSTRASSE TÉLÉPHONE: 39.843 **ZURICH 2**

CUIVRE - Planches - Bandes - Disques - Barres - Profilés - Fils et câbles nus - Fils trolleys ronds et rainurés - connexions - coins méplats.

LAITON - Fils - Planches - Bandes - Disques - Barres - Profilés - Pièces en laiton matricé et estampé.

MAILLECHORT - Planches - Bandes - Disques - Fils de résistance.

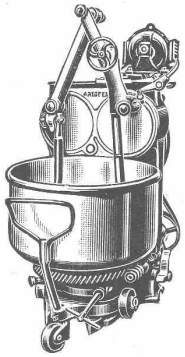
SPÉCIALITÉS - Toiles métalliques - Rouleaux égoutteurs, vélins, vergeurs, filigraneurs pour Papeteries.



KÜHLANLAGEN
KÜHLSCHRÄNKE
KÜHLAUTOMATEN
für Hotel, Restaurant, Konditorei u. Gewerbe

BACKÖFEN
JEDER ART UND FÜR JEDE BEHEIZUNG

SPEZIAL-MASCHINEN
für Bäckerei u. Konditorei



„ARTOFEX"
ZWEIGHÄUSER: PARIS • MAILAND • LONDON • NEW-YORK
F. AESCHBACH A.-G., AARAU

Komplette, moderne **BÄCKEREI und KONDITOREI** - Einrichtungen

MISCHMASCHINEN für Lebensmittel-, chemische und Farben-Industrie

Auszeichnung an der Zika: GROSSER EHRENPREIS mit goldener Medaille

Das unterirdische Telephonnetz der Schweiz. Die beiden ersten unterirdischen Telephonkabel Bern - Olten - Zürich, die zusammen 170 Verbindungen enthalten, wurden 1924 dem Betrieb übergeben. Sie genügen bereits nicht mehr. Die Telephonverwaltung hat daher ein drittes Kabel mit 240 weiteren Verbindungen verlegt, deren Inbetriebsetzung Ende August erfolgte. Ausserdem wurden zwei neue Abzweigkabel ausgelegt, von denen das eine von Olten nach Basel, das andere von Aarau nach Lenzburg-Luzern führt. Ferner steht die Inbetriebsetzung des längs der Aare von Olten nach Solothurn führenden Fernkabels bevor Dieser wichtige Ausbau des schweizerischen Telephonnetzes hat nicht bloss eine Verbesserung der Lautstärke aller Gespräche, die über diese Kabel geleitet werden, gebracht, sondern er hat auch ermöglicht, die Zahl der Leitungen zwischen den wichtigen Verkehrszentren zu erhöhen, und zwar von 35 auf 48 zwischen Basel und Zürich, von 18 auf 26 zwischen Bern und Basel, von 18 auf 30 zwischen Bern und Zürich, von 6 auf 10 zwischen Bern und Luzern, von 15 auf 20 zwischen Genf und Zürich und von 6 auf 10 zwischen Lausanne und Zürich. Ortschaften von geringerer Bedeutung wie Rapperswil, Glarus, Altdorf, St. Moritz, Davos, Arosa, Sitten, Freiburg, Vevey, Montreux Yverdon, Zug, Chiasso, Locarno, sind durch die Kabel ebenfalls unmittelbar an die grossen Städte Basel, Bern und Zürich angeschlossen worden. Diese Verbesserung hat einen wesentlichen Rückgang der Wartezeiten im ganzen innerschweizerischen Verkehr zur Folge.

Die Verwendung elektrischer Wärmeapparate in der Schweiz. Im Jahre 1929 wurden in der Schweiz, nach den Erhebungen des Sekretariates des Schweizer. Wasserwirtschaftsverbandes, rund 124 000 elektrische Wärmeapparate neu angeschlossen. Diese Zahl war das Resultat einer Erhebung bei den schweizerischen elektrothermischen Fabriken über den Verkauf elektrischer Wärmeapparate. An der Zunahme sind beteiligt: die Kochherde mit 15 600 Stück, Bügeleisen mit 43 000 Stück, die Heisswasserspeicher mit 16 800 Stück, die Schnellkocher, Tee- und Kaffeemaschinen 12 700 Stück, Heizöfen aller Art 11 000 Stück, Strahler 17 600 Stück, Pâtisserie- und Backöfen 100 Stück etc. Der Anschlusswert aller dieser Apparate hat 1929 um 145 300 kW zugenommen. Der Anschlusswert pro Kochherd steigt fortwährend und beträgt im Mittel 4 kW für das Jahr 1929. Ende 1929 waren in der Schweiz 1 418 000 elektrische Wärmeapparate mit einem Anschlusswert von etwa 1 220 000 kW vorhanden. Darunter sind zu erwähnen 325 000 Kochherde und Rechauds, 270 000 Bügeleisen, 240 000 Strahler, 122 000 Warmwasserspeicher usw.

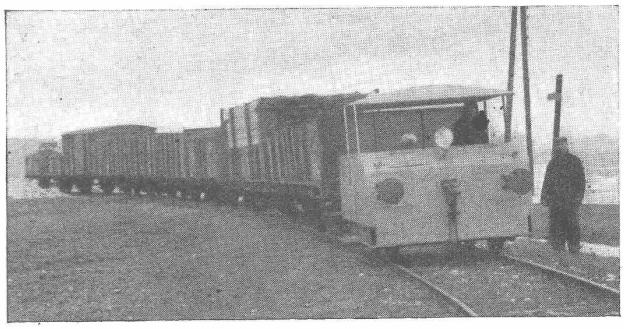
Motorlokomotiven

schmal- und normalspurig, für alle Traktionszwecke, ausgerüstet bis 50 PS
mit den bewährten, luftgekühlten
Austro-Daimler-Motoren

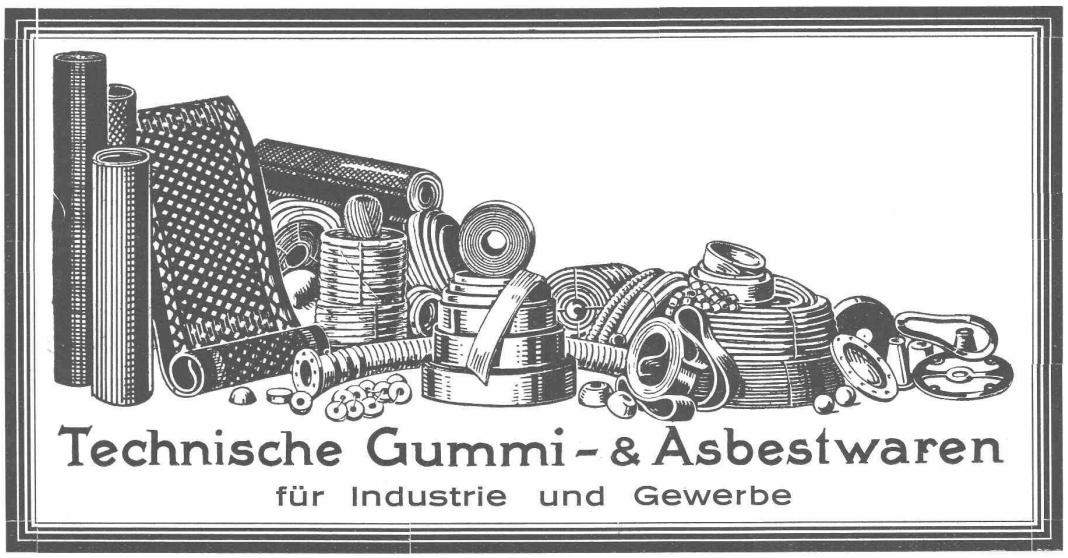
Sonderausführungen für **Bau und Unterhalt von Bahnen,** wie: Stations-Traktoren, Bahnmeisterwagen, Draisinen, selbstfahrende elektr. Licht-, Kraft- und Schweiss-Anlagen, Pressluft-, Montage- und Turmwagen.

Neu: **Baulokomotiven**
mit luftgekühlten Vierzylinder-Schwerölmotoren
hervorragend in Anpassungsfähigkeit
und Elastizität bei hoher Wirtschaftlichkeit
Einzelne Motoren mit und ohne Getriebe
Einzelheiten, Kostenanschläge und Beratung durch:

Gustav Geissler Dipl.-Ing. E.T.H. M. d. S. I. A. **Basel**
Ingenieur-Bureau und Vertretungen



Schläuche für Wasser, Pressluft, Vakuum, Dampf, Oel etc. — Gummi-Platten, -Schnüre, -Ringe
Formstücke, Membranen für Diaphragmapumpen — Kanal-Hosen, -Strümpfe, -Jacken, -Stiefel
Stopfbüchsenpackungen - Mannlochpackungen u. -Ringe - Wasserstandsgläser



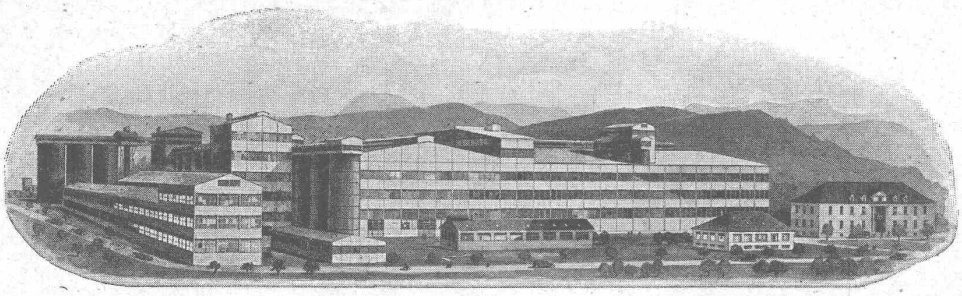
Treibriemen — Transportbänder — Isoliermaterialien
Kleider für Wasserarbeiter, Gummistiefel, Taucherausrüstungen

L. WOLLSTATT, ZÜRICH 1
Hornergasse 9, Ecke Uraniastrasse
Telephon 33.457 Geschäftsgründung 1879

PORTLAND-CEMENT -WERKE HAUSEN

AKTIENGESELLSCHAFT

HAUSEN
b. BRUGG (Aarg.)

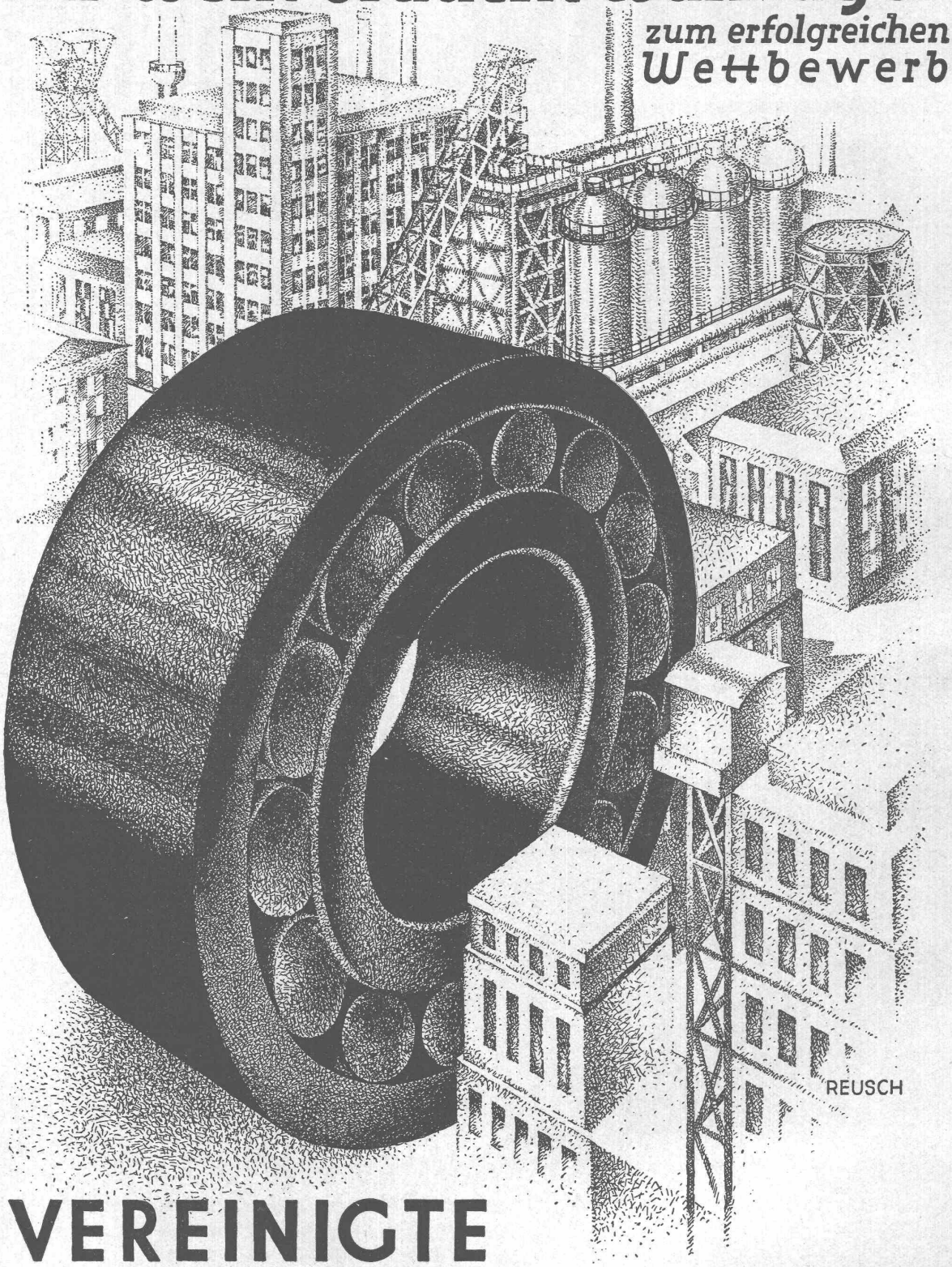


Modernstes Cementwerk der Schweiz

ALLEINVERTRIEB AUF EIGENE RECHNUNG
CEMENT- UND KALK-HANDELS AKTIENGESELLSCHAFT ZÜRICH
TELEPHON 39.004
TELEGRAMM-ADRESSE CEKA ZÜRICH
BAHNHOFSTRASSE 80

Ihr Werk braucht Wälzlager

zum erfolgreichen Wettbewerb



VEREINIGTE KUGELLAGERFABRIKEN A.G.

Generalvertretung für die Schweiz der Marke F & S

AMSLER & Co., FEUERTHALEN

Jb. MERZ & Co. BERN

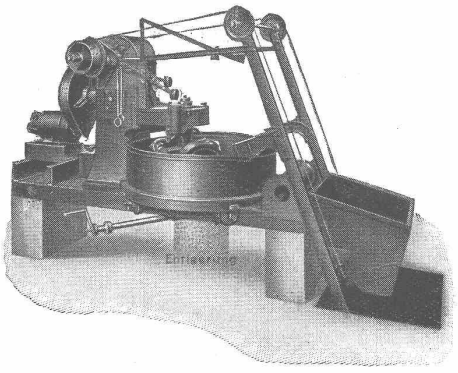
GESCHÄFTSHAUS IN BERN 1930.

HOCH- u. TIEFBAU-UNTERNEHMUNG

AUSFÜHRUNG ALLER FACHARBEITEN

ÜBERNAHME SCHLÜSSELFERTIGER GESCHÄFTS- UND WOHNHÄUSER

MOD. ARBEITS- U. BAU-METHODEN



Haben Sie schwierigere Mischungen auszuführen?

Völlige Homogenisierung trockener, halbfeuchter, klebriger und nasser Stoffe, in feiner und grober Körnung, bewirkt der

Gegenstrom-Schnellmischer „Pat. Eirich"

lieferbar von 50 bis 1000 Liter Nutzraum

VERWENDUNGSGEBIETE:

1. Beton und Mörtel
2. Asphaltgemische und Teersandbereitung
3. Edelputz- und Steinholz-Industrie
4. Kunstdüngerbereitnng
5. Keramische Industrie
6. Glasindustrie
7. Formsand-Aufbereitung
8. Chemische Industrie
9. Farbenmischungen
10. Schallplattenfabrikation
11. Schleif- und Poliermittel-Industrie
12. Seifen- und Waschmittel-Industrie
13. Sprengstoff- und Pulveraufbereitung
14. Erzaufbereitung

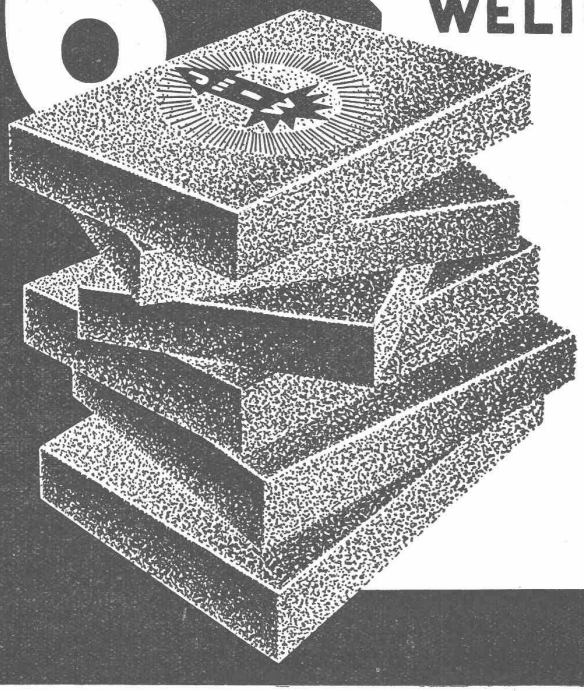
Je nach Bedarf wird nur gemischt, oder gemischt und gerieben, oder gemischt und geknetet in freiliegendem Drehteller oder vollkommen gekapseltem Mischraum.
Schildern Sie die gestellte Aufgabe, wir werden Sie gewissenhaft beraten und Ihnen die Durchführung von Versuchen ermöglichen.

Maschinenfabrik Gustav Eirich, G. m. b. H., Hardheim (Nordbaden)

GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

J. ALF. BRUNNER, Dipl. Ing., LUZERN - Gesegnetmattstrasse 3 - Telephon 6.65

6 wichtige Vorteile der WELTON-PLATTEN



Weltonplatten sind frei von Säuren, Salzen und Chemikalien Mörtelbindefähigkeit wie Zementsteine. Feinporige Struktur der ganzen Masse. Wetterfest, hitzefest, unverbrennlich. Säge- und nagelbar für Installationen. Schalldicht wie kein anderes Material.

Verlangen Sie Referenzen und nähere Auskunft von einer der folgenden Verbandsfabriken:

Weibel & Co., Gloten-Sirnach (Thurgau)

Welton- & Baumaterial A.-G., Zofingen

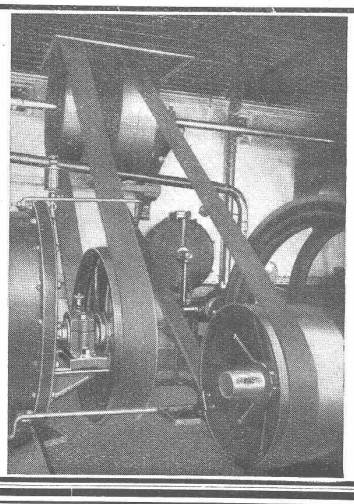
A. Gamma, Zürich, Gurtnellen, Flüelen

Wenn die gesundheitstechnische Anlage hervorragend sein soll, dann muss Rothmayr sie erstellen

JOS. ROTHMAYR, ING., ZÜRICH

Sanitäre Anlagen :: Zentralheizungen :. Warmwasserbereitungs-Anlagen

Gessnerallee 40 Telephon 57.633

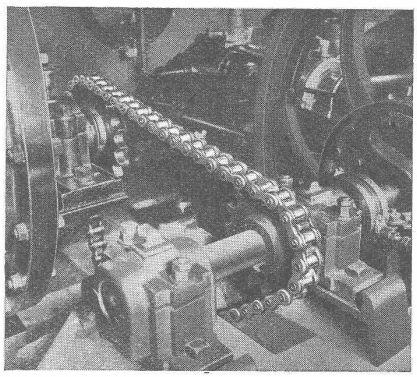


Der **Renold**-Ketten-Antrieb

ist die wirksamste Art der Kraftübertragung

Derselbe ist schmiegsam wie Riemenantrieb, positiv wie Zahnradgetriebe, leistungsfähiger als beide.

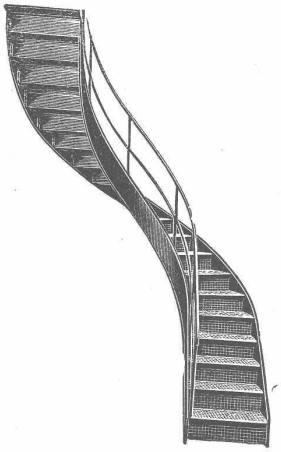
Die zwei langen und schwerfälligen Riemen wurden durch eine schmale Renold-Rollenkette ersetzt (siehe Bild links und rechts). Dabei wurde Kraft gespart durch den positiven Antrieb, Raum wurde erspart durch den Wegfall des Vorgeleges und Kosten gespart im Unterhalt und Reparaturen.

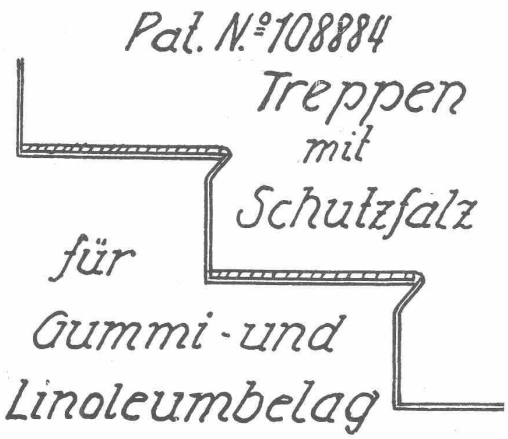


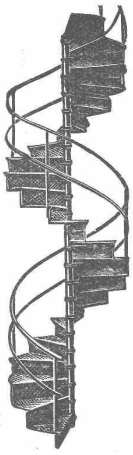
W. EMIL KUNZ, ZÜRICH 2
Gotthardstrasse 21 — Telephon 52.910

GEBR. DEMUTH, BADEN

Pat. gepresste Treppen







BLECHBIEGEARBEITEN

PAT. FABRIKFENSTER

EISERNE TÜREN

Schweiz. Lichtpausanstalten A.-G.

vormals Hatt & Cie. **Zürich** Zähringerstr. 55 (Leonhardplatz)

Lichtpausen

Lichtpauspapiere

Pauspapiere

Pausleinwand

Millimeterpapiere

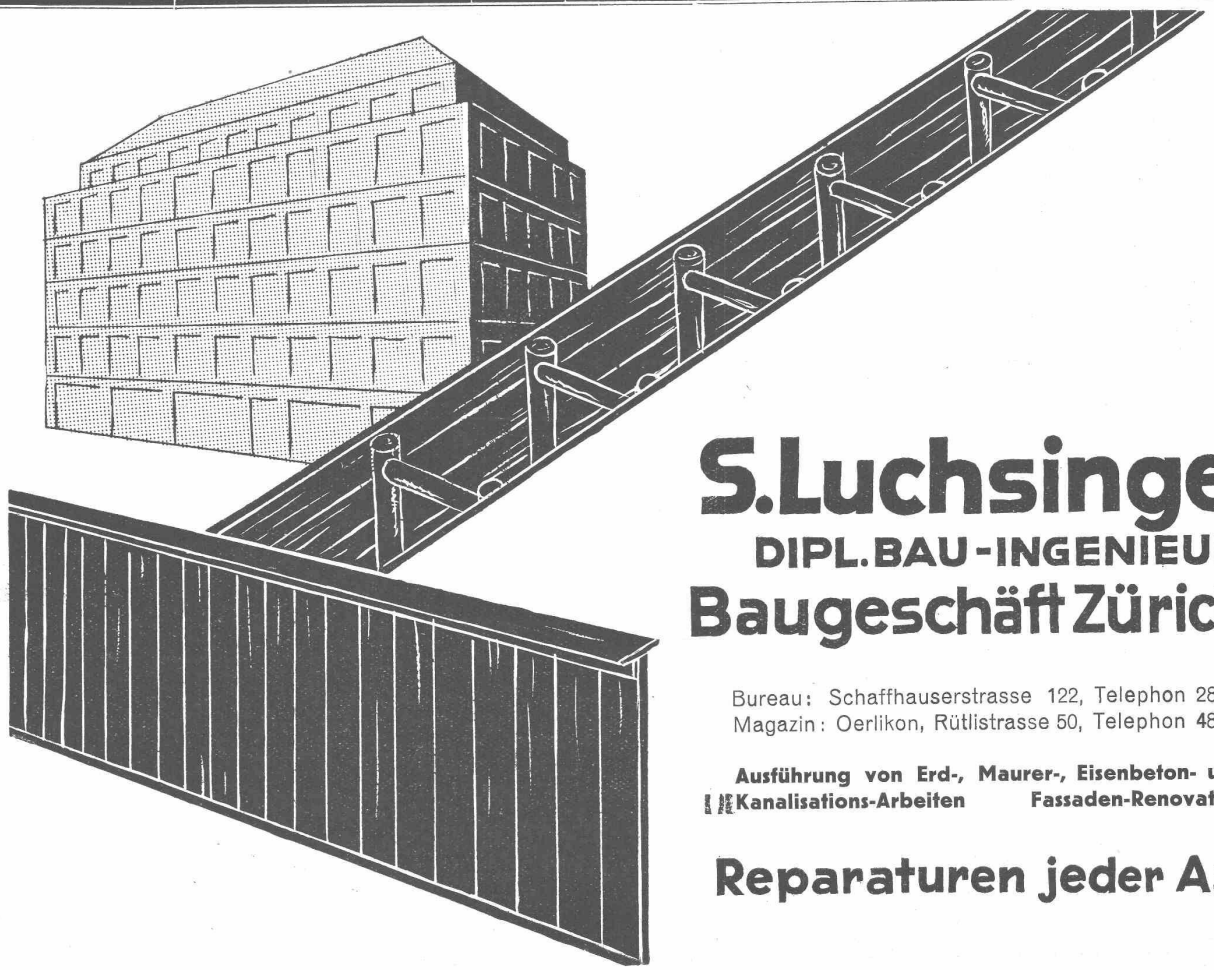
Plandruck

Zinkdruck

Lichtpaus-Apparate

Bestandteile für

Lichtpaus-Anlagen



S. Luchsinger

DIPL. BAU-INGENIEUR

Baugeschäft Zürich 6

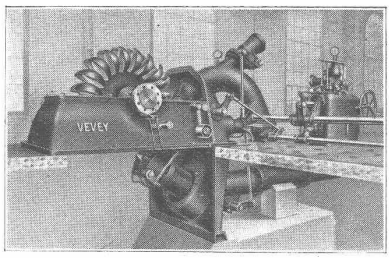
Bureau: Schaffhauserstrasse 122, Telephon 28.535
Magazin: Oerlikon, Rütlistrasse 50, Telephon 48.248

Ausführung von Erd-, Maurer-, Eisenbeton- und Kanalisations-Arbeiten Fassaden-Renovation

Reparaturen jeder Art

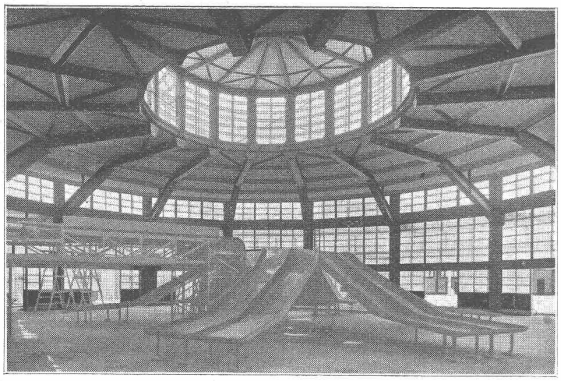
ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE VEVEY S. A.

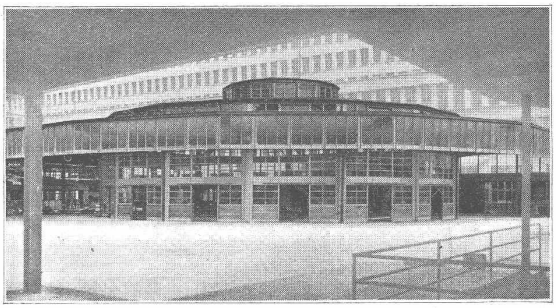
Telegramm-Adresse: FONDERIE VEVEY. — Telephon No. 69



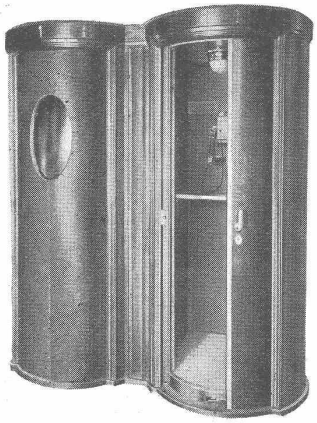
Eine der Pelton-Turbinen des automatischen Kraftwerkes Trient der S. B. B. von je 2000 PS. — Gefälle 115 m.

Wasserturbinen aller Systeme
Eisen-Hoch- und Brückenbau
Hebezeuge u. Transportanlagen
Kesselschmiede
Behälter - Rohrleitungen
Eisen- und Bronce-Giesserei
Weichen, etc. für Geleiseanlagen

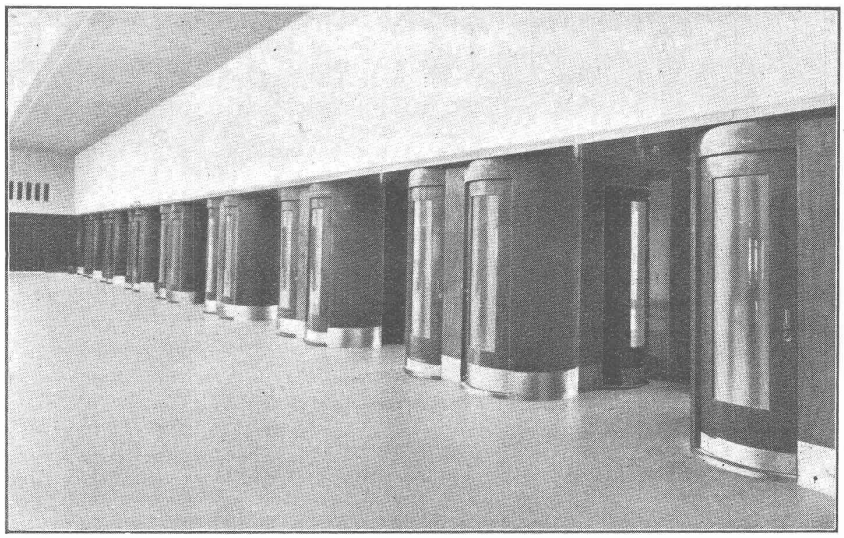




Kuppel „Sihlpost", Zürich. Ansicht.
Links: Innen-Ansicht.



ANTIPHON



(64 solche Kabinen in der neuen Börse in Zürich ausgeführt)

Die schalldichte
TELEPHON-KABINE
(Patente Tobler)

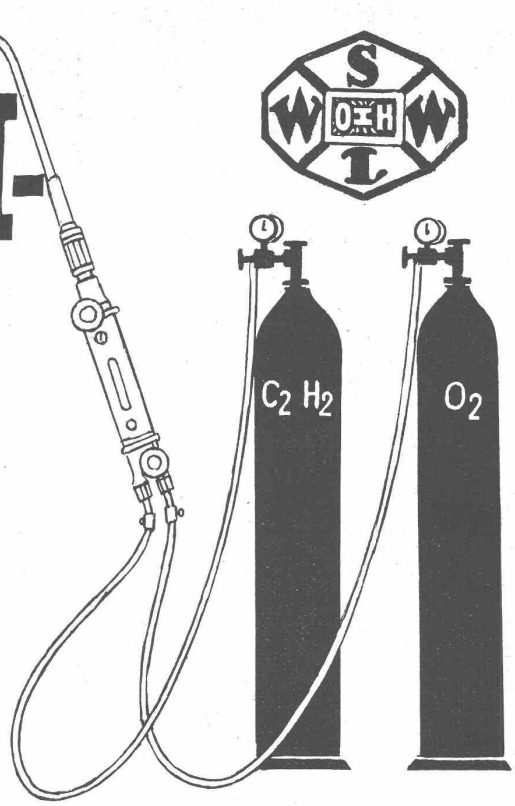
Marke „Lux", mit Schiebetüre, das Beste moderner Telephon-Kabinen. — Höchst erreichbare Schalldichtigkeit mit bester Ventilation — ohne Innenpolsterung, daher keine Stickluft und staubfrei — von der einfachsten bis zur feinsten Ausführung, in jeder Holz- und Stilart. — Prospekte und Offerten durch

A. BLASER & SÖHNE Minervastraße 95 **ZÜRICH** Teleph. 23.830

Spezialfabrik für schalldichte Telephon-Kabinen, Türen etc.

AUTOGEN-GASE

und alle Zubehör
liefern in bester Qualität:

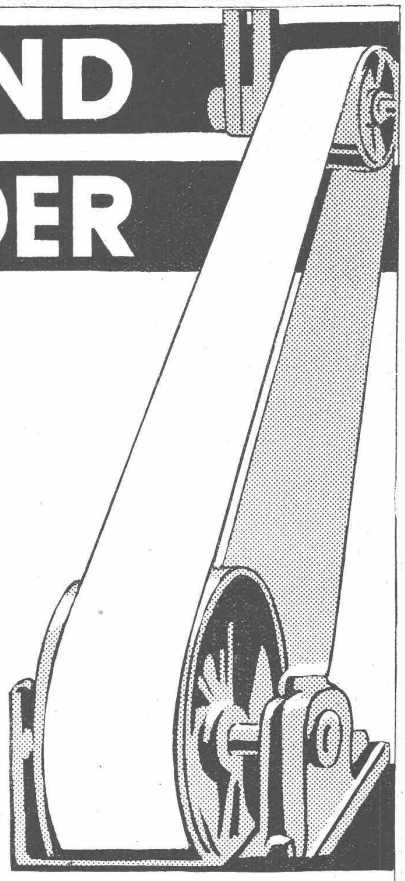


Sauerstoff- und Wasserstoffwerke A. G. Luzern

Fabriken in Luzern, Rothkreuz, Grüze/Winterthur, Bischofszell, Vevey, Genf
Erstes Unternehmen der Schweiz

TREIBRIEMEN UND TRANSPORT-BÄNDER

IN TECHNISCHER VOLLKOMMENHEIT



CONTINENTAL- GUMMI-TRANSPORT-BÄNDER sind eine Spitzenleistung der heutigen Technik.

CONTIREX- GUMMI-TREIBRIEMEN, mit gebuckten Kanten

CONTIFLEX- GUMMI-TREIBRIEMEN, mit geschützten Kanten für Gabelführung.

SPEZIALITÄT: TREIBRIEMEN UND TRANSPORTBÄNDER mit patentiertem Cord-Kantenschutz.

DURABEL- **Kamelhaar-Patent-Treibriemen** mit patentierter, kissenartig gewobener Lauffläche, schwarz durchimprägniert. — Der Riemen für schwere Transmissionen.

PRELLERS- **Original - Balata - Treibriemen** aus bestem Riementuch und reinem Balata hergestellt. Ein BALATA-Riemen, mit dem man zufrieden ist.

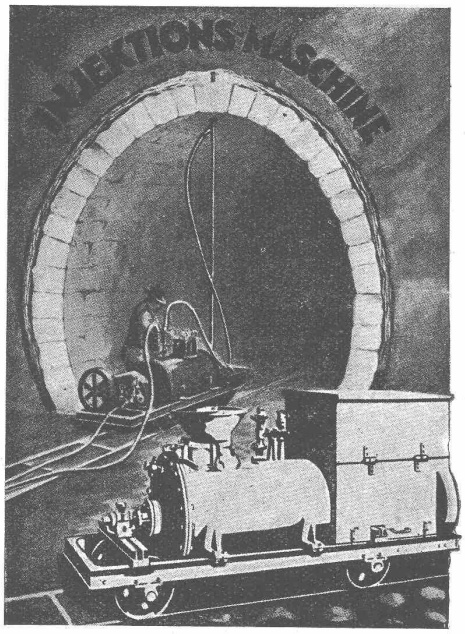
„INCREASING POWER" ist das beste Konservierungs- und Kraftvermehrungsmittel für alle Sorten Treibriemen.

ADOLF SCHLATTER STAMPFENBACHSTR. 73 ZÜRICH

Aktiengesellschaft

Kesselschmiede Richterswil

Gegründet 1855



Zement-Injektionsmaschinen

für Tunnel- und Stollenbau

Druckrohre

Asphalt-Kochkessel

Strassen-Sprengwagen

Blecharbeiten
Behälter
Gasometer
Tanks / Silos

Dampfkessel

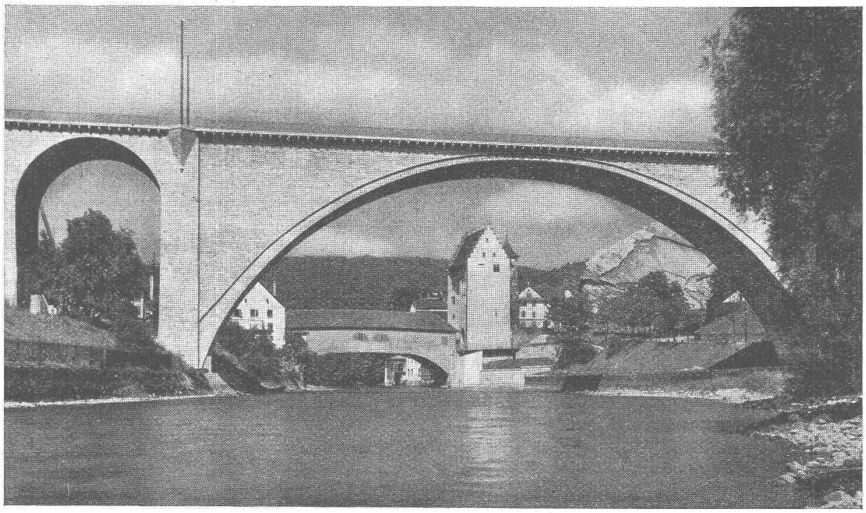
Pulsionslüftungen mit und ohne Heizung
Allgemeine Ventilationsanlagen für Wohn- und Industriebauten
Entstaubungsanlagen für Poliereien, Schleifereien etc.
Späne- und Sägemehltransportanlagen
Luftbefeuchtungs- und Entnebelungsanlagen
Trockenanlagen für alle Materialien
Rauch-, Dampf- und Dunstabsaugungsanlagen
Luftheizapparate für Grossräume, Garagen etc.
Schrauben- und Centrifugalventilatoren für alle Bedürfnisse und Leistungen
Luftfilter-Anlagen

Diese Schutzmarke verkörpert 40jährige Erfahrung auf dem Gebiete lufttechnischer Anlagen und -Apparate und im Bau von Ventilatoren für alle Bedürfnisse.

VAG

Ueber 10 000 Anlagen arbeiten im In- und Auslande zur vollen Zufriedenheit der Besteller. Bestbewährte Spezialisten stehen für das Lösen Ihrer Probleme zur Verfügung.

VENTILATOR A.-G. STÄFA-Zch.



Hochbrücke Baden-Wettingen — Hauptbogen 72 Meter gespannt

BRÜCKENBAUTEN
PLATTEN u. PFAHL-FUNDATIONEN
GRUNDWASSER-ISOLIERUNGEN
DRUCKLEITUNGEN
RESERVOIRS UND SILOS
HOCHBAUTEN

J. Bolliger & Cie. Zürich 2

Ingenieurbureau für Eisenbetonbauten

PROJEKTE • STATISCHE BERECHNUNGEN • BAULEITUNG • EXPERTISEN

HEINRICH LIER

INGENIEUR

ZÜRICH 4 Badenerstraße 440
Telephon 39.205

HEIZUNG LÜFTUNG

Erstellung von Heizungs- und Lüftungsanlagen jeden Umfanges

Grosse Erfahrungen im Bau und Betrieb von Fernheizungs-Anlagen grosser Wohnkolonien

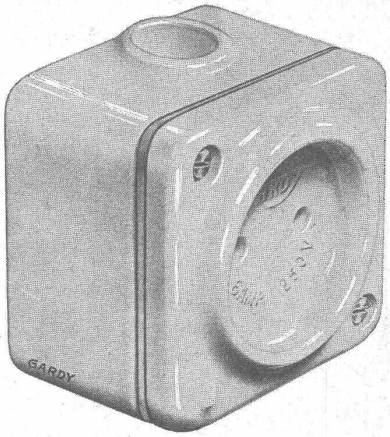
GARDY

Genormtes

Einheits-Material

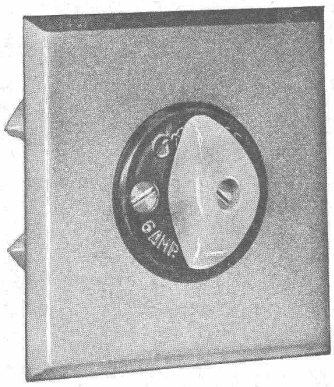
mit S. E. V.-Qualitätszeichen

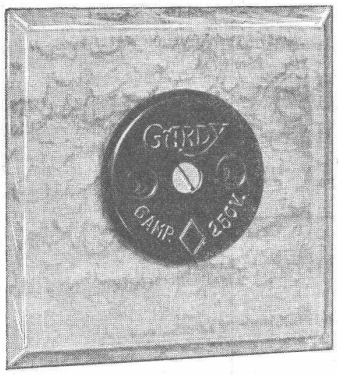
nach den neuen Vorschriften und
Normalien des S. E. V. konstruiert

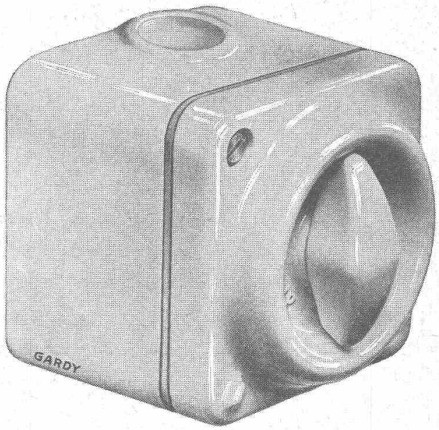


Schalter- und Steckdosen

für Aufputz-Montage
für Unterputz-Montage
für Feucht- u. Naß-Montage







General-Vertretung mit Fabriklagern:

Elektro-Material A. G., Zürich

Basel / Bern / Burgdorf / Genf / Lausanne / Lugano / Zürich

APPAREILLAGE GARDY A.-G.

GENF

FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE

EIN MASTENSCHALTER

DAUERHAFT

FEUERVERZINKT

UND

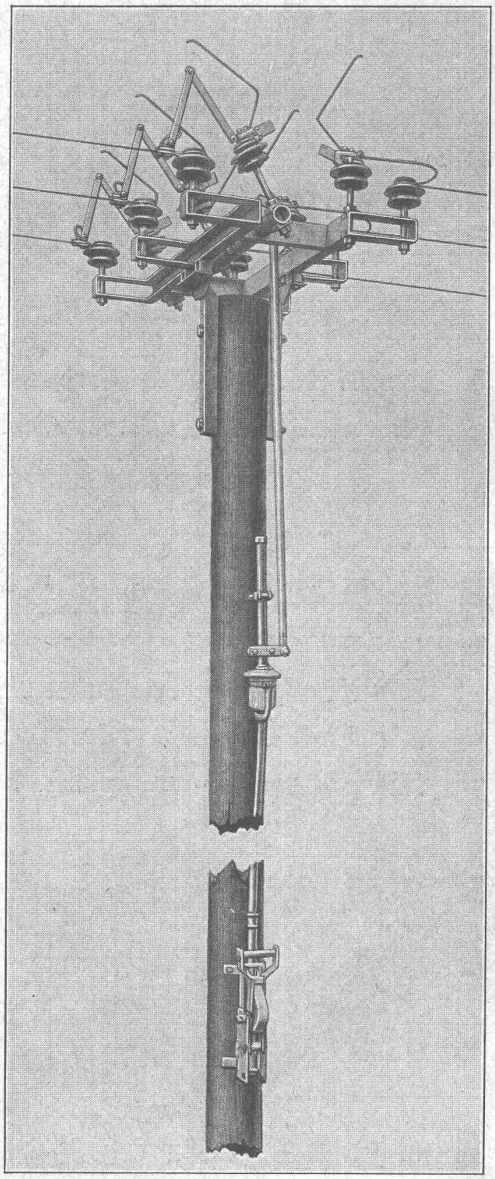
BILLIG

... WEIL

SERIENWEISE

HERGESTELLT

SOFORT LIEFERBAR

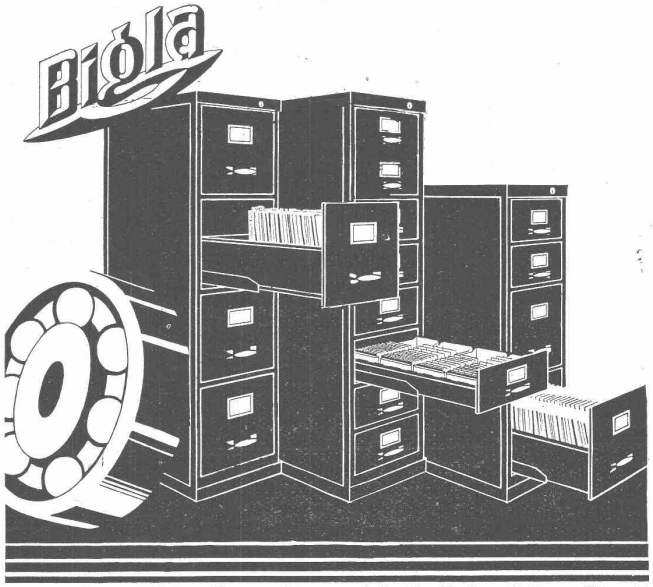


PROSPEKT UND

OFFERTEN AUF VERLANGEN

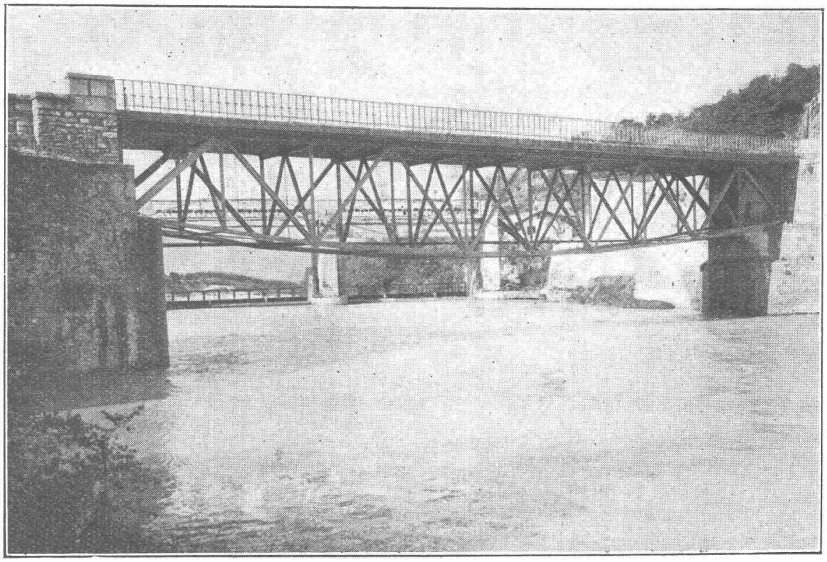
MASTE-
EISENHOCH-
BLECHBEHÄLTER-
FABRIKFENSTER-
BETONFORMEN-
MASCHINEN-
BAU

Maschinenfabrik
GRABER & WENING
Eisenkonstruktions-Werkstätte
WINTERTHUR-NEFTENBACH



Die Schubladen der „Bigla"-Stahlmöbel gleiten auf unverwüstlichen, patentierten Kugellagerführungen spielend leicht und ohne Lärm, selbst bei schwerer Belastung. Sie können glatt und ohne jeden Anschlag herausgezogen werden. Für tadellose Ausführung wird jede Garantie übernommen.
Bigler, Spichiger & Cie, A.-G. Biglen-Bern

„Bigla"-Rolladenschränke sind unverwüstlich. Die aus Spezial-Stahlblech hergestellten Rolladen laufen spielend leicht und sozusagen geräuschlos. Das Innere kann jederzeit beliebig zu grösseren oder kleineren Fächern eingeteilt werden. Für tadellose Ausführung übernehmen wir jede Garantie
Bigler, Spichiger & Cie, A.-G. Biglen-Bern



Pont-route sur le Rhône à Loèche, entièrement construit par soudure électrique, livré à l'Etat du Valais

Ponts et charpentes métalliques

Constructions rivées ou entièrement soudées par procédé électrique

Ponts roulants - Grues - Vannes

Chaudronnerie en fer - Conduites forcées

Gazomètres - Réservoirs et appareils mélangeurs

Cuves à huile pour transformateurs

Serrurerie en bâtiment

Ateliers de Constructions métalliques et mécaniques

GIOVANOLA FRÈRES S. A., MONTHEY (Suisse)

PRO PRA

Die moderne Bau-Entwicklung fordert grossflächige Fenster und glatte Fournier-Türen. Wir liefern sie in jeder Ausführung aus gesundem, gelagertem Material, das ein Sich-Verziehen, Werfen od. Absplittern verhindert Unser aufklärender Prospekt: „Göhner Fourniertüren" steht zu Ihrer Verfügung.

Ernst Göhner
FENSTER- U. TÜRENFABRIK
HALLENSTRASSE 17, ZÜRICH

TÜREN
FENSTER

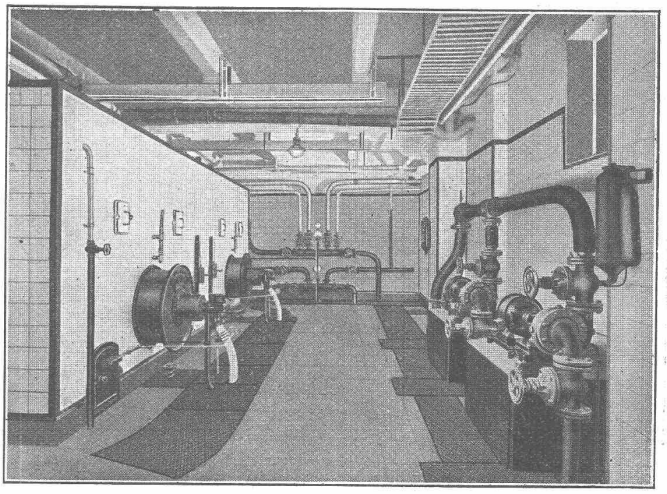
AUTOMATISCHE OELBRENNER

Cuénod

Der zuverlässigste
Der wirtschaftlichste
Der beste

passt für:

Zentralheizungs-Kessel
Hochdruck-Dampfkessel
Industrielle Oefen



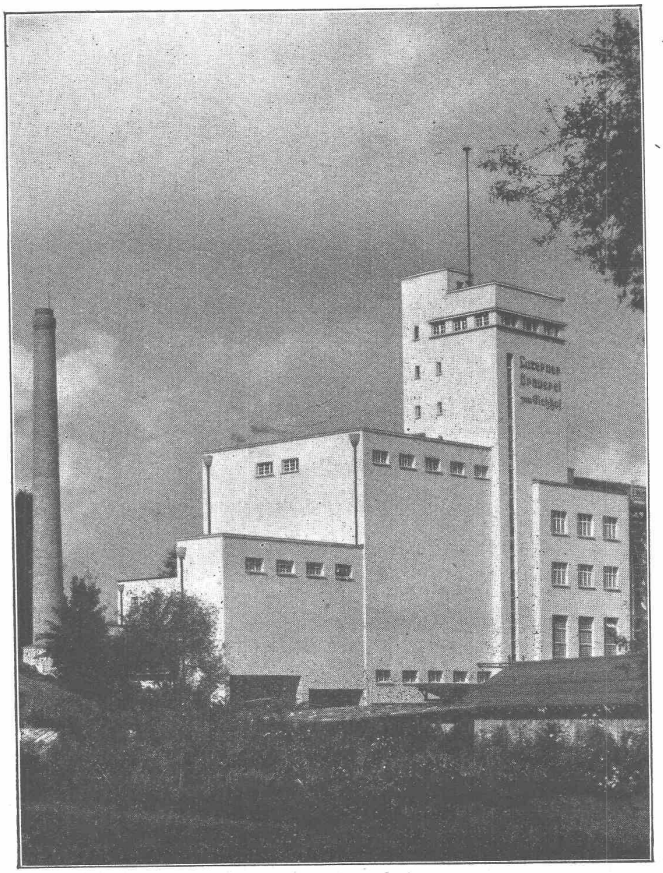
ATELIERS H. CUENOD S. A. :: CHATELAINE-GENÈVE
H. CUENOD-WERKE A.-G. :: SIHLPORTE ZÜRICH

Abbruch
Aushub
Abfuhr

mit zwei Löffelbaggern und zwölf Berna-Lastwagen
in konkurrenzloser Frist

Abbruch-Honegger

Lichtstrasse 11 **Zürich 5** Teleph. 38.561



Neubauten der Vereinigten Luzerner Brauereien A.-G.

J. VALLASTER & Co

Hoch-
und Tiefbauunternehmung
LUZERN
Telephon 82 und 83

**SPEZIALISTEN
FÜR EISENBETONBAU**

Goldenbohm & Co.

Sanitäre Installationen

Zürich 8, Dufourstraße 47

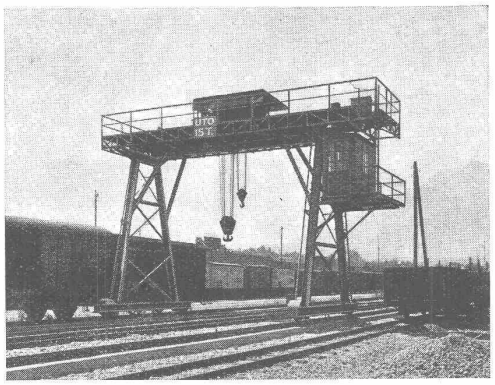
Telephon 20.860

UTO AUFZUG- UND KRANFABRIK A.-G., ALTSTETTEN-ZÜRICH

Telephon: 55.310

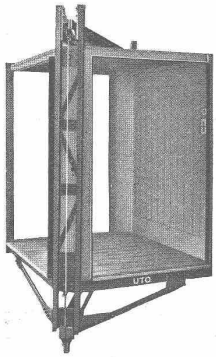
Transportanlagen

Verladeanlagen



Elektr. Aufzüge

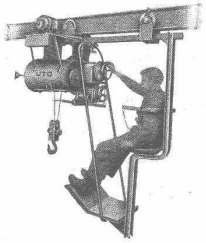
für jeden Zweck
mehrere Geschwindigkeiten
Feineinstellung



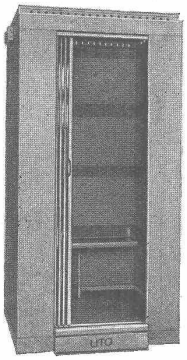
KRANE

aller Systeme u. Tragkraften f. Werkstätten, Giessereien, Bahnhöfe, Lagerplätze etc.

Elektrozüge



Elektrokatzen



UTO
Schutzmarke

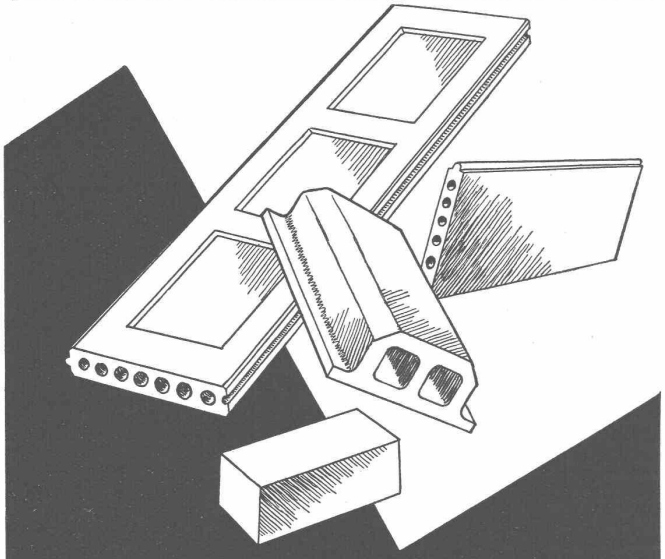
Offerten und Ingenieurbesuch kostenlos und unverbindlich

OTIS-AUFZÜGE

Mit Microsteuerung — Unbegrenzte Hubhöhen — Höchste Geschwindigkeit

OTIS-AUFZUGSWERKE, FABRIK ZÜRICH

Telephon: 32.166 Birmensdorferstrasse 273



Armierte Wand-und Deckenplatten
Schwemmsteine, Deckenhohlkörper, Bimsbetonplatten
Ia. Bimskies

A.G. FÜR BIMSBETON-INDUSTRIE
ZÜRICH UNIVERSITÄTSTR. 69 TEL. LIM. 4106

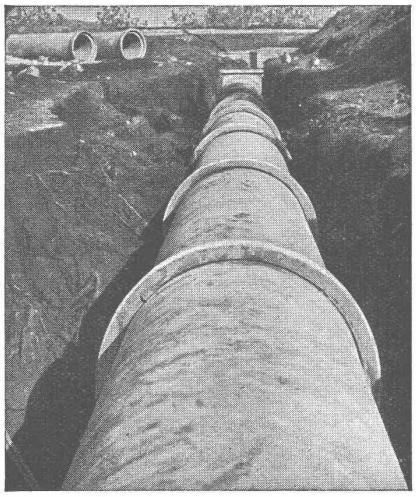
Glasdächer und Dachoberlichter

in kittlosen Systemen „Kully"

Glasdachwerke
Simon Kully, Olten
Dipl.-Ingenieur

Aeltestes Spezialgeschäft
Eigenes Ingenieurbureau

Gegründet 1854
Telephon 56



Vianini-Röhren

✣ *Patent (Armierte Betonröhren mit Muffen) Patent* ✣

für Druckleitungen, Bewässerungsanlagen, Kanalisationen, Düker, Durchlässe etc.

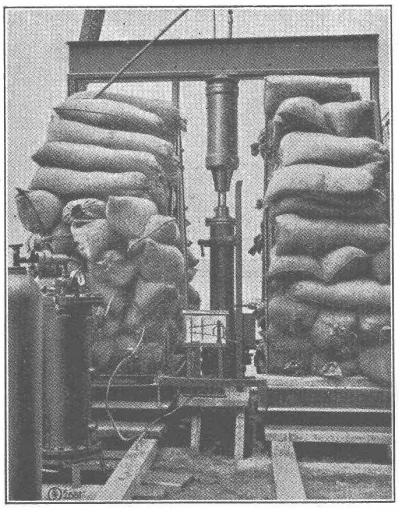
Lieferanten:

Internationale Siegwartbalken-Gesellschaft Luzern | Desmeules Frères Fabrique de Produits en Ciment Granges-Marnand

Kostenlose Beratung und Offerten durch:

Dipl. Ing. K. GANZ, Ing.-Bureau für Tiefbau, MEILEN, Telephon 128

Alleinvertreter für die deutsche Schweiz.



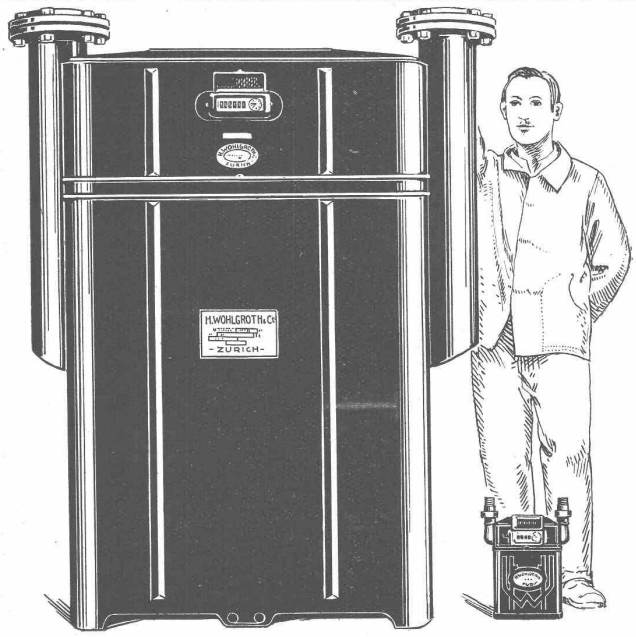
A. G. für Grundwasserbauten

Tel. Bollw. 26.34 **Bern.** Spitalgasse 34

Baugrunduntersuchungen

mit dem

Bodenprüfer Dr. Wolfsholz-Siemens-Bauunion



H. Wohlgroth Co. Gegr. 1878 Gasmesser-Fabrik und Apparatebau **Zürich**

Patentierte Hochleistungs-Gasmesser

Einheits-Typen

für **Haushalt,**

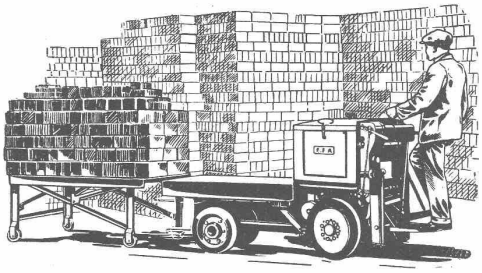
Gewerbe

und **Grossverbrauch**

Experimentier- und Kontroll-apparate für die Gasindustrie

Goldene Medaille, Schweizer Landesausstellung, Bern 1914
Grand Prix, Internationale Ausstellung, Barcelona 1929

Der Elektrokarren, das neuzeitliche Transportmittel



Normal- und Spezialfahrzeuge für jede Industrie

Elektrische Fahrzeuge A.-G.

OERLIKON

Verlangen Sie Devis und Ingenieurbesuch!

„PRIOR"-Oel-Feuerung

das geeignetste System für:

Etagenheizung, Zentralheizung, Dampfkessel, Kochherd, Backofen, industrielle Feuerung.

Garantiert geräusch- und geruchlos. Einfachste und bequemste Handhabung.

Rüegsegger, Sauter & Co A.G.

Lugano Telephon 2.93

Zürich: Telephon 42.443
Vevey: „ 11.91
Bern: „ Z. 51.63

Institut Minerva Zürich

Grösste, modern eingerichtete Spezialschule der Schweiz für

Vorbereitung auf Technische Hochschule und Universität

HANDELSDIPLOM

Unübertroffene Examenerfolge

Leumann & Co, Basel

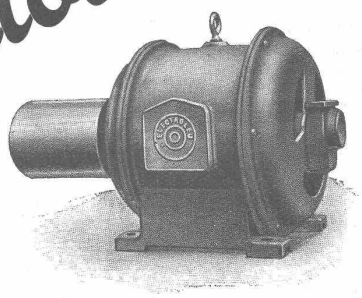
vorm. Dr. A. Leumann, Holbeinstrasse 35, Tel. S. 52.23
Fabrik elektr. Maschinen, Apparate und Ventilatoren

Elektromotoren und Generatoren
Induktionsregler, Umformer
Transformatoren

Alle Reparaturen

Neu- und Umwicklung eigener und fremder Fabrikate

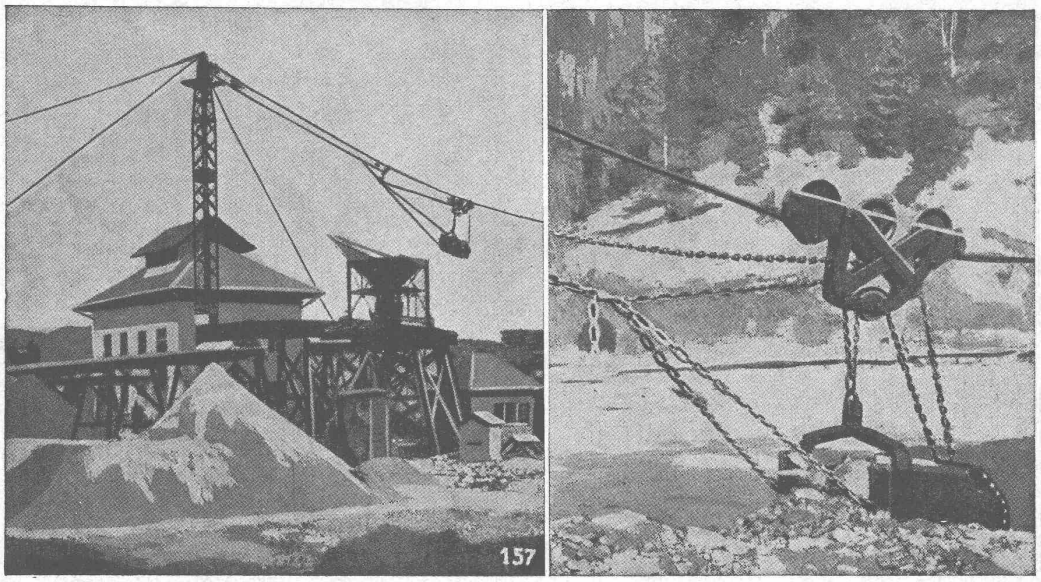
Ventilatoren



Gesellschaft der L. von Roll'schen Eisenwerke, Gerlafingen

Werke in
Gerlafingen, Klus, Choindez, Rondez, Bern, Olten

Elektrostahlwerk, Walzwerke, Schmiede, Giessereien, mech. Werkstätten



Kabelbaggeranlage

SPEZIALITÄTEN:

Grauguss bis 40 t Stückgewicht, Perlitguss von hoher Festigkeit, Hartguss, feuerbeständiger Guss, Emailguss.

Schmiedestücke für Maschinen- und Automobilbau bis 1200 kg Gewicht, aus Flusseisen und Spezialmaterial wie Kohlenstoff-, Nickel- u. Chromnickelstahl aus eigenem Elektrostahlwerk. Massenartikel.

Armaturen für elektrische Freileitungen, wie Isolatorenträger, Spannschrauben, Ankerhaken etc.

Gusseiserne Röhren, geschleudert; Absperrorgane für Wasserleitungen bis 3500 mm Lichtweite, für Drücke bis 200 Atmosphären.

Kanalisationsartikel: Bodenabläufe und Sinkkästen, Fäkalienklärkessel, Schachtabdeckungen, Benzinabscheider für Garagen etc.

Material für sanitäre Installationen: Wandbecken, Waschtröge, Badwannen, Abortschüsseln, Reihenklosette etc.

Zentralheizungsartikel: Heizkessel, Radiatoren („Helios"-Radiatoren für rasche Aufheizung mit geringem Wassergehalt, „Columbus"-Radiatoren für freie Aufstellung oder zum Einbau in Fensternischen), Wärmeschränke, Wärmetische etc.

Transmissionsanlagen und Bestandteile; Reibungskupplungen mit rotierender und feststehender Spule, Reibungsüberholungskupplungen, Gummi-Keilriemenantriebe „Texrope-Klus".

Hebezeuge (Krane aller Art) und **Verladeanlagen.**

Schützen für Stauwehre, Kanäle und Turbineneinläufe.

Baumaschinen (Betonmischer, Steinbrecher, Sandwalzwerke, Sortier-, Förder- und Dosier-Anlagen für Höchstleistungen), **Strassenbaumaschinen, Kabelbaggeranlagen.**

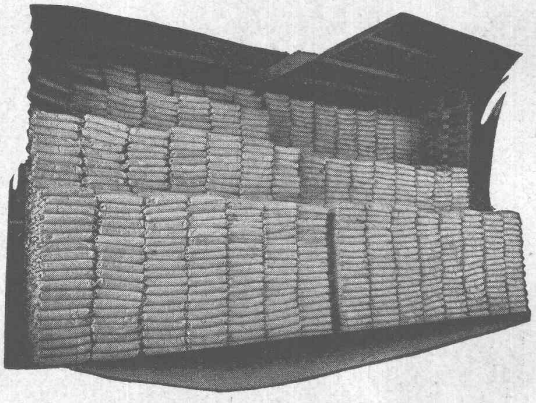
Standseilbahnen für Personen- und Materialtransport (124 Ausführungen geliefert).

Zahnstangen für Zahnradbahnen.

Eisenbahnmaterial: Schienenbefestigungsmittel, Zug- u. Stossapparate, Weichen- und Kreuzungen, Drehscheiben u. Schiebebühnen.

Walzmaschinen für die Müllerei, Metall-, Zement-, Papier- und Schokolade-Industrie.

Die idealste Verpackungs-Methode



für die schweizerische Bauindustrie ist der PAVAG-Sack, denn die so lästige Staubentwicklung wird dank diesem Kraftpapiersack verunmöglicht.

Vorüber sind die unerquicklichen Auseinandersetzungen u. Korrespondenzen wegen defekten Jutesäcken. Vorüber auch die ärgerliche Ein- u. Ausgangs-Kontrolle mit all ihren Widerwärtigkeiten. Keine unproduktive Arbeit mehr für Verlesen, Reinigen und Bündeln, sowie für den mit Kosten verbundenen Rücktransport der Säcke. Vorüber mit den ewigen Sackverlusten infolge Diebstahl oder Vernichtung durch Witterungseinflüsse. — Der PAVAG-Sack erübrigt diese kostspieligen Arbeiten und hebt alle Verluste auf. Dabei hält sich der Zement im Kraft-Papiersack selbst bei monatelangem Lagern ausgezeichnet, weil der PAVAG-Sack gegen Wasser- und Witterungseinflüsse unempfindlich ist. PAVAG-Säcke lassen sich sehr gut aufstapeln.

Vermöge dieser augenfälligen Vorteile und Billigkeit gegenüber dem Jutesack bringt der PAVAG-Sack dem gesamten schweiz. Baugewerbe ungeahnte Einsparungen an Zeit und Geld. Das Ausland hat die Vorzüge des Kraft-Papiersackes längst richtig eingeschätzt und gilt dort die **Verwendung desselben im gesamten Baugewerbe als Selbstverständlichkeit. 80 % der Weltproduktion von Cement, Kalk und Gips sind heute in Papier-Säcken verpackt** (BUILDING SUPPLY NEWS). Der Auftrags-Bestand 1930 lautet auf 6,000,000 Säcke, das beweist mehr als Worte.

Verlangen darum auch Sie von Ihrem Lieferanten ausdrücklich den PAVAG-Sack. — Sie fahren besser!

PAVAG

Actiengesellschaft für Kraftpapier-Verwertung · Zug

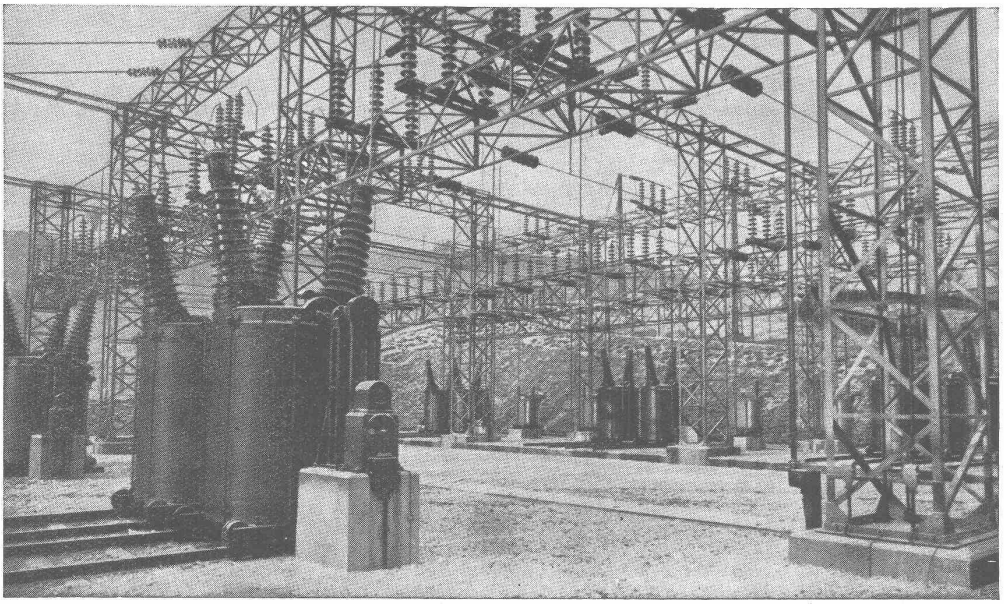
TELEFON: LIMMAT 2875 · VERWALTUNG ZÜRICH RÄMISTR. 3 · TELEGRAME: SACCARTA

Was es mit „PAVAG" **nicht mehr** gibt:

Verlesen und Bündeln, Retourfrachten, Sackkontrolle und Differenzen, Waren- und Sackverluste, Staubentwicklung.

PAVAG ZÜRICH

Sprecher Schuh



ELEKTRISCHE APPARATE UND SCHALT-ANLAGEN

Freiluft-Schaltstation Puidoux 132 KV der Schweizer. Bundesbahnen
Fabrik elektrischer Apparate **Sprecher & Schuh A.-G., Aarau**

BAUMANN, KOELLIKER & Co A.G.

ZÜRICH, Sihlstr. 37, Tel. 33.733

Projektierung
Berechnung
Ausführung

Hochspannungsleitungen
Sekundärnetze

Elektr. Haus-Installationen
jeder Art

Beleuchtungskörper
in jeder Ausführung und Preislage

Kühlschränke u. Kühlanlagen
für Haushalt und Gewerbe

Zentralheizungsfabrik
LEHMANN & CIE.
vorm. ALTORFER, LEHMANN & CO.
Zofingen / St. Gallen / Bern / Luzern
erstellen als Spezialität
Zentralheizungen aller Systeme
(Gegründet 1899).

auf der internationalen hygiene-ausstellung sind sämtliche muster-siedlungsbauten mit bauhaustapeten ausgestattet.

bauhaustapeten haben sich bei den grössten objekten bewährt.

in zahlreichen siedlungen in berlin, frankfurt, leipzig, stuttgart, düsseldorf, mannheim, münchen, ludwigshafen, kassel, in der dammerstock-siedlung in karlsruhe wurden ausschliesslich bauhaustapeten verwandt.

hervorragendste architekten wie döcker, gropius, haesler, poelzig haben sich anerkennend über bauhaustapeten geäussert.

für verwaltungsgebäude gibt es nichts besseres als bauhaustapeten.

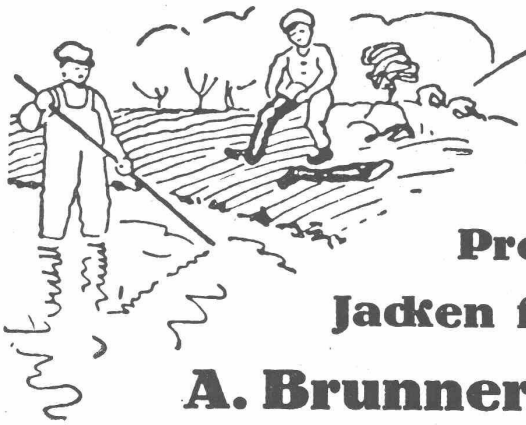
das reichspost-ministerium abteilung münchen empfiehlt bauhaustapeten.

trotz der grossen vorzüge der bauhaustapeten gegenüber dem anstrich, wird der bau durch sie nicht verteuert.

die rothenberg-bebauung bei kassel, für die nur bauhaustapeten gebraucht wurden, brachte eine verbilligung im wohnungsbau um 20 - 25 %.

bauhaustapeten sind in entwurf und kolorit vom bauhaus dessau. alleiniger hersteller: rasch & co. bramsche bei osnabrück.

Projekte, Kosten-Berechnungen, Bauleitungen und Gutachten für
Hoch- und Niederdruck-Wasserkraft-Anlagen
Schiffahrtsanlagen
Wasserversorgungen
Kanalisations- und Kläranlagen
Ingenieurbureau F. Boesch
Nachfolger von L. Kürsteiner
Kappelergasse 17 **Zürich** Telephon 35.223



Englische Wasserhosen und Strümpfe
Amerikanische Gummistiefel
(hohes und niederes Modell)
Preßluft- und Schweiß-Schläuche
Jacken für Mineure liefern in nur ersten Qualitäten zu annehmbaren Preisen sofort
A. Brunner & Cie., Gummi-waren, **Basel**
Telephon: Safran 69.49
Telegr.: Gummibrunner Basel

HELVETIA
Schweiz. Unfall- und Haftpflicht-Versicherungsanstalt in Zürich

Einzel-Unfall-,
Haftpflicht-, Regress-,
Einbruchdiebstahl-,
Wasserleitungsschäden-,
Automobil - Kasko -
VERSICHERUNGEN

Zum Abschluss von Verträgen empfehlen sich:
Die Direktion in ZÜRICH, Bleicherweg 19, und ihre Vertreter

Paul Eberth & Co.
Zürich
BAHNHOFSTRASSE 26
AM PARADEPLATZ
Telephon 56.743
Telegr.: Bronze

BELEUCHTUNGSKÖRPER
BRONZEWAREN
METALLARBEITEN

Klöckner-Mannstaedt-
Patent-Türzargen
aus warm gewalztem Spezialprofilstahl
Treppenschutzschienen
in Stahl und Hartbronze
Türschwelleneisen
Mauereckleisten
und
Putzkantenschützer
massiv gewalzt, leichte Ausführung
Verlangen Sie unsere Sonder-Druckschriften
Klöckner-Werke A.G.
Mannstaedtwerke Troisdorf bei Köln
Vertreter: F. A. FRANKEN
BASEL, Kannenfeldstrasse 46
Telephon: Birsig 21.75

Schnelle Ausführung von
Eisenkonstruktionen
Eisenbaugesellschaft Zürich
in Zürich
Vereinigte Werkstätten Löhle & Kern A.-G. für Eisenbau und W. Koch & Cie., Abt. Eisenbau

Strassen-, Wasser- und Eisenbahnbau

Spezialität: Klär- und Filteranlagen

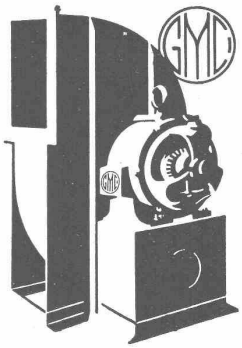
INGENIEUR-BUREAU
Bürglistrasse 28
Zürich 2 / Tel.: 34.429
Gegründet 1907

ALFRED FRICK

REGULIER-WIDERSTÄNDE

für alle Stromstärken
für Industrie u Laboratorium
Verdunklungswiderstände für
Kino u Theaterbeleuchtung
\Projektionswiderstände/
Eigenfabrikat, sofort ab Lager lieferbar.

FRANZ HERKENRATH A.G.
PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTE
ZÜRICH 6 · STAMPFENBACHSTR. 85



Die genaue Berechnung, die besondere Beschaufelung der Flügelräder, die sorgfältige Konstruktion und Auswuchtung bewahrenden

Meidinger-Ventilatoren

den Ruf der Geräuschlosigkeit und Betriebssicherheit auch bei schwierigen Anlagen

G. Meidinger & Cie., Basel

Schweiz. Gesellschaft für Holzkonservierung

TELEPHON 46 **A.-G. Zofingen**

BAHNSCHWELLEN
und Hölzer für Bahn, Brücken und Wasserbau.

HOLZPFLASTER
für Werkstätten, Strassen etc.

EINFRIEDIGUNGEN
aus Holz, für Gärten, Fabriken, preiswert und dauerhaft.

Imprägnierung mit Teeröl nach Vorschriften der S. B. B.

Schlacken für alle Bauzwecke

Verschiedene Körnungen, trocken und nass
Uebernahme von Schrägbodenauffüllungen
empfiehlt

A. AMANN / Schlackengeschäft

Röschibachstr. 2 **ZÜRICH 6** Telephon 25.121

ES IST EINFACHER

mit einer leichten Maschine zu schweren Werkstücken zu gehen - als umgekehrt - Arbeiten Sie deshalb mit den

biegsamen Wellen

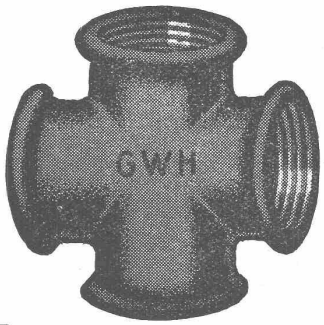
von

OTTO SUHNER BRUGG

SPEZIALFABRIK BIEGSAMER WELLEN

Für **G**as, **W**asser, **H**eizung
empfehlen wir die bestbewährten

Weichgussfittings



MARKE

G-W-H

Jedes Stück ist auf Dichtigkeit geprüft

GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

Dunkel & Co., Basel

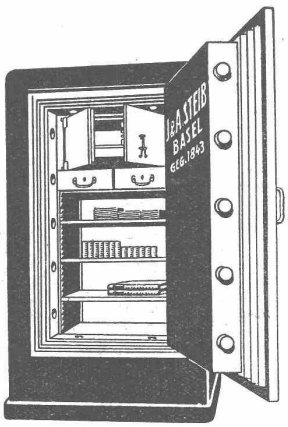
Dreispitz Telephon: B. 99.37

Lieferungen prompt ab Werklager in Basel

J. & A. STEIB ★ BASEL

SPEZIALFABRIK
für GELDSCHRANK- und TRESORBAU
Gegründet 1843

Panzertüren - Tresoranlagen - Kassenschränke
Bücherschränke mit Einstoßtüren - Mauerkassen



*

PAUL KUONI ZÜRICH

7 LIMMATPLATZ 7

SPEZIALITÄTEN IN FARBEN UND LACKEN FÜR INDUSTRIE UND GEWERBE

ROSTSCHUTZ-FARBEN:
Bleifarbe „Subox", Hammerschlagfarbe, in acht verschiedenen Farbtönen

HONSALIN-HARTGLASUR:
chlor-, säure- u. laugenbeständige Emailfarbe

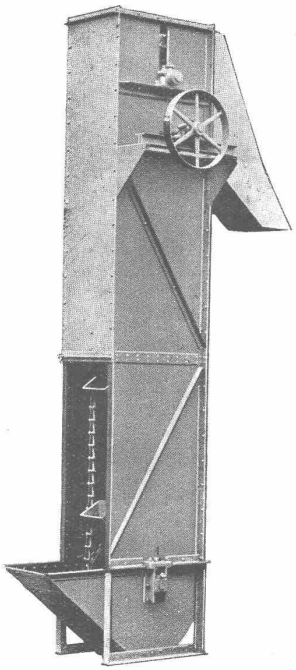
„FRICO"-MINERAL-FARBEN:
für **Fassaden-Anstric e**

Flüssig. Aluminium „FRICO":

MUROL: Wandnässeschutz- und Isolations-Anstrich

A.G. Maschinenfabrik von LOUIS GIROUD, OLTEN

Transporteinrichtungen für Massengüter



Elevatoren

Gurtförderer

Transportschnecken

Schüttel- und Sortier-Rinnen

Zentrifugalpumpen

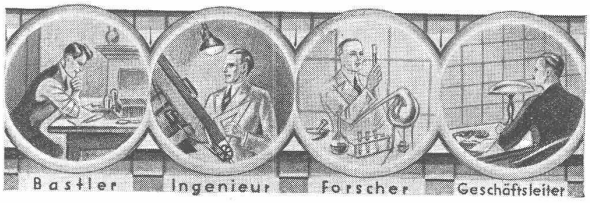
Kolbenpumpen
für alle Flüssigkeiten

Eisenkonstruktionen

Fahrradständer
div. Modelle

Motorradständer

Gaswerks-Betriebseinrichtungen



Erfindungs-Patente

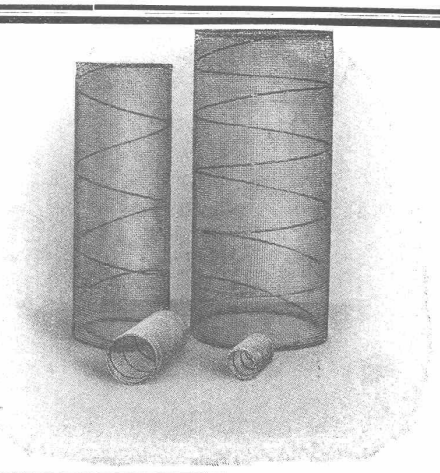
welche alle

Ihre Interessen wahren

Dazu verhilft ein zuverlässiger und bewährter Patentanwalt. Erfahrene Erfinder sagen uns, dass wir nicht nur effektiv und prompt, sondern auch angenehm im Verkehr und konkurrenzfähig sind. Wir geben Ihnen einen doppelten Service

Patentanwaltsbureau
REBMANN, KUPFER & CO., ZÜRICH
TELEPHON 20.299, FORCHSTRASSE 114

In unserem Verlag erscheinen:
Auskunftsbuch für Erfinder . . . . . Fr. 1.—
1200 Probleme-Buch . . . . . Fr. 2.—
Patentrechtswesen . . . . . Fr. 3.—



Beton-Drahtkerne

Wassergekühlte Speiseschränke „Alpha"

Panzerrolladen

Alpha A.-G.
Werkstätte für elektrische und mechanische Konstruktionen
NIDAU Tel. 46.92

INGERSOLL-RAND

Kompressorenanlagen
(fahrbar und stationär)
Gesteinsbohrhämmer
Betonbrecher
Betonstampfer

sind unerreicht leistungsfähig und ökonomisch

INGERSOLL-RAND ist d. führende Weltmarke in Qualität u. Absatz

VERKAUF **MIETE**

Offerten und Ingenieurbesuch kostenlos durch

ROBERT AEBI & CIE., A.G., ZÜRICH

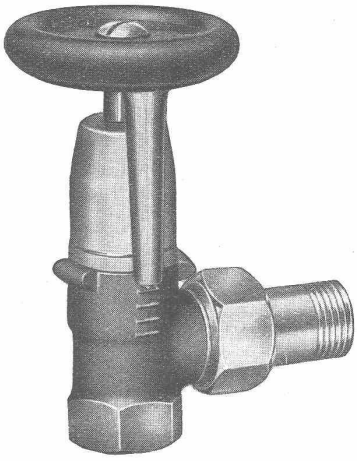
INGENIEURBUREAU **TELEPHON: 31.750** **MASCHINENFABRIK**

OEDERLIN

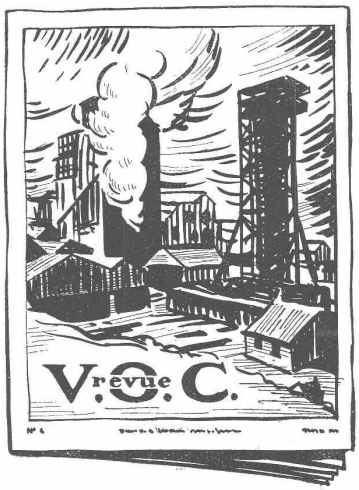
ARMATUREN

Unsere Zentralheizungs-Regulierhahnen und -Ventile geniessen Weltruf durch ihre präzise, in ihrer Art einzig dastehende, solide Konstruktion. Sie arbeiten zuverlässig und sind von unumschränkter Lebensdauer.

Verlangen Sie den soeben erschienenen neuen Spezialkatalog No. 47.



A. G. OEDERLIN & Cie BADEN



En matière de graissage industriel, la VACUUM OIL COMPANY, productrice des huiles et graisses «Gargoyle», s'est acquise une maîtrise universelle. Consultez-la sur tous vos problèmes de graissage: elle vous indiquera la solution rationnelle la plus efficace, la plus économique. Demandez la V. O. C.-Revue dont le service vous sera assuré gratuitement sur demande.

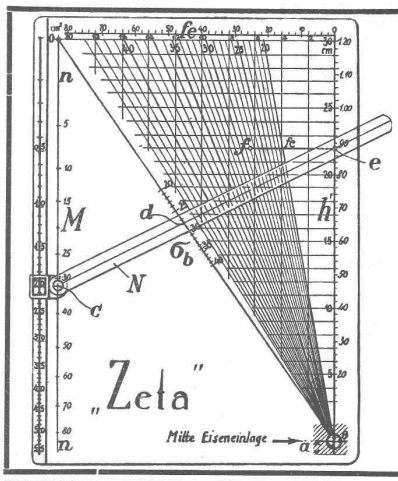
HUILES ET GRAISSES

GARGOYLE
MARQUE DÉPOSÉE

les lubrifiants inégalés

VACUUM OIL COMPANY, S. A. F.

65, Spalenberg, Bâle



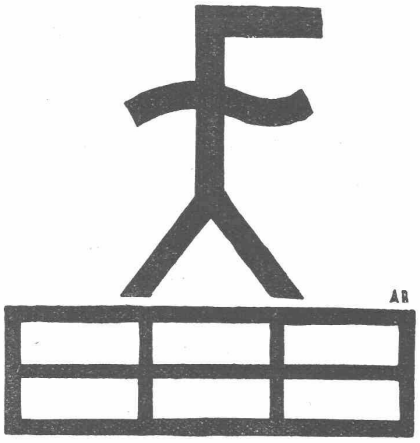
EISENBETON

Ingenieurbureau J. HEINRICH

Tel. 41.371 ZÜRICH Rämistrasse 5

★

Decken aller Systeme. — Spezial-Hourdis für Eisenhochbau.
Verlag der „Zeta"-Tabelle zur Dimensionierung v. Eisenbetonkonstr.



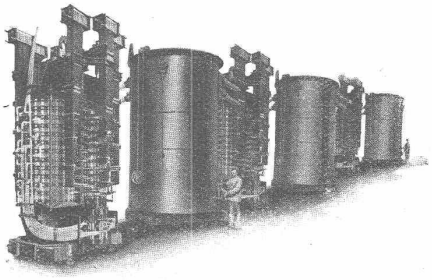
FENSTERFABRIK
FAHRNER
USTER

Als Spezialität fabrizieren wir die bestbekannten We. De. und Dosquet Schiebefenster D.R.P. und Schweizer Patente nach Original-Konstruktionsplänen

SOCIÉTÉ SAVOISIENNE DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES AIX-LES-BAINS

TRANSFORMATEURS

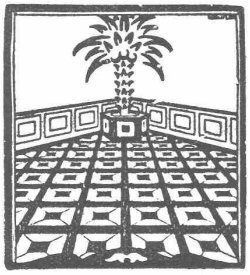
TOUS GENRES, TOUTES PUISSANCES, TOUTES TENSIONS



Transformateurs Monophasés 6 500 KVA - 50 pér.
pour FOURS SYSTÈME MIGUET - 45 000/40 à 65 V.
160 000 - 200 000 Ampères par Unité —
Refroidissement par circulation d'huile à l'extérieur.

COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ
Sté Ame au Capital de 130 Millions de Francs
Direction de l'Exportation: 54, Rue La Boëtie, PARIS (8e)

Représentation pour la Suisse:
W. BITTERLI 67a, Lavaterstr. Tél. 39.843 ZURICH 2



SCHWEIZ.
PARQUET-UNION
Centralbureau ZÜRICH

VERTRETUNGEN AUF ALLEN PLÄTZEN

Verkaufs-Organisation der grössten und altbekannten Schweiz. Parquetfabriken

Vermessungsbüro
Dr. HELBLING
FLUMS
(St. Gallen)

Zweigniederlassung:
Vermessungsbüro Dr. Helbling & Zurbuchen
Bern, Laubeggstrasse 22

Vermessungen jeder Art im In- und Ausland
insbesonders

Erd- und Flugphotogrammetrie

Das Vermessungsbüro Dr. Helbling wurde 1919 gegründet und ist das erste schweizerische photogrammetrische Institut. Es hat als solches die ersten ausgedennten Probevermessungen ausgeführt für das schweizerische Grundbuchamt (Vermessungsdirektor, Eidg. Justiz- und Polizeidepartement) und für die schweizerische Landestopographie zur Einführung der modernen Photogrammetrie bei diesen Aemtern.

Weitere Arbeiten:

Zahlreiche **Aufnahmen** im In- und Ausland in verschiedenen grossen Masstäben für **technische Arbeiten** (Eisenbahn-, Strassenbau-, Kraftwerkprojekte etc.) verbunden mit

Triangulationsarbeiten

Profilaufnahmen für Absteckungen und Kubaturen

Geologisch-technische Aufnahmen und Kartierungen

Präzisions-Nivellements

Grundbuchvermessungen und Uebersichtspläne auf Grund von erd- und flugphotogrammetrischen Aufnahmen

Kartographische Aufnahmen im In- und Auslande

Beratungen

Reichhaltiges Material zur Demonstration der photogrammetrischen Methoden und ausgeführter Arbeiten steht Interessenten jederzeit in den Büros in Flums und Bern zur Verfügung

Verlangen Sie Prospekte und Referenzen

Die Forderung nach niedrigeren Prämien

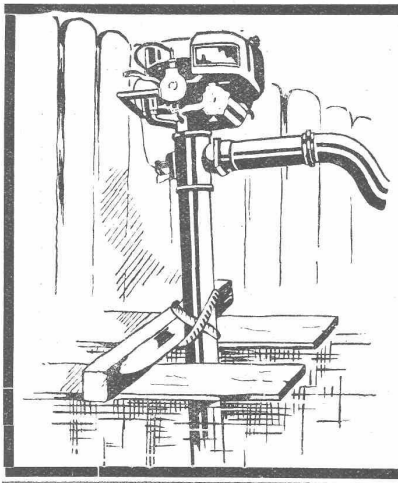
ist bei unserer Anstalt erfüllt. Unsere neuen Tarife mit niedriger Anfangsprämie bieten Ihnen eine Lebensversicherung zu bescheidenen Prämien und die Beteiligung an den Ueberschüssen läßt nach dem Gang und Stand der Anstalt eine weitere Verbilligung erwarten.

Auskunft durch die Direktion und die Vertreter.

Schweizerische Lebensversicherungs- und Rentenanstalt Zürich

1857 gegründet — Auf Gegenseitigkeit.

Angehörigen des Schweiz. Ingenieur- und Architektenvereins und des Verbandes der Studierenden an der Eidg. Techn. Hochschule werden von der Anstalt auf Versicherungen, die noch vor dem 1. Dezember 1930 bezw. 1. Februar 1931 abgeschlossen werden, außertarifliche Vergünstigungen eingeräumt.



„JOHNSON" tragbare Propellerpumpe

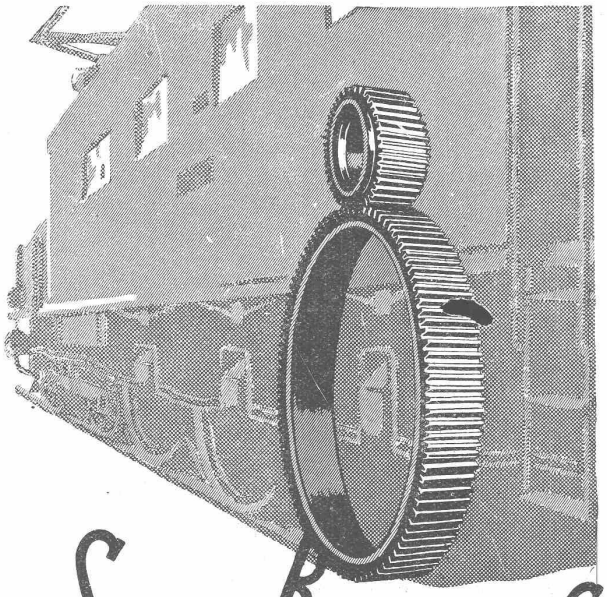
2 PS Motor in drei Längen: 2,45 m, 3,35 m und 4,25 m

fördert 760 Minutenliter, drückt eine Wassersäule von 75 mm Durchmesser 10,5 m über den Wasserspiegel. Keine Installation, sofort betriebsbereit, keine Wartung, da der Motor automatisch abstellt, wenn kein Wasser mehr vorhanden ist. — Operativ einfach, kein Ansaugen oder Entlüften der Pumpe. Oekonomisch im Betrieb, zuverlässig.

Unbegrenzte Verwendungsmöglichkeiten

für Tief-, Brücken- und Eisenbahnbau, Rammarbeiten, Fundierungen, Sondierungen, Drainagen, Kanalisationen, Wasser- und Gaswerke, Ledischiffe.

Allied Machinery Company Zürich Löwenstrasse 16 Telephon: 511.57.



SAUTER-BACHMANN & CIE
ZAHNRÄDER-FABRIK NETSTAL

Telephon Nr. 444

Fabrikation von Zahnrädern für jeden Verwendungszweck. Langjährige Erfahrungen in der Kraftübertragung vermittelst Zahnräder jeder Art. Verzahnen eingesandter Radkörper. Beratung und Kostenvoranschläge bereitwilligst.

Zur **Fabrikation** von

Zement-
Dachziegeln, Platten
Normalsteinen

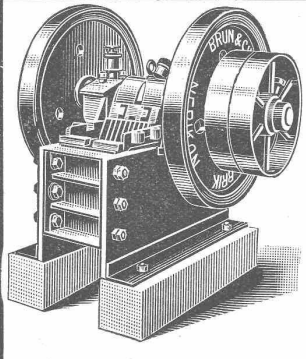
nur unsere

Bau-Maschinen

Grösste Kostenersparnisse, da unausgebildete Kräfte direkt an der Baustelle arbeiten können, also keine Transportmittel erforderlich.

Prospekte und Angebot auf Anfrage.

AMBI-Maschinenbau AG.
Abtlg. Ausld. E.
Berlin-Johannisthal



HEBEZEUGE

Schraubenflaschenzüge, Laufkatzen, Fusswinden, Stockwinden, Bauwinden etc. für Hand- und elektrischen Antrieb

BAUMASCHINEN

Betonmischmaschinen von 100 bis 1000 l Trommelfüllung, Bauaufzüge, Turmdrehkrane, Strassenwalzen, Kompressoren, Steinbrecher, Sandwalzwerke, Elevatoren, Kabelbagger-Anlagen

Komplete Sand- und Kies-Aufbereitungsanlagen

KAUF *Stets grosser Lagervorrat* *MIETE*

BRUN & CIE., Maschinenfabrik, NEBIKON

Wasserkraftanlagen
Fundationen
Stollenbau
Wasserversorgungen
Kanalisationen
Vermessungen

LINTHESCHERGASSE 25
(beim Hauptbahnhof)

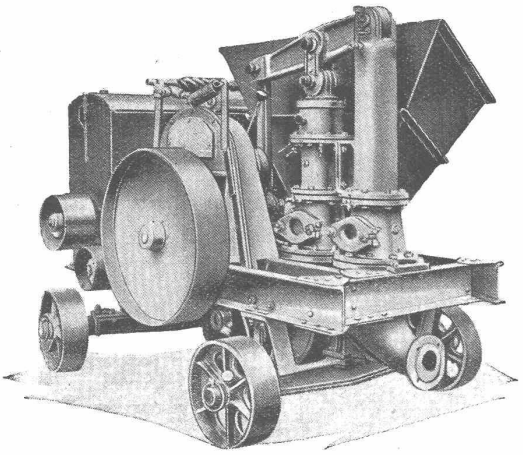
Dipl. Ing.
C. R. Marthaler
Ingenieurbureau
ZÜRICH

Strassen- und Eisenbahnbau
Spezialbahnen
Tunnelbau
Eisenbetonbau
Holz- u. Eisenkonstruktionen
Industrieanlagen

TELEPHON 52.508
(Privat 47.167)

Projekte :-: Bauleitungen -:- Expertisen

Die neue Beton-Pumpe

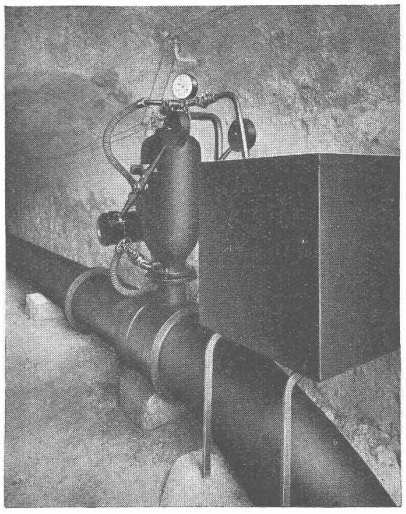


ersetzt die bisher bekannten Betonierungs-Einrichtungen, Aufzüge- und Lorenbetriebe, Gussbeton-Anlagen, Förderbänder, Kabelkrane usw. — Technisch verblüffend einfache Wirkungsweise, schnelle Aufstellung und Beweglichkeit, sowie ein Beton von besonderer Güte. Verlangen Sie Prospekte oder Vertreterbesuch. Alleinvertretung für die Schweiz:

Allied Machinery Comp., Zürich
Löwenstrasse 16 — Telephon 51.157.

SOCIÉTÉ RATEAU
PARIS

DEPRIMOSTAT



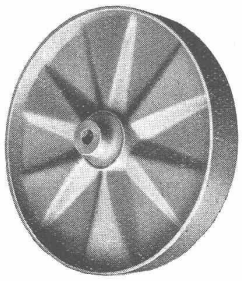
Selbst-entlüftungs-Apparat für

Heber-leitungen

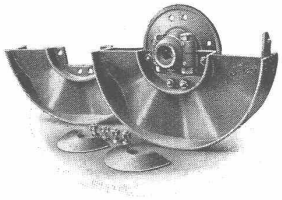
Technische Beschreibung und Offerte von:

ALLEIN-VERTRETER FÜR DIE SCHWEIZ:
A. BOKHANOWSKY, Dipl.-Ing. E.T.H.
Tödistrasse 60 **ZÜRICH** Telefon 53.462

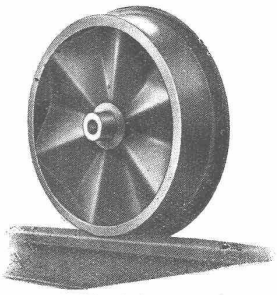
Das **ESSURRAD** als



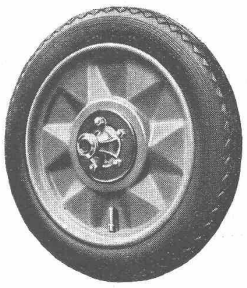
Transportwagenrad



Riemenscheibe



Draisinenrad



Autorad

ALB. SCHNEIDER-CHRISTEN, Elektroschweisserei, **SCHÄNZLI-BASEL**
TELEPHON SAFRAN 61.33 TELEPHON SAFRAN 61.33

Die bewährte Schweizermarke für

Lacke u. Emaillen

ECLATIN

Wir empfehlen uns den Herren Ingenieuren und Architekten für kostenlose Beratung bei Vergebung grösserer Maler-Arbeiten

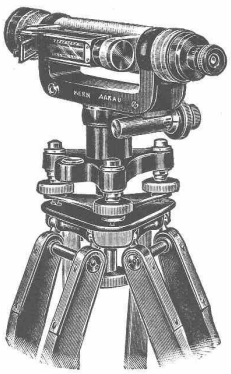
Farb- und Lackfabrik „Eclatin" A.-G.

Telephon 139 **Solothurn** Telephon 139

Kern AARAU

Gegründet 1819

INSTRUMENTE FÜR GEODÄSIE, TOPOGRAPHIE UND ASTRONOMIE



PRÄZISIONS-REISSZEUGE

PRÄZISIONS-KAMERAS FELDSTECHER

KERN & Cie, A.-G. AARAU (Schweiz)

Demag Züge

die schnellaufenden, elektrischen Hebezeuge für den Maschinenbau ¼ - 10 tons Tragkraft.

Projekte und Lieferung für die Schweiz durch:

G. BÄUMLIN

ING., S. I. A.

Tel. 40 **LUZERN** Tel. 40

C. ERNI

EISENBETON

STRASSENBAU + KANALISATIONEN

WASSERVERSORGUNGEN + KLÄRANLAGEN

INGENIEURBUREAU **LUZERN**

BAHNHOF-OSTFLÜGEL + TELEFON 187

CRON-TIEFBAU

INGENIEUR G. E. P.

BASEL-BINNINGEN

BRUNNENBAU

WASSER-VERSORGUNG

GRUNDWASSER-ABSENKUNG

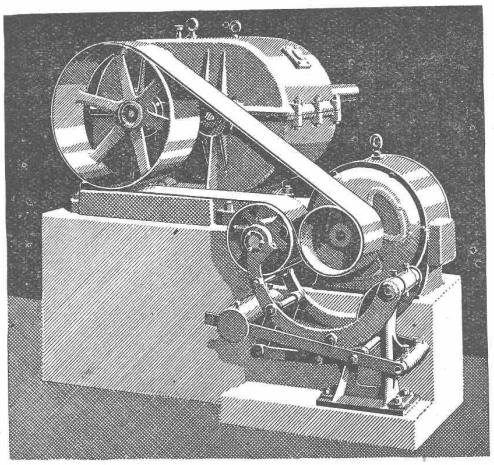
SONDIERUNG

GESELLSCHAFT DER VON L. ROLL'SCHEN EISENWERKE IN GERLAFINGEN

WERK: EISENWERK CLUS KLUS

TRANSMISSIONEN

für alle Industriezweige,
in moderner Ausführung.

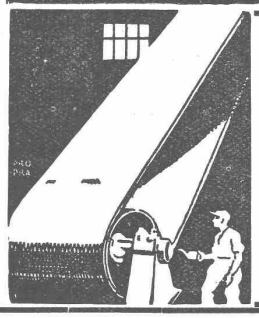


Reduktionsgetriebe, angetrieben durch Elektromotor mit Lenix.

Schneckengetriebe **Lenix-Getriebe**
Benn-Kupplungen
Elektromagnetische Reibungskupplungen

WERK: GIESSEREI OLTEN OLTEN

Rohguss
zu Riemenscheiben und Zahnrädern
jeder Grösse und Konstruktion.



RIEMENFABRIK A.-G. MENZIKEN

Spezialfabrik für ausprobierte Lederriemen jeder Art

Riementechnische Beratung

ALUMINIUM

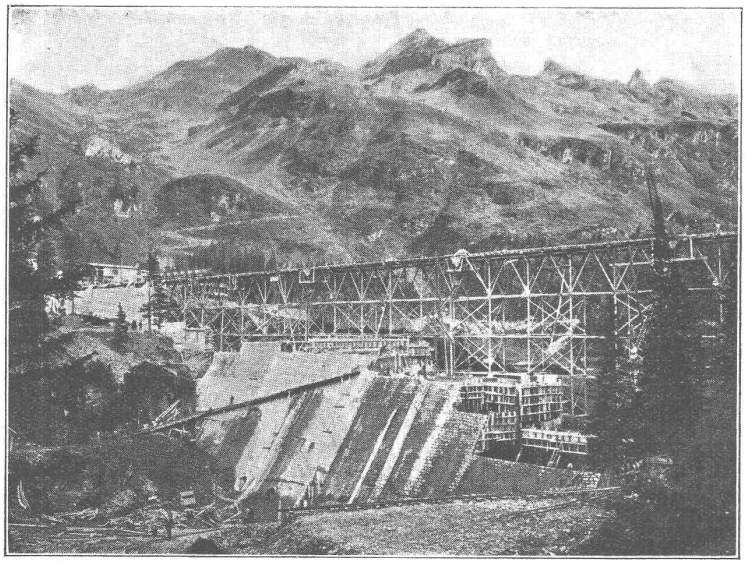
Silumin / Alufont / Anticorodal / Avional

Fabrik GAM Marke

Blech- u. Band-Walzwerke / Draht-, Profil- u. Röhren-Ziehwerke
Giessereien für Sand- u. Kokillenguss / Autogen-Schweisserei
Konstruktionen / Technische Artikel / Nieten etc.

Baugeländer und Bedachungen
Riemenscheiben „STANDARD"

Aluminiumwarenfabrik Gontenschwil A. G.
MENZIKEN (Aargau)



GROSSE STAUMAUER
GARICHTE DES
NIEDERNBACHWERKES

AUSFÜHRUNG DURCH

HANS RÜESCH
JEAN MÜLLER & SÖHNE
BAUUNTERNEHMUNGEN IN ST. GALLEN

GEBR. TUCHSCHMID
Frauenfeld BÜRO ZÜRICH, Höschgasse 40
Eisenkonstruktions-Werkstätte
Bau- und Kunstschlosserei

Schaufensteranlagen in Eisen, Bronce, Anticorodal
Schmiedeiserne Fenster für Fabrik- und Wohnungsbau
„TEKA"-Stahlfaltfenster
Kittlose Verglasungen, System Fortuna

ZÜRICH
Dreikönigstr. 53
Tel.: Sel. 81.92

BERN
Werdtweg 5
Tel.: Christ. 19.70

Tiefbohr- u. Baugesellschaft A.-G.

Sondierungen - Tiefbohrungen - Grundwasserfassungen mit Filterbrunnen
Pumpwerke - Automatische Heberleitungen - Seeleitungen - Taucherarbeiten - Bohr-Pressbetonpfähle - Grundwasserabsenkung für Fundationen

Klärung u. Reinigung von Wasser u. Abwasser
SPEZIALITÄT: Schnellfilter System Peter

PROJEKTE **Ueber 200 Anlagen ausgeführt** AUSFÜHRUNGEN

ZELLEN-BETON

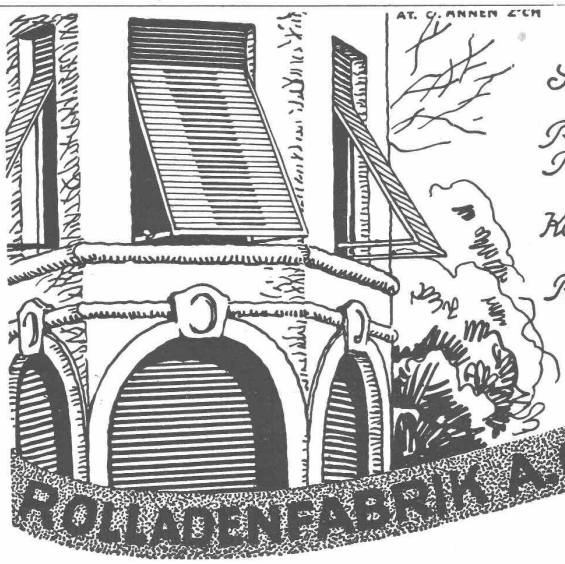
der hochwertige Isolierstoff für Bau u. Industrie, gegen Kälte, Wärme und gegen Schall.

Zellenbeton ist die ideale Vereinigung von Bau- und Isoliermaterial in einem Element.
Bauplatten, Isolierplatten, Rohrschalen, armierte Platten, Zellenbetonguss. ∴ Verlangen Sie Prospekte und kostenlose Auskunft.

Die schweizerischen Zellenbetonwerke:

FAVRE & Cie., Wallisellen-Zch., Tel. Wallisellen 40, Zürich 33.321
Kantone Aargau, Luzern, Urkantone und Ostschweiz;
KANDERKIES A.-G., Thun, Telephon Nr. 5.13
Kantone Bern, Solothurn, Basel, Wallis, Westschweiz u. Tessin.

FEDERNFABRIK
J. RÜEGG & SOHN
FELDBACH.

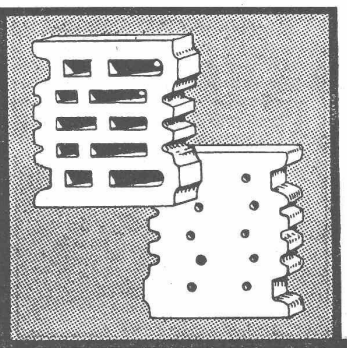


Stahlwellblechrolladen
Scheeren- u. Rollgitter / Holzrolltore
Holzrolladen
Rollschutzwände / Saalabschlüsse
Rolljalousien / Jalousieklappladen
mit und ohne Beschläglieferung
Komplette Schaufensteranlagen in Eisen und Holz
Segeltuch-
Rouleaux für Schaufenster u. Veranden
Sonnenstoren

ROLLADENFABRIK A. GRIESSER A.G. AADORF

Zweigniederlassung:
Zürich
Militärstrasse 108

A. BÜCHELE ZÜRICH



Verminderung der Rohbau-kosten und Bauzeit bis zu 40%

BEI VERWENDUNG DER TONSAND-KAMMERSTEINE B. K. S. aus gebranntem Tonmergel und Bindemitteln. — Der Stein, fünfseitig geschlossen, ist absolut salpeterfrei und wetterbeständig, der Mauerungsvorgang denkbar einfach und geht rasch vor sich, da eine Steinbreite auch zugleich die ganze Mauerbreite darstellt.

K. Kürlimann Söhne, Brunnen

KALK- & ZEMENTFABRIKEN TELEPHON 46 & 47

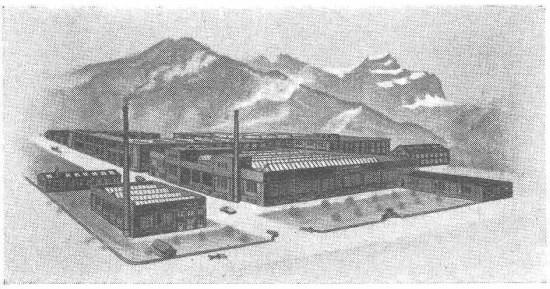
TONSAND-KAMMERSTEINE B. K. S.

DRÄHTE UND KABEL

GUMMISCHLÄUCHE ALLER ART

Drahtzieherei - Bleikabelfabrik

Fabrik isolierter Drähte Kabel, Schnüre

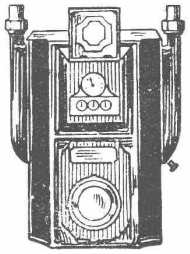


Fabrikation techn. Gummiwaren Isolierrohrfabrik

SCHWEIZERISCHE DRAHT- UND GUMMIWERKE

ALTDORF-URI

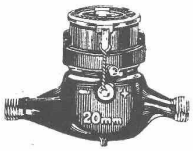
TRADE MARK S D G



GAS- und WASSERMESSERFABRIK A.G. in LUZERN

empfiehlt sich zur Lieferung von:

Gasmesser ~ Hochleistungs-Gasmesser, Kontrollapparate ~ Druckregler Wassermesser



Einheimische Fabrikate

Eidg. Gasmesserprüfamt No. 4

Raketenflugzeuge

bauen wir nicht, sondern:

Eisenkonstruktionen für Stahlskelettbau, Dachbinder, Stützen, Unterzüge etc., genietet u. elektrisch geschweisst.

Eiserne Fenster, Türen in Spezialprofilen. „Hermetica".

Schaufensteranlagen in Eisen, Messing und Anticorodal.

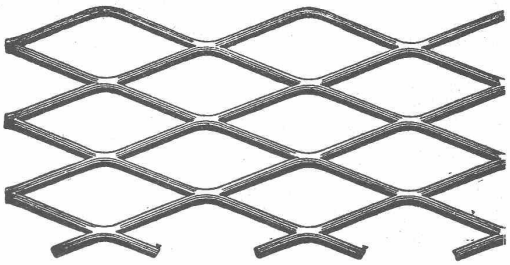
Sämtliche Bau- und Kunstschlosserarbeiten für Neu- und Umbauten.

Signaltafeln für den Strassenverkehr nach eidg. Verordnung fertig bemalt.

Fabrikation von Velogaragen, Büchergestellen und spez. Artikel. Reparaturen jeder Art.

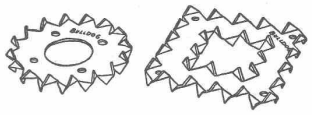
E. Niederhauser Söhne & Cie.
EISENBAUWERKSTÄTTE
BERN, Länggasse, Gesellschaftsstr. 30a.
Tel. Bollwerk 24.46

STRECKMETALL aus S. M. Stahlblech

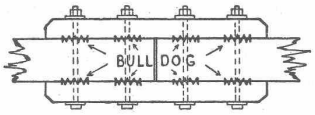


das **BESTE** und **BILLIGSTE** zum **ARMIEREN** von **Zement, Mörtel, Beton** usw.
Ein Versuch wird Sie davon überzeugen!

BULLDOGG-HOLZVERBINDER
aus **Stahlblech** mit **Zacken** haben sich millionenfach bewährt bei Holz-Konstruktionen aller Art wie:



Hallenbauten, Kaibauten, Brücken
Drahtseilbahnen
Lehrgerüsten u. w. s.



Illustrierte Preislisten, Kataloge und Muster durch die Generalvertreter für die Schweiz:

J. G. KIENER & WITTLIN A.-G.
Eisen und Eisenwaren
Schauplatzgasse 23 **BERN** Tel. Bollwerk 16.01

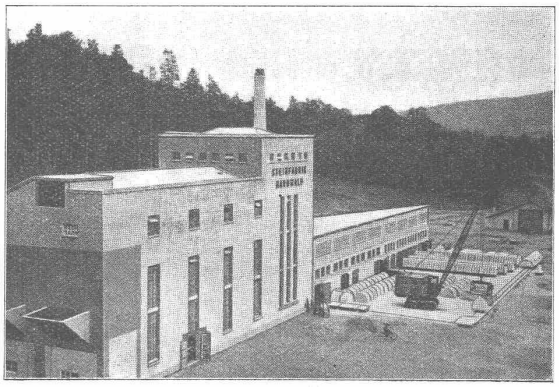
Gebrauchsfertige Fassadenfarbe

Muresco

Wetterfeste Aussen- und waschbare Innenanstriche. Absolut zuverlässig. Wasserunlöslich in sämtlichen Nuancen. Verlangen Sie sofort Auskünfte.

Rupf & Schneider A. G., Zürich 8
Tel.: Hottingen 62.64 **Farbenfabrik** Höschgasse 74/76

Komnick-Kalksandstein-Maschinen besitzen Weltruf!



Eine mit „Komnick-Maschinen" eingerichtete Kalksandsteinfabrik bei Zürich (Schweiz)

Wir liefern u. a. zur Einrichtung von:
Kalksandsteinfabriken
sowie **Imprägnieranlagen** zur Herstellung der vorzügl. **Bitumen-Sandsteine für den Strassenbau,** alle erforderlichen Maschinen und Apparate in hervorragender Qualität und Konstruktion.

Maschinen-Fabrik **Komnick** G. m. b. H. **Elbing** (Deutschland)

H. Huber, Weesen
vormals Ingenieurbureau Schmid
Telephon Nr. 13
besorgt
Projekte, Bauleitungen und Gutachten über
Wasserversorgungsanlagen
Kanalisationen, Strassenbauten
und allgemeinen Tiefbau

Schaufenster-Anlagen

in Anticorodal, Messing oder Eisen

Fabrikfenster
Feuersichere Türen
Scherengitter
Pat. Briefkasten-Anlagen

liefert

J. Sessler, Zürich 7

Tel. 20.485 Konstruktionswerkstätte

Verlangen Sie Offerte und Besuch

PATENTE
ER WIRKT H. KIRCHHOFER
ZÜRICH LOEWENSTR. 51

TECHNISCHE
PHOTOGRAPHIE
SPEZIALITÄT:
ARCHITEKTUR-AUFNAHMEN
ZEICHNUNGEN UND PLÄNE
KONSTRUKTIONEN, MASCHINEN, KATALOG-AUFNAHMEN
H. WOLF-BENDER
ZÜRICH
KAPPELERGASSE 16

Neubauten und Umbauten

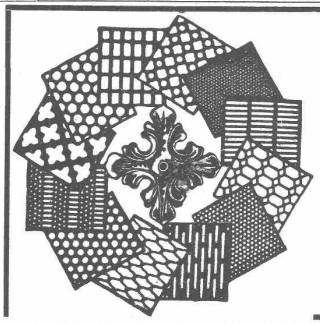
Patent-Druckluft-Verfahren
Appel-Austrocknungs-Oefen
Temperier-Oefen
etc.

BAU-AUSTROCKNUNG

ROTH & KIPPE, ZÜRICH

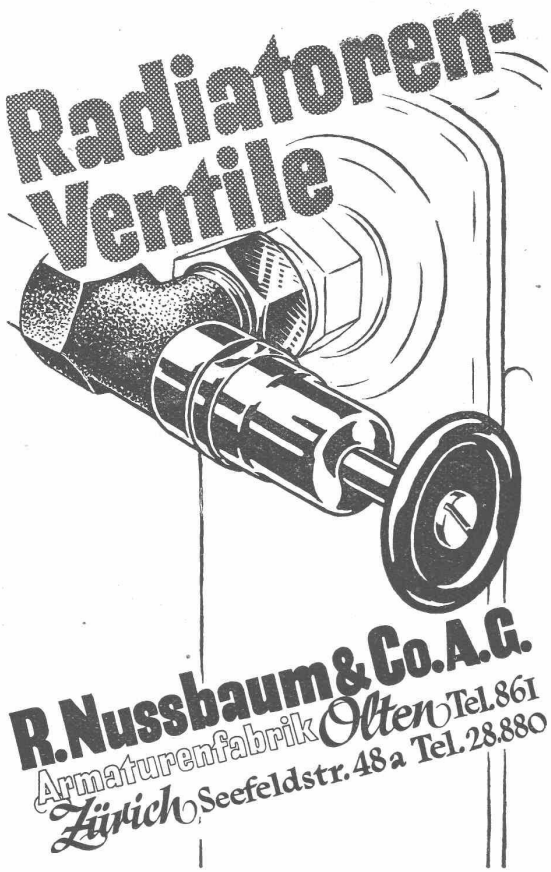
ÜTLIBERGSTRASSE 175 / TELEPHON: 52.354

Rauch's
Reform-Rabitz
Bester Putzmörtelträger
für Verputz von Wänden, Decken, Säulen, Gewölben etc
Leicht, biegsam, rost- und feuersicher, isolierend
in Rollen von 10 m., 15, 20, 25 u. 100 cm.
Rauch's Reform-Rabitzwerk
Bützberg (Bern)



H. HEER & Co.
OLTEN
SPEZIALITÄT:
Gelochte und gepresste Bleche

Cliché's für Buchdruck
Armbruster & Söhne Zürich
Ob. Zäune
Tel. Hott.: 63.65



Important Etablissement d'Alsace cherche

INGÉNIEUR

d'environ 30 ans, diplômé d'une Ecole Supérieure, bien au courant de la construction mécanique. Situation d'avenir. Faire offres détaillées par écrit à

Mr. MULHOT, 3471/4 - 15, rue Vivienne à PARIS (2e).

Hotelbauprojekte

Es ist in Ihrem Interesse, wenn Sie sich rechtzeitig eine einwandfreie, fachmännische **Rentabilitätsrechnung** aufstellen und die Pläne **hotelbetriebstechnisch** überprüfen lassen.

Dr. TRAUGOTT MÜNCH
langjähr. Direktor der Schweizer. Hoteltreuhandgesellschaft
Zürich 2, Richard Wagnerstr. 23

Naturasphalt von Travers
Schweizer-Produkt

Anerkannt bester Asphalt für jede Art Asphaltbelag.

E. R. Zetter & Co.
in Solothurn.

VAL-DE-TRAVERS ETAT

Gegründet 1843 Fabrik-Marke

Konus- und Lamellen-Kupplungen

J. J. Derendinger
ZÜRICH Gessnerallee 52
direkt beim Hauptbahnhof · Tel. 56, 250

Silvo-Platten
sind
imprägnierte, wasserabweisende Holzfaserstoff-Platten
für
Bau- und Möbel-Schreinerei
Alleinige Fabrikanten:
Eternit Niederurnen

Keim'sche MINERALFARBEN

wetterfest und lichtecht, seit 50 Jahren anerkannt bestes Material für farbige Fassaden. Man hüte sich vor Nachahmungen

CHR. SCHMIDT SÖHNE
Zürich 5 Hafnerstrasse 47

Leder-Riemen
Gummi- u. Balata-Riemen

Treppen

jeder Art in tadelloser Ausführung erstellt zu annehmbaren Preisen

A. Thommen, Sägerei u. Zimmerei
Hinteregg a. d. Forchbahn (Zch.)

Stellen-Ausschreibung.

Auf dem kantonalen Kulturingenieur-Bureau in Bern ist die Stelle eines dritten

Adjunkten

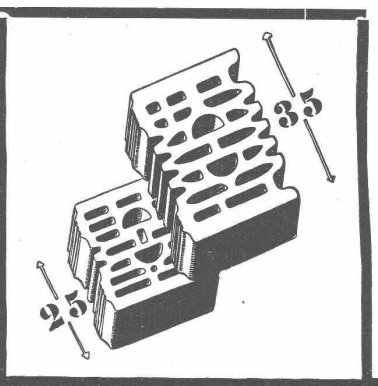
zu besetzen.

Erfordernisse: Diplom als Kulturingenieur der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Beherrschung der deutschen und französischen Sprache. Erfahrung im Baufach.

Gehalt nach Besoldungsdekret. Selbstgeschriebene Anmeldungen mit Lebenslauf und Angabe des frühesten Eintrittstermins sind bis zum 8. November 1930 zu richten an die

Landwirtschaftsdirektion des Kantons Bern.

BÜCHELE-STEINE

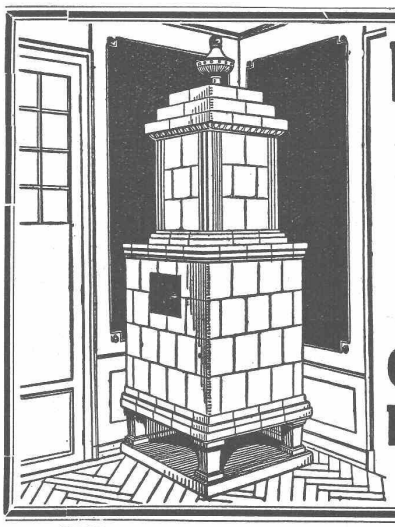


STEINBREITE GLEICH DER MAUERSTRÄRKE
DADURCH VERMINDERUNG DER ROHBAUKOSTEN UND BAUZEIT BIS ZU 40%

Der Stein kann in jeder Lage leicht mit einer Hand gefasst und versetzt werden. Der Mauerungsvorgang ist denkbar einfach und geht rasch vor sich, da eine Steinbreite auch zugleich die ganze Mauerbreite darstellt. Die schmalen Kammern verhindern das Eindringen des Mörtels, werden von diesem nur überbrückt, sodass eine geschlossene Deckfläche entsteht.

A. Büchele & Cie. · Zürich 3
HALDENSTRASSE 46 · TELEPHON 32.529

TONKAMMERSTEINE B. K. S.

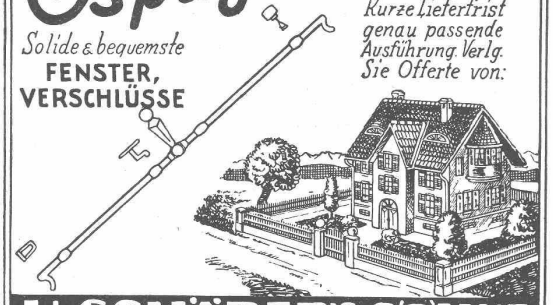


Kachel-Oefen
in jeder Ausführung

Ofenfabrik Kohler A.G.
Mett bei Biel

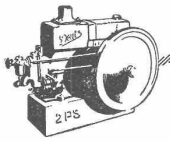
KAWECO
GOLD-FÜLL-HALTER
Es gibt keinen Besseren!
15. 17.50 22.50 25.
Erhältlich in guten Papeterien
HERMANN KUHN (KAWECO) ZÜRICH, RUDOLF-MOSSE-HAUS

VORTEILHAFTESTE BEZUGSQUELLE FÜR
Espagnoletten
Solide & bequemste FENSTER, VERSCHLÜSSE
Kurze Lieferfrist genau passende Ausführung. Verlg. Sie Offerte von:

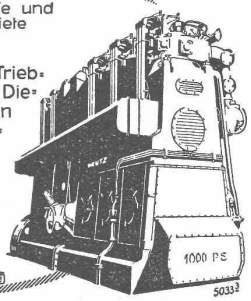


U. SCHÄRER'S SÖHNE
BAUBESCHLÄGEFABRIK
MÜNSINGEN (BERN)

DEUTZ Motoren

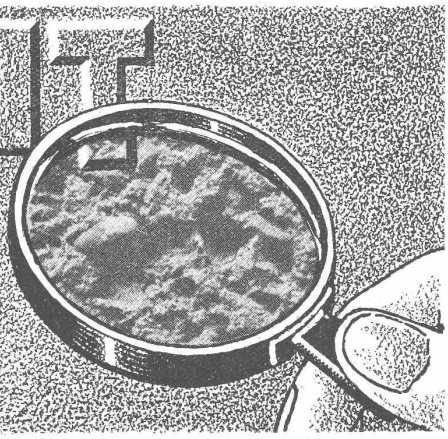


liegend und stehend ortfest und fahrbar für alle Brennstoffe und Anwendungsgebiete
ferner
Diesel-Lokomotiven · Motor-Triebwagen · Motor-Verschiebebock · Diesel-Lokomobilen · Motor-Walzen
Gaserzeugungsanlagen · Heizgas-Anlagen
Diesel-Schlepper
insbesondere
Kompressorlose Dieselmotoren
für Industrie, Gewerbe, Landwirtschaft und Schiffahrt



Generalvertretung für die Schweiz:
WÜRGLER, MANN & CO.
Zürich-Albisrieden : Telephon: 34.109

TERRASIT
EDEL-PUTZ
in verschiedenen Körnungen und unzähligen Tönungen. Verbürgt gediegene Fassaden und absolute Dauerhaftigkeit



HANS ZIMMERLI
Mineral-Mahlwerke
Eglistrasse 16, Zürich 4

S. T. S. Schweizer. Technische Stellenvermittlung
Service Technique Suisse de placement
Servizio Tecnico Svizzero di collocamento
Swiss Technical Service of employment

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telephon: Selnau 5426 — Telegr.: INGENIEUR ZÜRICH
Für Arbeitgeber kostenlos. Für Stellensuchende Einschreibegebühr 2 Fr. für 3 Monate. Bewerber wollen Anmeldebogen verlangen. *Auskunft* über offene Stellen und *Weiterleitung* von Offerten erfolgt *nur gegenüber Eingeschriebenen.*

Bau-Abteilung.

1206 Tiefbautechniker mit etwelcher Praxis, vorläufig aushilfsweise als Zeichner-Kanzlist nach Zürich. Sofort.
1208 Junger Ingenieur oder Tiefbautechniker für Projektierungsarbeiten in Ingenieurbureau nach Bern. Baldmöglichst.
1210 Junger Hochbautechniker, guter Zeichner, für Bureau u. Bautätigkeit. Einarbeitung ins Eisenbetonfach möglich. Nähe Zürich. Sofort.
1212 Junger Hochbautechniker auf Baubureau. Zürich. Sofort.
1214 Zwei junge Ingenieure zur Ausarbeitung von Wasserkraftprojekten, zu sofortigem Eintritt. Schweiz.
1216 Ingenieure und Statiker mit mindestens fünf Jahren Erfahrung im Eisenhoch- und Brückenbau. Deutsche Schweiz.
1218 Zeichner und Konstrukteure mit mindestens 10 Jahre Erfahrung im Eisenhoch- u. Brückenbau. Dauerstellen. Deutsche Schweiz.
1220 Architekt, selbst. dipl. Ingenieur für Hochbau, für Entwürfe, Perspektiven usw. Central-Schweiz.

Maschinen-Abteilung.

781 Dipl. Chemiker-Ingenieur als wissenschaftl. Experte II. Klasse. Beherrschung der deutschen, Kenntnis der französ. Sprache, zur Prüfung von Erfindungspatentgesuchen. Schweiz.
783 Ingenieur-Vertreter m. Spezialkenntn. im Nahfördermittelbau. Hebezeuge usw. als schweiz. Vertreter einer deutschen Fabrik.
785 Technicien-constructeur expérimenté en plieuses, 30 à 40 ans, pour bureau de construction et exploitation. Suisse Romande.

Gemeinde Zofingen

Stellen-Ausschreibung

Infolge Demission des bisherigen Amtsinhabers ist die Stelle des

Bauverwalters

der Gemeinde Zofingen neu zu besetzen. Das Salär beträgt nach Reglement 8000 bis 10000 Fr. Der Beitritt zur aarg. Beamtenpensionskasse ist obligatorisch. Von den Bewerbern wird Ausweis über theoretische und praktische Befähigung im Hoch- und Tiefbau verlangt. Die Anmeldungen sind schriftlich in Begleitung von Zeugnissen bis **5. November 1930** an das Gemeindeammannamt Zofingen zu richten, wo auf Wunsch weitere Auskunft erteilt wird.

Zofingen, 15. Oktober 1930.

Der Gemeinderat.

Gesucht zu **sofortigem** Eintritt tüchtiger, erfahrener und selbständiger

BAUFÜHRER

speziell für **Umbauten**

versiert in bezüglich Ausmassen, Kostenvoranschlägen, Abrechnungen und Korrespondenz; vertraut mit den Verhältnissen auf dem Platze Zürich und gewandt im Verkehr mit Behörden und Kundschaft.

Handschriftliche Offerten mit Angabe von Referenzen, Gehaltsansprüchen und frühester Eintrittsmöglichkeit, sowie Beilage von Zeugnisabschriften und Bild sind zu richten unter Chiffre Z. B. 3023 an

Rudolf Mosse, A.-G., Zürich.

Strassenbau-Fachmann gesucht

Oesterr. Grossbau-Unternehmung sucht behufs Ausbau der Strassenbauabteilung Fachmann als Leiter. In Betracht kommen nur Personen, die in allen Fächern des neuzeitlichen Strassenbaues hervorragend bewandert sind. — Gefl. Angebote mit entsprechend. Nachweisungen unter „A. N. 4875" beförd. **Rudolf Mosse, Wien I, Seilerstätte 2.**

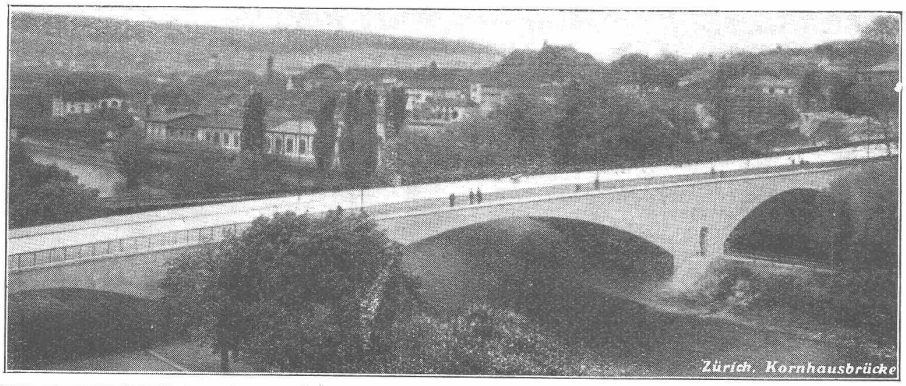
Bauunternehmung in Zürich sucht als Vertreter des Inhabers

tüchtigen Bureauchef

Energisch, ausdauernd und zielbewusst veranlagtem Herrn (Ingenieur, Architekt oder Bautechniker), mit guten Umgangsformen, welchem teilweise auch Akquisition obliegt, wird interessante Dauerstellung geboten. — Bewerber, welche sich über erfolgreiche ähnliche Tätigkeit ausweisen können, belieben ihre handschriftliche Offerte einzureichen mit Angabe des Bildungsganges und Referenzen, sowie Einsendung von Zeugnisabschriften unter Chiffre **OF 4516 Z** an **Orell Füßli-Annoncen, Zürich,** Zürcherhof.

Elektromotoren
jeder Leistung
Lieferung Miete Umtausch
Transformatoren Apparate
Reparatur Umwicklung Neuwicklung
Revision von Personen- u. Warenaufzügen i. Abonnement
Elektromechanische Werkstätten
Gebrüder Meier
ZÜRICH Zypressenstrasse 71 Tel.: 37.332
BERN Sulgenauweg 31 Tel.: Bollwerk 56.43

EISENBETON



E. RATHGEB
DIPL. ING.

ING.-BUREAU FÜR
EISENBETON

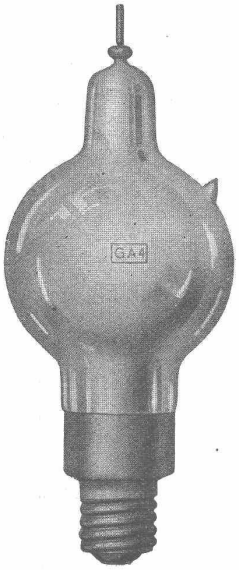
STAMPFENBACHSTR. 63
TELEPHON 28.992

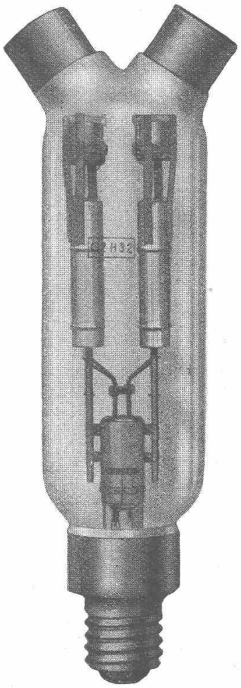
ZÜRICH

Signum S.A.

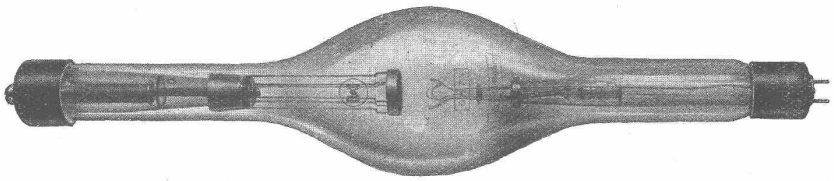
Wallisellen (Suisse)

Notices
et
catalogues
à
disposition





Gamme de
20 types.
Débit
jusqu'à
70 ampères



Ampoules pour redresseurs de courant

Eisenbetonbau

Eisen- und Holz-Bau

Fundationen, Silos,
Reservoirs, Brücken
Deckensysteme jeder Art

Berechnungen
Bauleitung
Pläne

R. Schellenberg & Co., Zürich

Ingenieur-Bureau für Hoch- und Tiefbau

Geschäftshaus „Zentrum", Sihlstrasse 55 - Telephon 56.004

Durch Verwendung schweizerischer Qualitätsware fördern Sie Ihre eigenen Absatzmöglichkeiten.

Suhner & Co.

DRAHT-, KABEL- UND GUMMIWERKE

Herisau

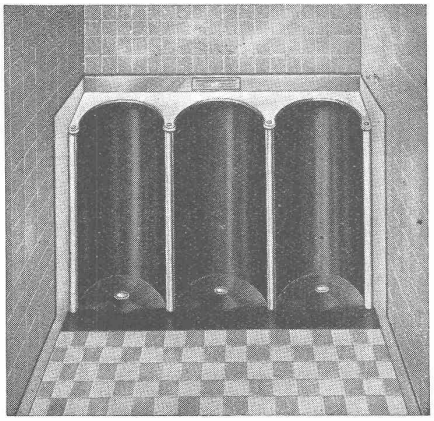
Isolierte Leiter nach
S E V.-Normalien

Gummibleikabel
Telephonbleikabel

Wicklungsdrähte
Hart- und Weichgummifabrikate
für alle Zwecke

Isolier-Pressformstücke
aus Ebonit, Stabilit und Suconit

Gummiwalzenbezüge



Patent-Pissoirs „Teerolit"

[System Ernst]

Vorteile gegenüber dem Ölpissoir:
Kein Ölanstrich erforderlich, kein Beschmutzen der Kleider mehr.
Absolute Geruchlosigkeit - Einfachere und leichtere Reinigung.
Bedeutende Ersparnis an Unterhaltungskosten

Wo Bogenplatten nicht anwendbar sind, können auch glatte Rückwände mit Rundecken geliefert werden.

Fertige Erstellung oder auch nur Materiallieferung.

Ia. Referenzen *Verlangen Sie Prospekt D und Offerten.*

F. Ernst, Ing., Weststraße 50-52, Zürich 3

GARTENANLAGEN

FROEBEL / TENNISPLÄTZE / ZÜRICH 7

GEGRÜNDET 1835 HOFACKERSTR. 58

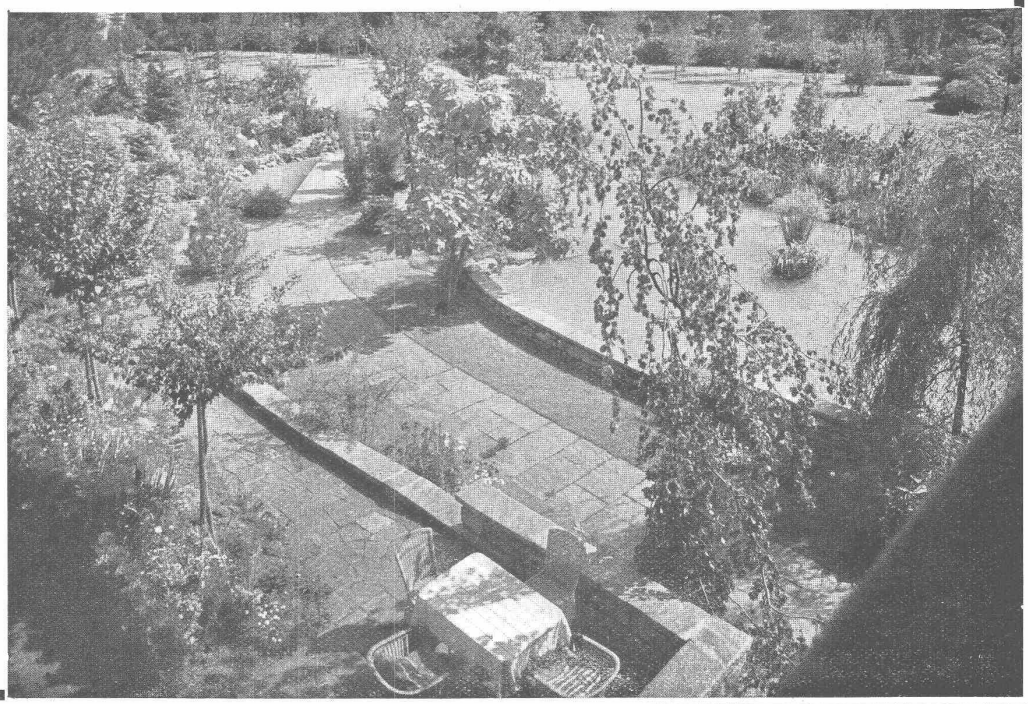
SORGFÄLTIGER ENTWURF

VOLLSTÄNDIGE AUSFÜHRUNG

PARK-ANLAGEN SPORT-PLÄTZE

UMÄNDERUNG BESTEHENDER GÄRTEN

GARTENPFLEGE



PARK
MIT SEEROSENBECKEN
AUSGEFÜHRT 1929

ALFRED MARTI, BERN

KIRCHBÜHLWEG 52 — TELEPHON Bw. 40.41

Spezialfirma für Strassenbau

UND ALLE NEUZEITLICHEN STRASSENBELÄGE

Stein- und Holz-pflästerungen

Teer-Makadam-Beläge

Oberflächen-Teerungen und Walzarbeiten

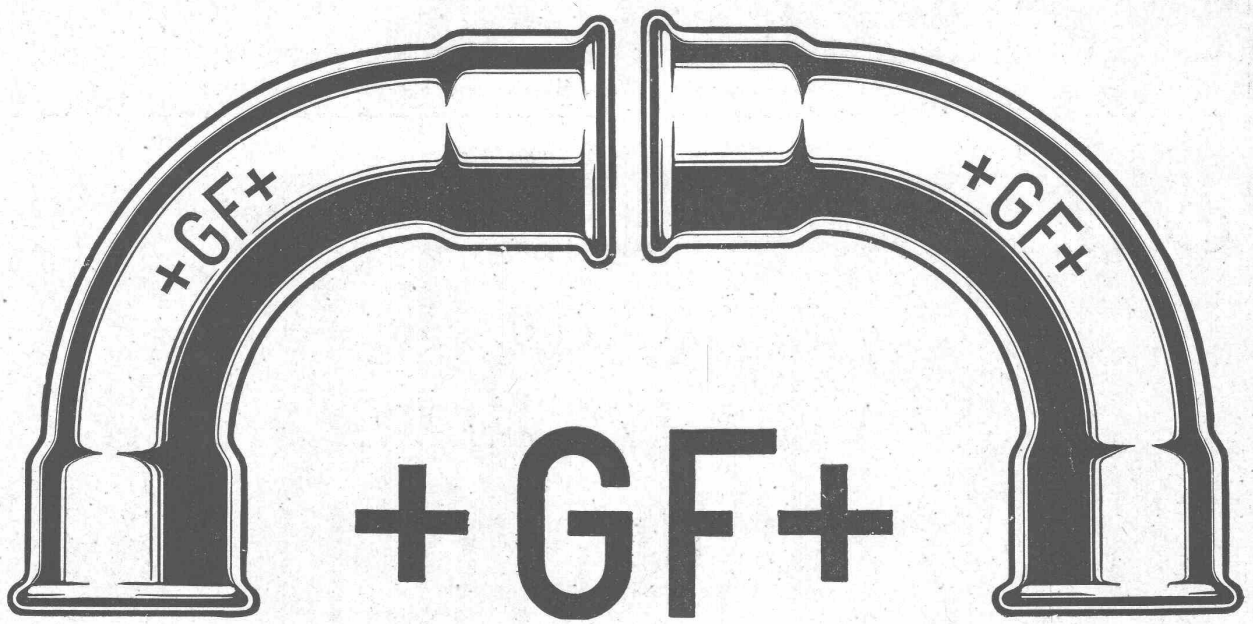
A. Jäggi
Baugeschäft
Brugg
Modernste Werkstätten, Baumaschinen u. Organisation
Hochbauten: Uebernahme ganzer Bauten
Spez: armierter Beton u. Fabrikbauten
Tiefbauten: Fundationen u. Kanalisationen, Straßen- u. Eisenbahnbauten, Brücken-, Wasser- u. Stollenbau
Für alle Arbeiten
billigste Preise!

Abteilungen:
1. Stenotypistendiplom
2. Handelsdiplom
3. Akademiediplom
4. Deutschkurs für Fremde
5. Französische Klasse
(Lehrziel: Vollständige Beherrschung der französischen Sprache in Wort und Schrift)
6. Sprach- u. Korrespondenzkurse
(Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Russisch)
7. Handelskurse für Studierende und Angehörige akademischer Berufe
8. Neu:
Maschinelle Stenotypie
(Eine wertvolle Ergänzung zur Stenographie)

Ausführliche Prospekte über sämtliche Abteilungen durch das Sekretariat der Schule

SOCIETE ANONYME
JEAN SPINEDI
GENEVE
RUE J.L. HUGON
Bd St GEORGES
TELEPHONE 45.284
CH. POSTAUX I.360
ENTREPRISE GENERALE
DU BATIMENT ET DE
TRAVAUX PUBLICS
MACONNERIE
BETON ARME
GYPSERIE ET
PEINTURE
REVETEMENTS
ETANCHES.
PAVAGES
CONSTRUCTION ET REVETEMENTS
DE ROUTES. GOUDRONNAGES
CYLINDRAGES. TARMACADAM
TOPEKA ETC. ASPHALTAGES

PREISWERK & ESSER
Eisenkonstruktionen und Bauschlosserei
BASEL
Telephon: Safran 49.20



FITTINGS

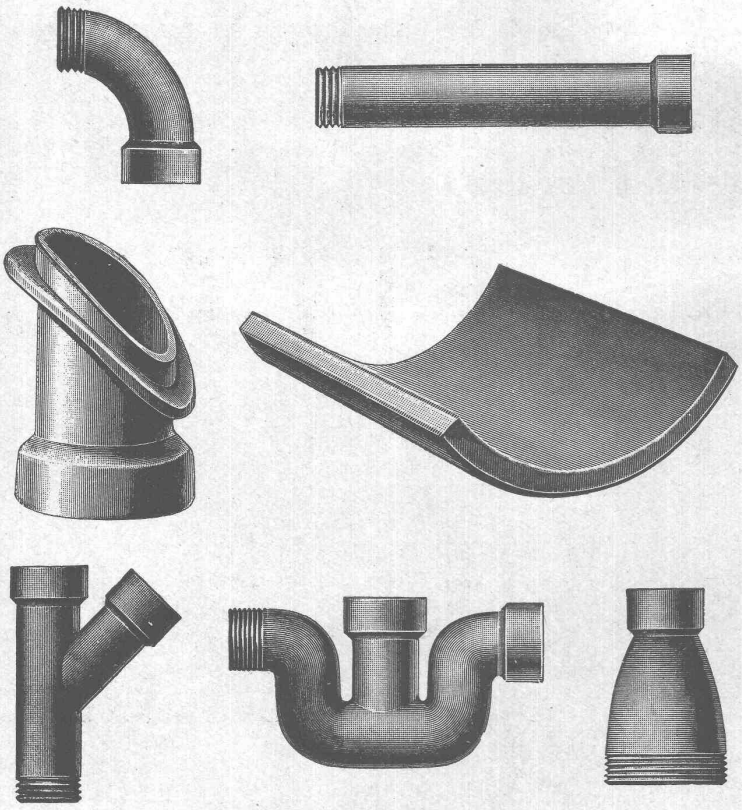
FÜR GAS-, WASSER- UND DAMPFLEITUNGEN

AKTIENGESELLSCHAFT DER EISEN- UND STAHLWERKE
VORMALS GEORG FISCHER, SCHAFFHAUSEN

Steinzeug-Röhren

Steinzeug-Sohleinlagen

für Strassen- und Hauskanalisationen



säurefest und unverwüstlich

Schweizerische Steinzeug-Röhren Fabrik A.-G. Schaffhausen

Steinzeugfabrik Embrach A.-G. für Kanalisation und Chem. Industrie Embrach (Zürich)

AERO-A. G. BASEL 3
Telephon: Safran 6918
erstellt in erstklassiger, bewährter Ausführung
neuzeitliche, gewerbehygienische
Absaugungs-Anlagen
für **Staub, Späne, Rauch, Dämpfe,** etc., sowie
Ventilations-Anlagen
für Arbeitsräume
Luftheizungen und
Luftvorwärmungen
Saugzug- und
Unterwind Anlagen
Trocken-Anlagen
für alle Trockengüter
Pneumat. Transportanlagen
für alle Schüttgüter
Luftheizapparate
für Dampf und Warmwasser
Ventilatoren
für alle Verwendungszwecke
Blechrohrleitungen
in jeder Ausführung
Fliehkraft-Abscheider
Luft-Filter
AERO
Verlangen Sie unsere Vorschläge

Zentralheizungen
aller Systeme
Hochdruck-Dampfanlagen
Wäschereien
und Trockenanlagen
Sanitäre Installationen
Umänderungen
und Reparaturen
W. NIEDERER
vorm. Eichenberger & Niederer
BERN
WALDHEIMSTRASSE 46
Telephon: Bureau No. Bw. 37.67
Wohnung „ Bw. 23.50
Garantie *Prima Referenzen*

ERNST SCHEER - HERISAU

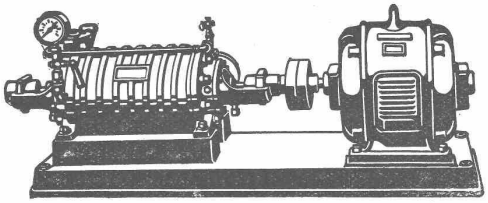
WERKSTÄTTE UND TECHN.
BUREAU BEIM BAHNHOF
TELEFON 192

EISEN-Konstruktionen

Grob- und Feinkonstruktionen für alle Zwecke
Schaufensteranlagen
Scherengitter
Eiserne Fenster
Blecharbeiten
Stanzarbeiten

WERKSTÄTTEN
EGGSTRASSE
TELEFON 259

LEUCHT-SCHRIFTEN
und
Metallbuchstaben
in allen Grössen und
für alle Zwecke, in
den neuesten
Konstruktionen



Centrifugal- und Kolben-

Pumpen

für alle Zwecke. Nieder- und Hochdruck. Selbstansaugende Pumpen für Schmutzwasser und Fäkalien, Kesselspeisepumpen, Umwälz- und Heisswasserpumpen. Ventillose Kolbenpumpen zur Förderung von dickflüssigen Substanzen aller Art. Hochdruck-Kolben-Pumpen bis zu 400 Atm.

Wassermesser System Schmid

zur Kontrolle des Brennstoffverbrauches, unentbehrlich für Dampfkesselbesitzer. Grösste Genauigkeit. Ueber 10 000 Apparate im Betrieb

Schneckengetriebe

mit beliebigen Uebersetzungsverhältnissen für Antriebe aller Art.

Excenterpressen Pelton-Turbinen

Maschinenfabrik a. d. Sihl A. G. Zürich

Telephon 33.514 vorm. A. Schmid Gegründet 1871

Steg-Hohlkörperdecke ohne Ueberbeton

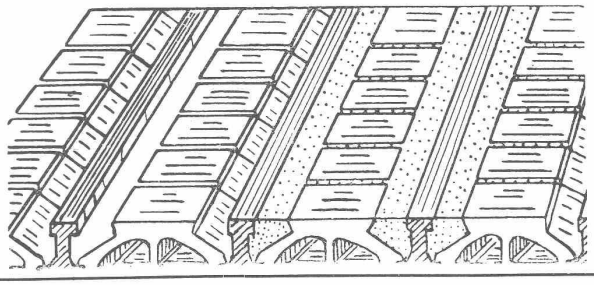
„System Schleutermann"

Montage ohne Schalung

Hohe Tragfähigkeit

Tuffbeton - Beste Isolation

Plan-Anfertigung kostenlos



Leichtbeton-Werke

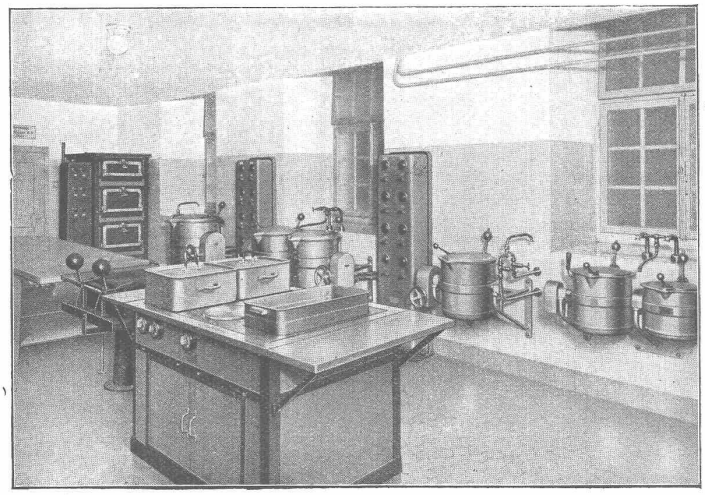
Casimir v. Arx, Sohn

ZÜRICH - OLTEN

Usteristr. 1 Tel. 35.048 — Frohburgstr. 8 Tel. 735

Bachmann & Kleiner, Aktiengesellschaft, Oerlikon

Spezialfabrik für den Bau elektrothermischer Apparate und Anlagen



Elektrische Grossbäckereiöfen

Elektrische Boiler jeder Grösse

Elektrische Haushaltungs-herde mit Brat-Backöfen

Elektrische Heizöfen

Spezialapparate für Industrie und Gewerbe

Elektrische Grossküchen-Apparate

für Hotels, Restaurants, Pensionen

Elektrische Kirchenheizungen

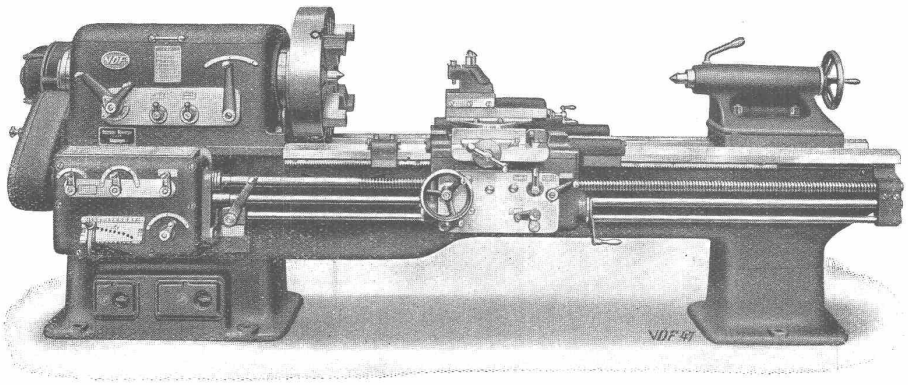
Verlangen Sie unverbindlich Prospekte und Offerten.

Vereinigte Drehbank-Fabriken

VDF

DAS ZEICHEN DER VIER vereinigten Drehbank-Fabriken

die sich zusammengeschlossen haben, um gemeinsam



die VDF-Einheitsdrehbank
mit 160—450 mm Spitzenhöhe herauszubringen

Gebr. Boehringer G. m. b. H., Göppingen + Franz Braun A.-G., Zerbst, Heidenreich & Harbeck, Hamburg + H. Wohlenberg K.-G., Hannover.

Vertreter für die Schweiz: **MEIENBERG & CO., ZÜRICH.**

Der **grosse Erfolg** der

ELECTROLUX-FILTER

der besten und einfachsten

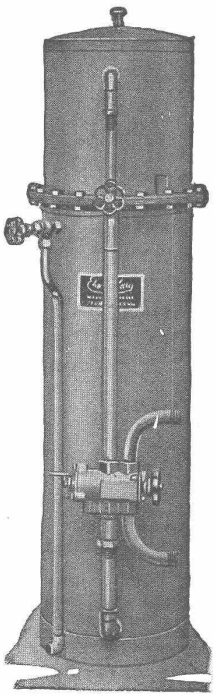
Wasser-Enthärtungs-Apparate

ist kein **zufälliger;**

denn die Unannehmlichkeiten und Schäden, welche besonders in der Schweiz durch das **sehr stark kalkhaltige Wasser** entstehen, sind genügend bekannt.

Filtriertes Wasser

ist **weich** wie **Regenwasser;** alle Kalk- u. Magnesiumsalze sind restlos entfernt.



Weichwasser erzeugt **garantiert keinen Kesselstein,** weder in Dampfkesseln, Boilern, Zentralheizungen, Autokühlern, Kochgeschirren, Kaffeemaschinen, Leitungen etc.

Weichwasser **löst schon gebildeten Kesselstein wieder vollständig auf!**

Weichwasser spart **40—60 %** Seife und Waschmittel, **schont** die Wäsche und macht sie **weich** und **weiss.**

Weichwasser spart **30—40 %** Kaffee und Tee und kocht Fleisch, Gemüse, Teigwaren usw. viel **rascher gar** und macht sie **schmackhafter** und **leicht verdaulich.**

Weichwasser **verschönert** den Teint, macht die Haare **weich** und **glänzend;** ist zum Rasieren und für Kompressen das **einziggegebene** Wasser und das **idealste** Badewasser; es **erfrischt** ungemein.

Besichtigen Sie unsere Musteranlage! — Verlangen Sie Prospekt und Referenzen kostenlos!

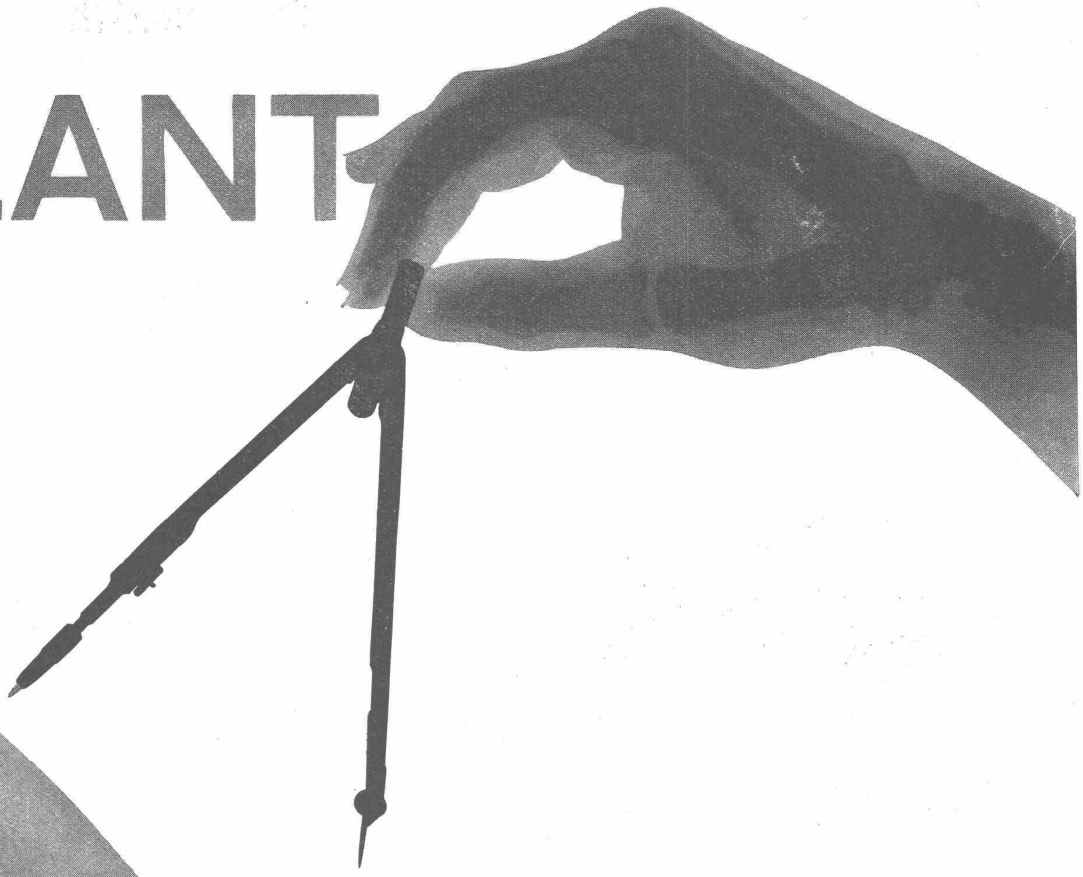
ELECTRO-LUX A.-G., ZÜRICH

Schmidhof - Abteilung **Filter, Telephon 52.756** - Sihlstrasse

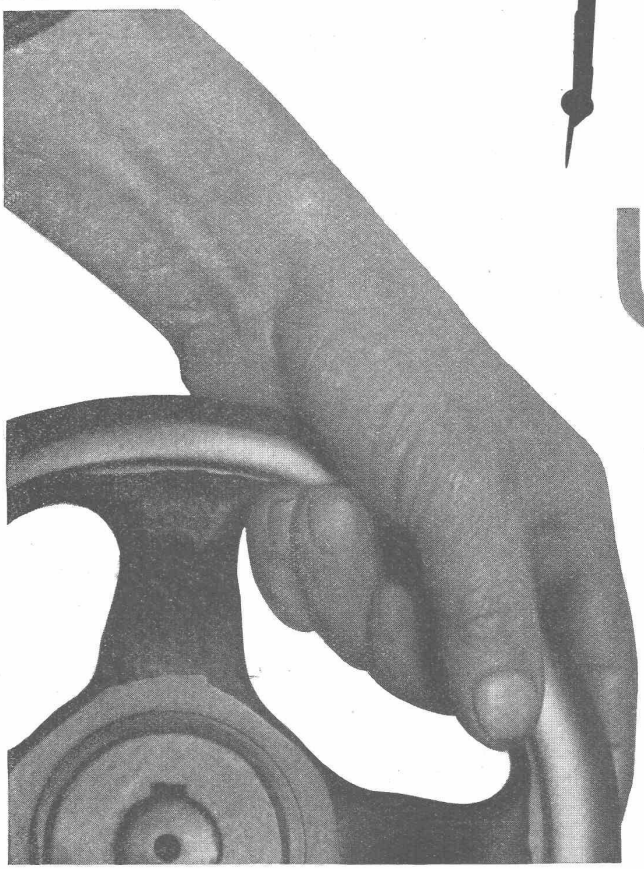
SCHENCK

PFEIL 1889

PLANT



UND

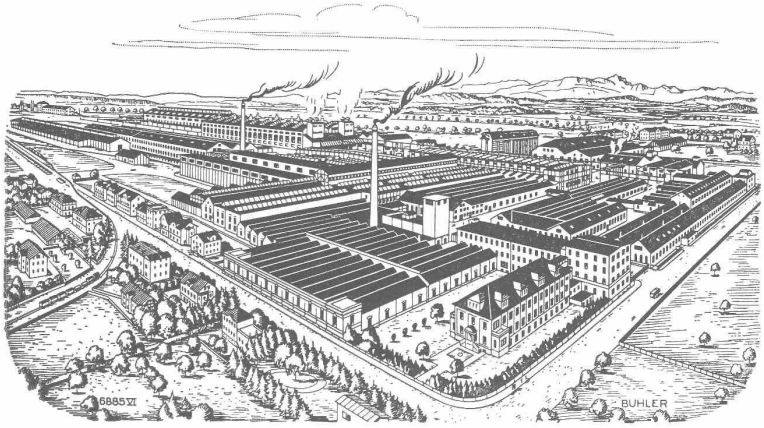


BAUT

WAAGEN ALLER ART
TRANSPORTANLAGEN
AUSWUCHTMASCHINEN
DYNAMISCHE MATERIAL-
PRÜFMASCHINEN

CARL SCHENCK
DARMSTADT MASCHINENFABRIK UND EISENGIESSEREI G.M.B.H.
VERTRETER FÜR DIE SCHWEIZ: MANOMETER A.-G., ZÜRICH, STAMPFENBACHSTR. 61

BÜHLER



Gebrüder Bühler, Uzwil

Giessereien - Maschinenfabrik - Mühlenbauanstalt

Unsere Spezialitäten:

Automatische und nicht automatische Mühlenanlagen. Sämtliche Müllerei-Maschinen. Silo- u. Speicheranlagen.

Einrichtungen von: Schokolade- und Kakaofabriken, Seifenfabriken, Teigwarenfabriken.

Maschinen für: Brauerei und Mälzerei, Zementfabriken, Ziegeleien, Pulverfabriken und Farbenfabriken.

Mechan. u. pneumat. Förderanlagen. „Duplex"-Flachdruckrotationspresse. Grauguss - Hartguss - Spritzguss.

Verlangen Sie unsere Spezial-Kataloge und Referenzen.

A.-G. BROWN, BOVERI & Cie.

BADEN (Schweiz)

Verkaufsbureaux: Baden, Basel, Bern, Lausanne

Ausrüstung von Dampf- und Wasserkraftwerken
Unterstationen - Elektrothermische Anlagen

Schiffsantriebe und Schiffshilfsmaschinen

Elektrische Bahnen
Fördermaschinen und Förderhaspel
Elektrische Antriebe in Industrieanlagen
sowie für Landwirtschaft und
Kleingewerbe

•

Elektrische Ausrüstung
von Transportanlagen und Hebezeugen
Turbokompressoren und Gebläse

•

Motoren und Apparate