

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 83/84 (1924)
Heft: 7

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

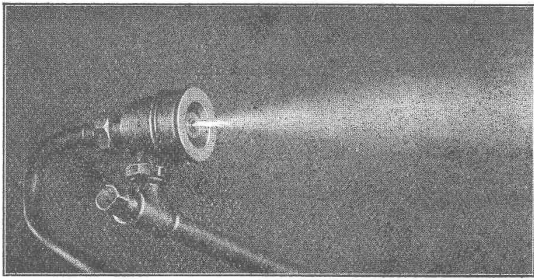
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 02.04.2026

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



Zerstäuberdüse

SULZER

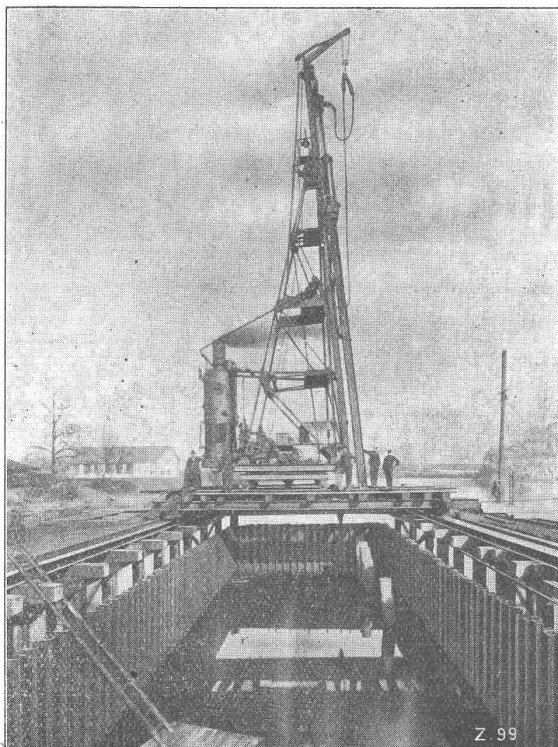
Hebung der Leistungsfähigkeit und Verbesserung des Produktes in
TEXTIL-FABRIKEN

durch

DRUCKLUFT- BEFEUCHTUNGS-ANLAGEN

einfach — dauerhaft — zuverlässig — geringer Wasserverbrauch

GEBRÜDER SULZER, AKTIEN-GESELLSCHAFT, WINTERTHUR
ABT. ZENTRALHEIZUNGEN



Rötibrücke Solothurn
(Ausführung in Gemeinschaftsunternehmung)
Fundierung des Flusspfeilers

Ed. Züblin & Cie. A.-G.

Zürich-Basel

Projektierung und Ausführung
von Hoch- und Tiefbauten

Spezialitäten:

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

Submissions-Anzeiger

Termin	Auskunftstelle	Ort	Gegenstand
19. August	E. Fehr	Egg-Heldswil	Quellfassungsarbeiten im Felsenholz bei Hohentannen
20. "	Sektions-Ingenieur	Horgen	Unterbauarbeiten zum II. Geleise der S. B. B. in Horgen
20. "	O. Bölsterli, Architekt	Baden	Bauarbeiten und Lieferungen zum Schulhaus-Neubau Wil (Bezirk Laufenburg)
20. "	R. Zysset, Architekt	Zürich	Bauarbeiten u. Lieferungen f. d. Gartenstadt Friesenberg (200 Einfamilienhäuser)
30. "	Pfleghard & Häfeli, Arch.	Zürich	Bauarbeiten und Eisenkonstruktionen zum Telephonegebäude Füsslistrasse
31. "	J. Huber-Ringger	Heisch	Erstellen von 140 m Strasse in Heisch-Hausen a. A.

Expansit-Korksteinplatten

sind das einzig richtige Isoliermaterial für den Hochbau zum Wärme- und Feuerschutz.

Fabriklager bei

Wanner & Co. A.-G. in Horgen.

RÜETSCHI



Glocken-Giesserei

(Bestehend seit dem XIV. Jahrhundert)

Kirchen-Geläute
Renovation v. solchen
Einzelne Glocken
Glocken-Spiele
Herdenglocken etc.

★AARAU★

Hartschotterwerk

Inhaber: H. GATTIKER-TANNER, Rapperswil

empfiehlt seine anerkannt erstklassigen

PFLASTERSTEINE u. HARTSCHOTTER

Spezialhartschotter für Teerungen
Mauersteine, Flickschotter, Betonsand

Bureau Mühlehorn, Tel. 27 - Bureau Rapperswil, Tel. 103

Quinten-Mühlehorn

Gebr. Demuth

Telephon 170 **Baden** Telephon 170

Fabrik für

**Moderne Blechbearbeitung
Patent. gepresste Treppen
Bauschlosserei
Eisenkonstruktionen
Patentierete Kessel**

II. Abteilung

**Sanitäre Einrichtungen
Elektrische Boyler und
Zentralheizungen**

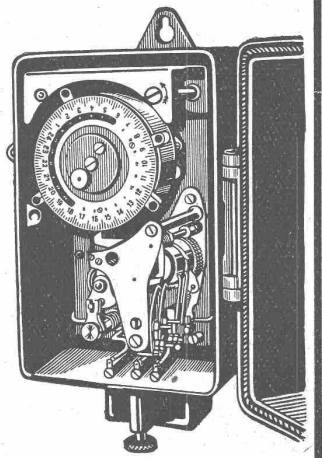


A.-G. für

Schaltapparate Bern

Gerbergasse 27

Zeit- und Sperrschalter
Schaltuhren, Fernschalter
Dreiminuten-Schalter
Temperaturschalter
Temperaturregler
Kombinierte
Tarif- und Sperrschalter
Schalter mit astronomischer
Verstellung für Beleuchtung



Centralheizungs-Fabrik Heinrich Gutknecht
Zürich 8, Dufourstr. 20I



Das lästige
und zeitraubende
Zerschneiden der

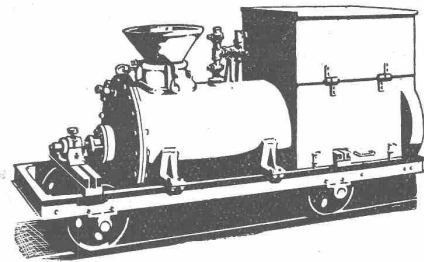
Drahtziegel -Rollen

fällt weg. Die
Schweiz. Drahtziegel-
Fabrik A.-G., Lotzwil
liefert

Drahtziegel -Streifen

in allen Breiten.
Muster und Preislisten verlangen
Goldene Medaillen:
Bern 1914, Barcelona 1921

KESSELSCHMIEDE



Mit dieser Cementinjectionsmaschine,
+ Patent,
werden auf die einfachste und billigste
Art Cementinjectionen in Tunnels, Stol-
len etc. ausgeführt. Lieferbar ab Lager

RICHTERSWIL

Chemisches Laboratorium

Dr. Paul Lanz, Bern

Telephon Bollwerk 28.70

Gerbergasse 9

ANALYSEN

von Erzen, Mineralien, Metallen, Fetten u. Oelen, Wasser-
Untersuchungen, Transformatorenöl-Untersuchungen
Gutachten - Beratungen - Expertisen

HOHLSTEINDECKEN PATENT WÖRNER

FÜR ALLE BAUTEN

BAUER & ALBRECHT

Ingenieurbureau

Zürich 1

Maneggplatz 3 - Tel. S. 80.78



GEORG STREIFF. Co.
WINTERTHUR

SPEZIALGESCHÄFT
FÜR KERAMISCHE
BODEN - U. WANDBELÄGE

ZIEGEL A.-G. ZÜRICH

Telephon Selnau 66.98

empfiehlt

Hourdis

in diversen Längen

Rote Bodenplättli

billigster Belag

Hohlsteine

4- u. 6-loch in div. Grössen

Perlgrund grau

verhindert Rostansatz

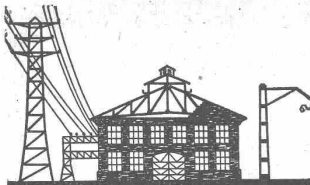
Vorhandene Rostwucherungen werden vollstän-
dig isoliert. **Perlgrund grau** verleiht der
Deckfarbe grössere Haltbarkeit und bringt be-
deutende Material- und Zeitersparnisse.

Verlangen Sie unsern Prospekt „Rostschutz“!

H. KELLER & Co.

Oelfreie Grundlermittel - Gesellschaft

Teleph. Selnau 79.05 **ZÜRICH** Selnaustrasse 8



Eisen-Konstruktionen

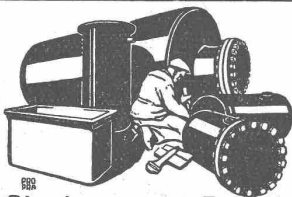
HARTMANN & CIE.
BIEL - BIENNE

Constructions métalliques

**Z
E
N
T**

Boiler

sind unübertroffen.
Zent A.-G. Bern



Blechwaren-Fabrik
& Apparatebau-Anstalt
Sch. Bertrams
Döggenstr. 101 Basel Telefon 1196

DEMAG
10468



Welt-Marke

Elektro-Züge
500-5000kg Tragkraft
Die besten Hebezeuge für
alle Betriebe.
liefert ab Lager **Basel**
G. Bäumlin, Luzern
Ingenieur, S. I. A.

Gusseiserne Muffen- und Flanschenröhren

Schweizer
Normalien

Lager
in Winterthur



für
normalen
und höhern
Betriebsdruck

Kägi & Co., Winterthur

Telephon Nr. 496



**KITTLLOSE
GLASDÄCHER**

System Zimmermann



WALTHER & MÜLLER
- BERN -

**PRAZISIONS
REISSZEUGE**

Kern
AARAU



Kern & Cie AG.
AARAU · PRAZISIONSWERKSTÄTTEN



De Laval
Oelreiniger

**für Transformatoren-,
Schalter- u. Schmieröle**

Wirkungsvollste Reinigung und Entfeuchtung
Geringste Betriebskosten

Komplette transportable Aggregate, Spezialmo-
delle für Gaswerke und chemische Industrien

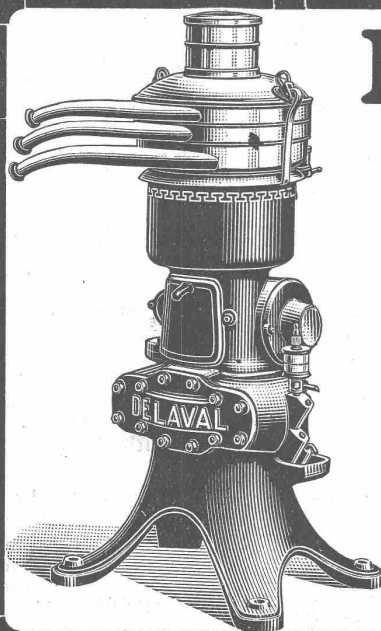
Tausende von DE LAVAL Oelzentrifugen befinden
sich zur grössten Zufriedenheit der Besitzer in täg-
lichem Gebrauch

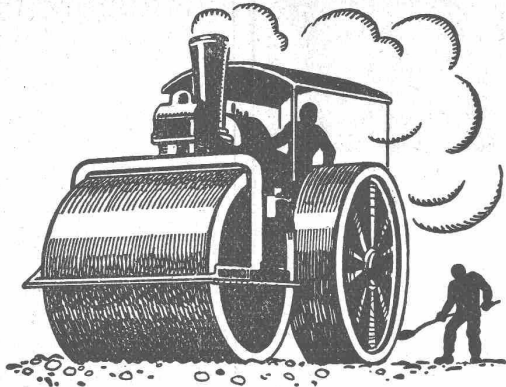
Verlangen Sie den Prüfbericht des Schweiz. Elek-
trotechnischen Vereins von der

General-Vertretung für die Schweiz:

WENGER & CIE.

Tel. Selnau 63.26 Ingenieurbureau Zürich 1, Uraniastr. 15





**SCHWEIZ. STRASSENBAU-
UNTERNEHMUNG A.G.**

BERN
LAUPENSTR. 8
TEL: B. 54.54.

ZÜRICH
STEINWIESSTR. 40
TEL: H. 4381

LAUSANNE
PETIT-CHÊNE. 22
TEL: 20.28

ALB. GULL & Co
Baugeschäft Zürich 2

Bleicherweg 36 Telephone: Seinau 80.18

**Façaden-Renovationen
Umbau-Arbeiten ~ Neubauten
Arbeiten in Eisenbeton**

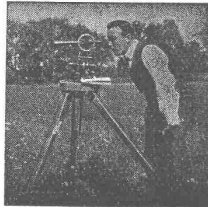
INGENIEUR - BUREAU

Alfred Frick

Bürglistr. 28 ZÜRICH 2 Tel. Sel. 44.29

Strassen- und Eisenbahnbau
Kanalisationen und Wasserversorgungen
Bebauungspläne und Vermessungen

— 26 Jahre Praxis —

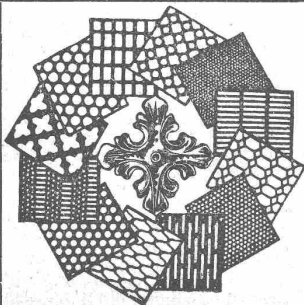


Eisen- und Stahlhärtung

nur mit Nitrol

Bewährtes Stickstoffhärtemittel, seit Jahren in den
grössten Betrieben mit stetigem Erfolg im Gebrauch.
Sehr sparsam im Gebrauch. Fachmännische Beratung.
Prospekte, Gebrauchsanweisung usw. kostenlos.

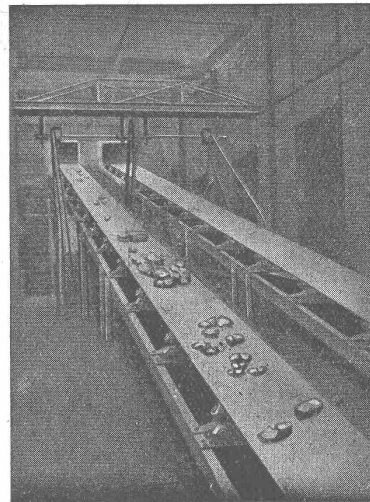
CARL DICKE & Co., Chem.-Fabrik, BARMEN, Rhld.



H. HEER & Co.
OLTEN

SPEZIALITÄT:
Gelochte und
gepresste Bleche

Förder-Anlagen



MEISTER & Cie.

Rüegsau (Bern)

TRANSPORTBÄNDER

in allen Breiten für Kohlen, Sand, Backsteine etc.

Verlangen Sie Muster und Preise

Haupt & Ammann, ZÜRICH

**Warmwasserheizung
vom Kachelofen aus**

ist die idealste und rationellste Heizung für einzelne
Etagen und kleinere Villen.

Ingenieur-Besuch, Projekte und
Kostenberechnungen gratis.

Langjährige Erfahrung. — Prima Referenzen.



Privatdozent

Dr. ing. Ernst Suter

Ingenieurbureau
für Konstruktionen aus

Eisenbeton

Eisen und Holz
im Hoch- und Tiefbau

Baden b. Zürich
Mannsbergweg 1
Telephon 656

Basel
Thiersteinallee 15
Telephon 38.81

Patent-Verwertung.

Der Inhaber des schweizerischen Patentes Nr. 90576 vom 26. Juni 1920, betreffend:

„Selbsttätige mechanische Einrichtung zum Schutze elektrischer Leitungen niedriger Spannung gegen anormale Spannungen“, wünscht das Patent zu verkaufen, in Lizenz zu geben oder anderweitige Vereinbarungen für die Fabrikation in der Schweiz einzugehen.

Anfragen befördert **H. Kirchofer** vormals Bourry-Séquin & Co., Ingenieur- u. Patentanwalts-bureau in **Zürich 1, Löwenstr. 51.**

Patent-Verwertung.

Die Inhaber des schweizerischen Patentes Nr. 73090 vom 1. August 1913, betreffend:

„Maschine zum Beilemen von Fäden“, wünschen das Patent zu verkaufen, in Lizenz zu geben oder anderweitige Vereinbarungen für die Fabrikation in der Schweiz einzugehen.

Anfragen befördert **H. Kirchofer** vormals Bourry-Séquin & Co., Ingenieur- u. Patentanwalts-bureau in **Zürich 1, Löwenstr. 51.**

ARCHITEKT

(Bautechniker), flotter Zeichner, durchaus vertraut mit allen Arbeiten, mit langjähriger In- und Auslandpraxis, sucht Stellung, event. auch aushilfsweise. Offerten an **K. L., Schaffhausen, Nordstrasse 96.**

Zu verkaufen:

Infolge Leitungsumbau freige-wordene

ca. 4 Tonnen elektrolyt. Kupferseil,

7 Drähte à 3 mm Ø, 50 mm².

Kraftwerke Brusio A.-G., Poschiavo.



Kühlwasser
Vestil Metall A.-G. Zürich

Erfindungs-Patente
Marken-Muster
& Modell-Schutz im In- u. Ausland
H. KIRCHHOFER vormals
Bourry-Séquin & Co. ZÜRICH
1880
Gegründet

J. Schwarzenbach
Ingenieur
Geometer
ZÜRICH 6
Schindlerstrasse 9

Offerten zur Ausübung von Erfindungspatenten

IMER & DE WURSTEMBERGER

vormals
E. IMER-SCHNEIDER INGENIEUR GENÈVE

Die Inhaber folgender schweizerischer Patente wünschen mit schweizerischen Fabrikanten bzw. Interessenten in Verbindung zu treten und sind gerne bereit, Lizenzen zu erteilen oder die Patente zu verkaufen.

- No. 71785 vom 11. Mai 1914, **Charles Renaux**, auf: „Kugelschluss für Tür- und andere Schlösser“.
- No. 95545 vom 30. September 1920, **James Carlile Whiteman** (übertragen auf: Whiteman's Superb Carburettor Cy. Ltd.), auf: „Vergaser“.
- No. 98569 vom 4. August 1921, **Vickers Limited**, auf: „Werkzeughalter einer Maschine zum Anschneiden oder Zerschneiden von Pappe oder ähnlicher Stoffe“.
- No. 102093 vom 25. August 1922, **Société des Tuyaux et Agglomérés Centrifuges**, auf: „Dichte und elastische Verbindung für Rohrleitungen“.
- No. 87878 vom 14. August 1919, **Alexander Albert Holle**, auf: „Flugzeugflügel“.
- No. 88678 vom 13. August 1919, **Alexander Albert Holle**, auf: „Vorrichtung zur Steuerung von Flugzeugen“.
- No. 65683 vom 16. Juni 1913 mit Zusatz No. 100108 vom 26. September 1921, und No. 77093 vom 7. März 1917, auf: „Maschine zur Anfertigung gemusterter Kunststeinfliesen“, und No. 101561 vom 26. September 1921, auf: „Vorrichtung zum Entfernen der fertigen Kunststeinfliesen aus zu ihrer automatischen Herstellung dienenden Maschinen“. **La Céramique Nationale.**
- No. 69783 vom 16. Juli 1914, **Georges Cloetens**, auf: „Vorrichtung, welche es erlaubt in Windinstrumenten die Vibrato und die Tremolo ohne Windverlust zu erzeugen“, No. 49288 vom 14. Oktober 1909 und Zusatz No. 60911 vom 31. März 1911, auf: „Windinstrument mit Zungen“ und No. 69191 vom 12. Februar 1914, auf: „Orgelzungen-system“.
- No. 93892 vom 19. August 1919, **Ernst Feuerherd** (Feherherd's Rotor Consolidated), auf: „Rotationsmaschine für Betrieb als Motor oder als Pumpe“.
- No. 77420 vom 1. August 1917, **P. M. Salerni**, auf: Schleifvorrichtung für Klingen von Sicherheitsrasiermessern“.
- No. 99340 vom 16. September 1921, **Charles Fletcher Lumb**, auf: „Tragbarer elektrischer Apparat mit auswechselbaren Werkzeugen“.

Gefällige Offerten oder Vorschläge werden durch Herren **Imer & de Wurstemberger, vormals E. Imer-Schneider**, Ingenieur-Conseil, 59, Rue du Stand, Genf, weiterbefördert.

Inselkorporation Bern.

Der Termin für die Einreichung von Entwürfen für das

Lory-Spital

wird vom 15. September bis zum 31. Oktober 1924 verlängert.

Der Verwaltungs-Ausschuss der Inselkorporation.

Zu verkaufen:

Einen grössern Posten gebrauchte

Eisenbahnschienen

Länge 12 m, Gewicht per laufenden Meter 20 kg. — Nähere Auskunft erteilt die

Betriebs-Direktion der Bern-Worb-Bahn, in Worb.

Hochbautechniker,

Innenarchitekt, 27 Jahre, sucht für sofort od. später Stellung als solcher od. **Bauführer**. Auch für Sägewerk od. dergl. Jetzt **Bauführer** grösser. Bauabteilung der Braunkohlenindustrie. Gefl. Offerten unter A. E. 153 an **Rudolf Mosse, Magdeburg.**

Bautechniker

gesetzten Alters sucht Stelle in Baubureau. Anfragen unt. Chiffre Z. R. 2035 befördert

Rudolf Mosse, Zürich.

ARCHITEKT

20 Jahre Praxis, prima Referenzen, der auch grosse Bauunternehmung im zerstörten Gebiet Frankreichs geleitet hat, sucht **Vertrauensstellung**. Offerten unter Chiffre Z. D. 2081 befördert

Rudolf Mosse, Zürich.

Importante entreprise de T. P. à proximité de Genève, **cherche**

Directeur-Administrateur

capable, disposant de 100,000 à 200,000 francs. Ecrire sous chiffre F. 80411 X. **Publicitas Genève.**

Junger, aus der Lehre entlassener **Schlosser** sucht Stelle in Maschinenfabrik, wo er sich speziell in der **Dreherei** ausbilden könnte. Gefl. schreiben an **Werner Salzmänn**, Goldbrunnstrasse 87, **Zürich 3.**

Junger, gebildeter Mann sucht **Stelle** in

Architektur-Bureau

zur Ausbildung im Berufe. Ansprüche nach Vereinbarung.

Offerten unter Chiffre Z. S. 2153 an **Rudolf Mosse, Zürich.**

ELEKTRO

REPARATUREN

jeder Art, prompt & gewissenhaft

KAEGI & EGLI

ZÜRICH

Telephon S. 10.54

Zu verkaufen:

ca. 150 gesunde, gerade

Stangen

von 12 bis 17,5 m Länge und entsprechender Stärke. Reflektanten wollen sich gefl. melden bei **Heinrich Siber's Erben** in **Bassersdorf.**

EISENBETON

INGENIEURBUREAU

DIPL. ING. F. TAUSKY

ZÜRICH Seegrabenstr. 6. Tel. 36-02
LUZERN Waldstätterstr. 29. Tel. 3.

HOLZ

Wir suchen zu möglichst baldigem Eintritt

Ingenieur-Betriebsleiter

Nur erste Kräfte mit umfassenden Kenntnissen der **Motorrad- und Kleinautomobil-Branche**, französisch, deutsch und englisch beherrschend, welche schon ähnliche Stellen mit Erfolg bekleidet haben, wollen ausführliche Offerten mit Zeugnisabschriften, Referenzen und Gehaltsansprüchen richten an

Motosacoche S. A., Acacias-Genève.

Junger Architekt

(Diplom E. T. H. Zürich) mit Auslandspraxis und etwas Vermögen

sucht,

als **Teilhaber** mit finanzieller Beteiligung, tüchtige **kaufmännische Kraft** mit architektonischen und kunstgewerblichen Kenntnissen zu gemeinsamer Etablierung eines kunstgewerblichen Unternehmens.

Offerten mit Angabe bisheriger Tätigkeit und Referenzen unter Chiffre B. K. 5574 an **Rudolf Mosse, Zürich**.

Gesucht:

tüchtiger Vorarbeiter

für **mechanische Werkstatt**, bevorzugt wird solcher, welcher mit dem Bau von Maschinen der Bleicherei, Färberei und Appretur vertraut ist, sowie

tüchtiger Anreisser

Offerten sind zu richten an **Société Anonyme des Etablissements Keller-Dorian, Mülhausen (Elsass)**.

Zu verkaufen:

„ARBENZ“

Lastwagen, 4 Tonnen, **fabrikneu**, Vollgummibereifung, event. dreiseitig kippbar, wegen Nichtgebrauch günstig zu verkaufen.

Offerten unter O. F. 2183 Z. an

Orell Füssli-Annoncen, Zürich, Zürcherhof.

Zu verkaufen:

Vollständiges

Betriebsinventar

eines

Bau-Geschäftes

samt diverser Material mit oder ohne Bauplatz (Bureaubäude), samt Bauland günstig zu verkaufen. — Nähere Auskunft erteilt das

Konkursamt Basel-Stadt.

Flottmann

Luftkompressoren

Buss A.-G. Basel

Werk in Pratteln

Eisenkonstruktionen

(Brücken — Hochbauten — Stauwehre — Krane — Maste etc.)

Apparate und Behälter aus Eisen, Kupfer und Aluminium

(Lagertanks, Querrohr-Dampfkessel, komplette Cysternenwagen, komplette Destillier-, Rektifizier-, Extraktions- und andere Anlagen aller Art, Kochkessel etc.)



Inhaber und Direktoren: **A. Merk** und **Dr. Husmann**.

Ausschreibung von Bauarbeiten

Ueber die Erd-, Maurer-, arm. Beton- und Steinhauerarbeiten (Granit und Kunststein), sowie die Ausführung von Eisenkonstruktionen zum

Telephongebäude an der Füssli- strasse in Zürich

wird Konkurrenz eröffnet.

Pläne, Bedingungen und Angebotformulare sind jeweilen Vormittags auf dem Bureau des bauleitenden Architekten, **HH. Pflughard & Häfeli, Bahnhofstr. 72, in Zürich**, aufgelegt.

Uebernahmsofferten sind verschlossen und mit der Aufschrift „Angebot für Telephongebäude Zürich“ versehen, bis und mit dem **30. August 1924** franko einzureichen an die

Direktion der eidg. Bauten.



ZIMMERIT schwarz 505

das Spezialpräparat, unerreicht widerstandsfähig gegen Säuren und Laugen, Wasser und Feuchtigkeit

Wetterfester Schutzanstrich

Erzeugnis der Chemischen Werke Zimmer & Co., Berlin

General-Vertretung für die Schweiz:

J. G. Hans Oggenfuss-Reiche, Bern, Brunnadernstr. 28 D.
Telephon Bollwerk 21.90

BEWÄHRTER

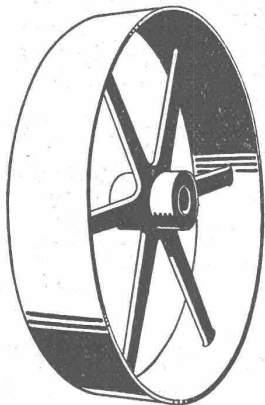
Euböolith

BELAG

SEIT 25 JAHREN ÜBER 8000000 m² AUSGEFÜHRT
EUBÖOLITHWERKE A. G. OLTEN



GESELLSCHAFT DER LUDW. VON ROLL'SCHEN EISENWERKE
 · FILIALE: **EISENWERK CLUS** KT. SOLOTHURN ·



Riemenscheibe

BENN-KUPPLUNG

Patentiert in allen Industriestaaten.
 Durch langjährige Erfahrungen vervollkommnete Reibungskupplung.
 Vollständig geschlossen. Reibungsflächen scheibenförmig.
 Keine vorstehenden Teile.

Zum Ein- oder Ausrücken bei jeder Kraft und Geschwindigkeit während des Betriebes

TRANSMISSIONEN

Komplette Anlagen für alle Industriezweige.

Patent-LENIX-Getriebe.

Ausführungsrecht für die Schweiz.

Automatische Telephon-Anlagen

für Privat- und Geschäftshäuser
 Fabriken und Verwaltungen

mit Anschluss an das staatl. Netz

Herstellung der kompletten Einrichtungen:

HAUS-INSTALLATION ✓ KABEL-ANLAGEN ✓ FREI-LEITUNG

AUG. SCHNEIDER & C^{IE}, BERN

Konzessionäre der Schweizerischen Ober-Telegraphen-Direktion

Telephon: Spitalacker 44.45 und 44.46

Schweiz. Sprengstoff A.-G. Cheddite u. Dynamit

Telephon Nr. 1.82

Bureau: LIESTAL

Telegr.-Adr.: Cheddite Liestal

Fabriken in Isleten (Kanton Uri) und Liestal

liefert zu günstigen Bedingungen

Gelatine Telsit stärkster Sicherheitssprengstoff

Cheddite und Gelatine Cheddite geeignetste Sicherheitssprengstoffe für Steinbrüche

Dynamite und Sprenggelatine

sowie

prima kupferne Sprengkapseln, Zündschnüre und Kapselzangen.