

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 40 (1914)
Heft: 2

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

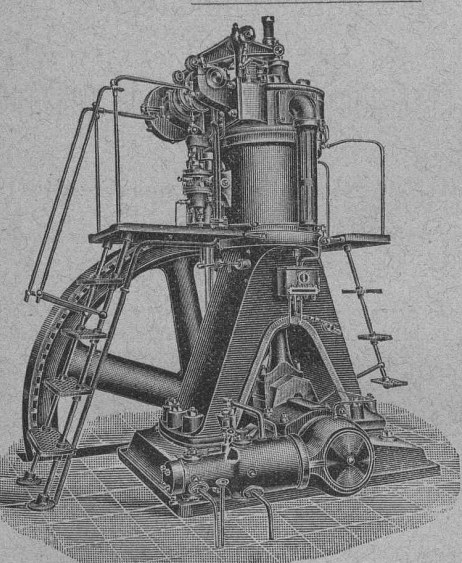
Download PDF: 01.04.2025

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

Calendrier des concours

| TERME | OBJET | RENSEIGNEMENTS PAR | PRIMES |
|-----------------|---|---|-----------|
| 30 janvier 1914 | Bâtiment d'administration communale, Lucerne. | Baudirektion, Lucerne | Fr. 20000 |
| 31 janvier 1914 | Aménagement du quartier de Berneck, à St-Gall | Baukanzlei, St-Gall. | » 15000 |
| 16 février 1914 | Caisse d'Épargne, Vérone | — | » 30000 |
| 28 février 1914 | Institut Mégevand, Genève | Département des travaux publics, Genève | » 8000 |
| 28 février 1914 | Banque Cantonale, Neuchâtel. | Banque Cantonale, Neuchâtel. | » 10000 |
| 30 mars 1914 | Musée des Beaux Arts à Bâle | Département cantonal des travaux. | » 12000 |
| 1 avril 1914 | Hôtel de Ville de Soleure | Stadtkanzlei, Soleure | » 13000 |
| 15 avril 1914 | Versorgungsanstalt à Realta | Kantonsbaumeisteramt, Coire | » 15000 |
| 30 avril 1914 | Hôpital à Montreux | Concours restreint aux architectes établis dans le cercle de Montreux | » 3000 |

BENZ



Moteurs à huiles lourdes

Systeme „DIESEL“

sont reconnus les meilleurs sous tous les rapports

Moteurs à essence, à pétrole, à gaz, etc., etc.

Locomotives pour chemins de fer à voie étroite.

Automobiles.

BENZ & Cie, S. A., Mannheim

Succursale : ZURICH
6, Fraumunsterstrasse

Mise au concours de travaux

La Direction du 1^{er} arrondissement des chemins de fer fédéraux, à Lausanne, met au concours la **fourniture et le montage des marquises** côté cour et côté voies adossées au nouveau buffet de la gare de Lausanne.

Poids approximatif: 45 tonnes.

Les plans et cahiers des charges peuvent être consultés au service central de la voie, bureau N° 142 du bâtiment d'administration II des C. F. F. à Lausanne, où l'on peut aussi se procurer le formulaire de soumission.

Les plans pourront être adressés contre remboursement de Fr. 5. — aux constructeurs qui en feront la demande.

Les offres devront parvenir à la Direction soussignée le **samedi 24 janvier 1914 au plus tard**, sous pli fermé portant la suscription: «Lausanne, marquises du buffet.

Les soumissionnaires restent liés par leurs offres jusqu'au 15 mars 1914.

J H 16273

Lausanne, le 26 décembre 1913.

Direction du 1^{er} arrondissement
des chemins de fer fédéraux.

Les propriétaires du **Brevet suisse Baudot N° 51623** du 12 février 1910 pour: "**Machine à dessuinter et à dégraisser la laine**" désirent entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'article breveté, et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leur brevet.

Prière d'adresser les offres ou propositions à **M. E. Imer-Schneider**, ingénieur-conseil, 8, boulv. James Fazy, **Genève**, qui les transmettra volontiers à qui de droit.

Grössere deutsche Fabrik für Hartzerkleinerungsmaschinen (Spez. Einrichtung moderner Zementfabriken, Kalk- u Gipswerken, Formsandaufbereitungsanlagen, Ziegeleien, Tonwaren- und ähnlichen Fabriken, Zerkleinerungs- und Sichtungsanlagen aller Art) sucht einen durchaus tüchtigen fachkundigen **Vertreter** für die Schweiz mit guten Beziehungen. Off. sub. **K P G** an den **Indicateur Vaudois Lausanne**.

UNE USINE A GAZ de la suisse romande, **DEMANDE** un

dessinateur-technicien

Adresser les offres sous chiffres "**Gaz 12**" à **Haasenstein & Vogler, Lausanne**. H 12 V

Etudes

de chemins de fer, élaboration de plans de construction, projets, devis, expertises sont sérieusement et promptement fait par :: **B. EMCH, ingénieur, BERNE** ::

173 km. de lignes d'après mes plans sont en exploitation en Suisse.

BULLETIN DE SOUSCRIPTION

Les débuts des chemins de fer EN SUISSE

par **ALBERT CUONY**

Brochure in-8° de 106 pages, éditée par la *Bibliothèque Universelle et Revue Suisse*, Lausanne.

PRIX : 1 FR.

Le soussigné désire recevoir exemplaire de la brochure: **Les débuts des chemins de fer en Suisse, par Albert Cuony, contre remboursement.**

(Signature et adresse complètes et lisibles).

.....

.....

Détacher ce bulletin et l'envoyer affranchi par 2 cent. au Bureau de la **Bibliothèque Universelle**, avenue de la Gare 23, Lausanne 7810

Ingénieur

est demandé pour achèvement de travaux et pose de voie. Entrée de suite. S'adresser à la Compagnie du chemin de fer électrique de Loccheles-Bains à Locche-Ville.

Architecture d'intérieur DÉCORATION

Hôtels, Villas, Magasins et Appartements

AUBERT
Numa Droz 54,
La"Chaux-de-fonds
J. H. 5058 Téléphone 939

LA CONSTRUCTION par le **GEL** est possible en ajoutant à l'eau servant à la préparation du mortier, béton, ect.

de la **FRIGIDITE**

Supporte un froid de 20-22°.
Prospectus sur demande **Pascal fils, Lausanne**. H 30710 L

LANGUE ITALIENNE

Etude très rapide (2-3 mois) à l'Institut du **D^r Augustino, Lugano**.

BUREAU INTERNATIONAL DE BREVETS D'INVENTION
GENÈVE SUISSE
E. JMER-SCHNEIDER
 Ancien élève de l'école polyt. fédérale.
 Délégué de la Confédération Suisse aux
 congrès de Paris de 1878 & 1890 pour la
 protection de la propriété industrielle.
 Maison fondée en 1877.

Brevets d'invention
Marques de fabrique
 H 31146 X
BUREAU TECHNIQUE
 Renseignements industriels
Dr A. BONNA
 15, Rue Petitot - GENÈVE
 Etudes - Projets - Expertises

Nouvelle théorie et calcul des Roues - Turbines

Turbines à eau et à vapeur, pompes et ventilateurs centrifuges. Turbo-compresseurs. Ventilateurs hélicoïdes, hélices. par **Dr Hans Lorenz**, traduit sur la deuxième édition allemande par **H. Spitalier & H. Trehler**, relié toile Fr. 14.

L'ART DE CONSTRUIRE

Maçonneries et terrassements. — Charpente. — Couverture et autres travaux de bâtiment. — Matériaux et calculs de résistance. — Estimation des travaux.

Conditions générales

pour la

Soumission et l'exécution des travaux de construction

publié par la

Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes.

1 à 10 exemplaires 30 cent. ; 11 à 20 exemplaires 25 cent.
 20 à 50 exemplaires 20 cent.

La sécurité dans les mines. Etude pratique des causes des accidents dans les mines et des moyens employés pour les prévenir, par **H. SCHMERBER**. In-8, cart. 25 fr.

Les conducteurs d'électricité en aluminium.

Guide pratique pour leur calcul au point de vue électrique et mécanique et pour leur emploi dans l'industrie électrique par **E. DUSAUGEY**. In-8°, 7 fr. 50.

Statique graphique élémentaire et notions de résistance des matériaux, à l'usage des élèves architectes, ingénieurs, etc. Suivies des tables des poutrelles en bois et en fer, classée par ordre de module de section $\frac{1}{V}$, par **M. Darras**, in-8°, relié toile,

Les moteurs Diesel

Type fixe et type marine, par **A. P. Chalkley**. Introduction par le **Dr R. Diesel**. Traduction française par **Ch. Lordier**, In-8° Cartonné 13 fr. 50, Broché 12 fr.

AGENDAS 1914

Beton-Kalender. Taschenbuch für den Beton- u. Eisenbetonbau sowie die verwandten Fächer. 2 volumes, toile, Fr. 5.35

Kalender für Wasser, Strassenbau und Kultur-Ingenieure, Begründet von **A. REINHARD**. 2 volumes, toile, Fr. 6.15

Agenda commercial industriel et agricole suisse, 4 jours par page. Ligné pour comptes. Relié, Fr. 0.90

Le même 2 jours par page, Fr. 1.65

Calendrier commercial, sur carton, avec place pour annotations, Fr. 0.50

Agenda Oppermann 1914

à l'usage des ingénieurs, architectes, agents voyers, etc. Prix relié toile, Fr. 3.—

LIBRAIRIE F. ROUGE & C^{ie}

LAUSANNE 6, Rue Haldimand, 6 LAUSANNE

Code des constructions

par MM. **Bovay & Petitmermet**, Drs en droit Prix Fr. 5.—
 Ouvrage destiné aux *Propriétaires, Gérants d'immeubles, Architectes, Géomètres, Entrepreneurs, etc. etc.*

Le code des constructions constitue un exposé pratique, clair, compréhensible pour chacun, de tout ce qui concerne les constructions privées et les travaux publics.

Traité pratique de construction en béton-armé. Ouvrage établissant des formules simples pour le calcul des organes et donnant des renseignements utiles à la rédaction des notes de calculs et à l'élaboration des projets, par **L. COSYN**. In-8, cart. 10 fr.

Les appareils de levage, de transport et de manutention mécanique dans les usines, chantiers de travaux publics, entrepôts, docks, ports, mines, chemins de fer, magasins, etc., par **E. PACORET**. (Extrait de la *Technique moderne*). 21 fr.

Agendas Dunod 1914

| | |
|--------------------------|------------------|
| Construction automobile. | Electricité. |
| Mécanique. | Chimie. Commerce |
| Métallurgie. | Chemins de fer. |
| Bâtiment. | Travaux publics. |

Chaque volume relié, peau souple, Fr. 3.—

Formulaire de l'électricien et du mécanicien de **E. HOSPITALIER**, 27^e édition 1913, par **G. ROUX** Fr. 10.—

Traité théorique et pratique de chauffage et de ventilation. Guide pour le calcul et l'établissement des projets et installations de chauffage et de ventilation, à l'usage des ingénieurs, constructeurs, architectes, entrepreneurs, etc., par **H. RIETSCHEL**. 2 vol. in-8, cart. 30 fr.

SCHULZ E. Les maladies des machines électriques. Traduction française de **A. HALPHEN**, Fr. 2.50

Rivières canalisées et canaux, par **CUENOT**. In-8°, relié, Fr. 20.—

Tableau à quadruple entrée représentant d'après la formule de **Maurice Lévy**, la relation entre le diamètre des tuyaux, la perte de la ligne de charge par mètre de conduite, le débit et la vitesse de l'eau, ces tuyaux étant depuis longtemps en service. Lecture de l'abaque et six problèmes à résoudre. par **A. VAN MUYDEN**, ingénieur, 1 fr. 50

L'ÉCOLE LÉMANIA

LAUSANNE

prépare vite et très bien pour

POLYTECHNICUM

Ecole des Beaux-Arts Paris

Ecole spéciale d'architecture Paris

GRANITS DU TESSIN

Société Anonyme H. Schulthess

Siège à PERSONICO, capital fr. 300,000

Direction à LAVORGIO (Tessin)

Téléph. 9

ESCALIERS, BALCONS,
SOUBASSEMENTS, TRAVAUX de FAÇADE

SPÉCIALITÉS

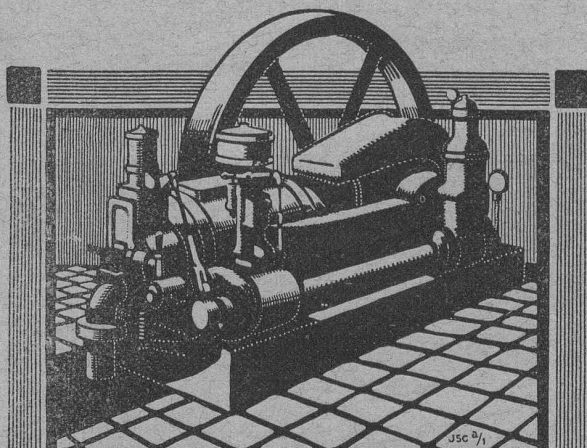
Granit fin blanc de Verzasca pour travaux soignés,
gneiss blanc pour revêtements d'escaliers en fer
ou en béton armé.

Références de 1^{er} ordre

Représentants:

à Genève M. A. GUELPA, Rue du Stand, 53

à La Chaux-de-Fonds, M. R. CHAPALLAZ, architecte



MOTEURS DIESEL- DEUTZ

verticaux et horizontaux à partir de 12 HP
Moteurs Deutz à huile lourde, benzine, pétrole
récents modèles avec derniers perfectionnements
GASMO TOREN-FABRIK "DEUTZ" A-G
ZURICH

MEYNADIER & C^o ZURICH



Matériaux isolants de tout genre
pour constructions
CARTON BITUME, CARBOLINÉUM, etc.

Wotan

1/2 Watt

1/2 watt par bougie

300 500 1000 1500 watts
env. 600 1000 2000 3000 bougies

PROSPECTUS SUR DEMANDE

Siemens-Schuckertwerke, Bureau Zürich



Gebr. Pfeiffer

Usines Barbarossa Kaiserslautern

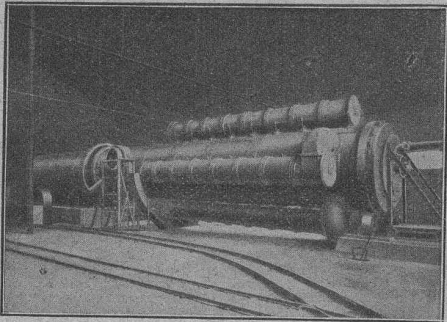
Installations complètes de fabriques de ciment d'après le procédé sec et à pâte épaisse, usines à chaux, briqueteries et fabriques de produits céramiques. Installations de broyage de toutes sortes.

Bi-Broyeur avec Séparation à air sans égal pour le broyage des matières de toutes sortes, telles que ciment, chaux, scories Thomas, phosphates, trass, gypse, argile, minerais, charbon, etc. etc. (500 installations).

Séparateur à air breveté la meilleure machine à bluter pour toutes les matières.

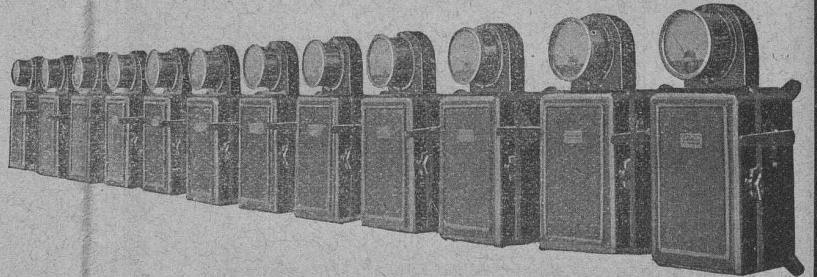
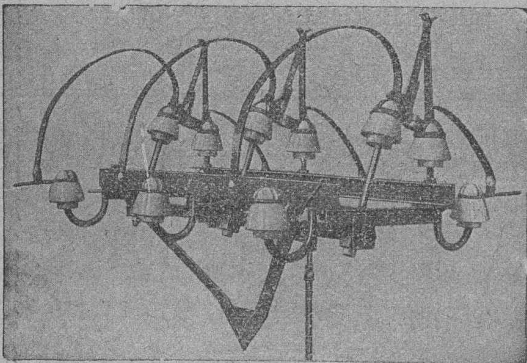
Sélecteur breveté seul appareil pour obtenir des matières ayant presque la finesse de l'impalpable. — (1600 séparateurs et sélecteurs.)

Four rotatif à récupération La plus grande économie: main d'œuvre très minime, consommation de charbon très réduite.



CARL MAIER

Fabrique d'appareils électriques
SCHAFFHOUSE



INTERRUPTEURS A HUILE
INTERRUPTEURS POUR LIGNES AÉRIENNES
INTERRUPTEURS-SÉPARATEURS

Parafoudres ■ Porte-conducteurs
Coffrets de branchement pour moteurs
Tableaux de distribution complets

KERN & C^{IE}

AARAU

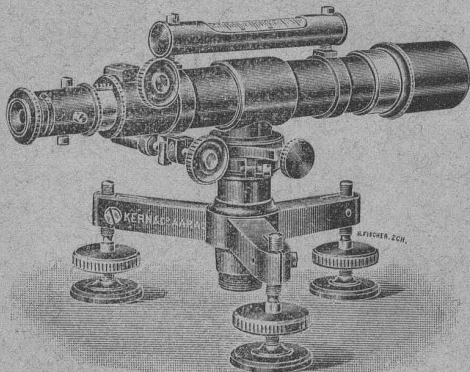
:: Suisse ::

○ FONDÉ 1819 ○

Téléphone 1-12 Télégrammes: KERN - Aarau



7369



Niveau à lunette N° 102

Théodolites de triangulation
à un seul axe

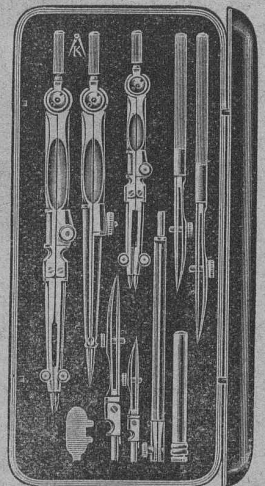
Théodolites simples et répétiteurs

Théodolite pour constructeur

Instruments de nivellement ::

Planchettes :: :: Alidades

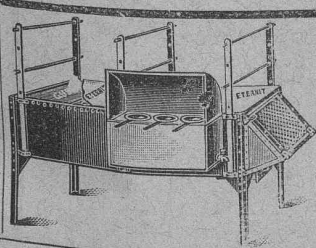
Instruments de dessin de haute précision



Catalogues gratis et franco



Pour machines et voitures
Roulements à Billes
 Construction irréprochable de la plus grande précision
 Catalogues, Projets de construction, Devis et Offres gratuitement par
Amsler & Co., Feuerthalen



Fourneaux d'ébénistes combinés

pouvant être utilisés comme fourneaux à colle, à plaquer et à sécher le bois. Spécialement p. ur la menuiserie du bâtiment

AVANTAGES :

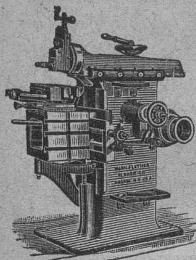
Simple, pratique et solide
 Brevet suisse N° 61037 ... Prix modéré
 Demandez le prospectus et offres de
Otto Maier, Fabrique de fourneaux d'ébéniste, **Oiten**.

Daniel PERRET, Appareilleur

Avenue Béthusy. LAUSANNE Avenue Béthusy.

Installateur des Eaux de Cossonay, Ballaigues, Vallorbe, Vaulion, Echallens, Bremblens, Leysin, etc.

Spécialité de canalisations à haute pression. Chauffages de serres, chambres de bains et buanderies. Installations pour eau et gaz. Appareils sanitaires de tous systèmes. Serrurerie en tout genre. — Etudes et devis sur demande. 5754



J. Lambercier & Cie, Genève

* Fabrique d'Huiles et Graisses industrielles. *

SPÉCIALITÉ DE 239

Fournitures pour Usines

** Organes de transmissions. **

Arbres, Paliers, Courroies, Graisseurs, etc.

MACHINES, OUTILS AMÉRICAINS & AUTRES

ASCENSEURS STIGLER

Les plus répandus du monde

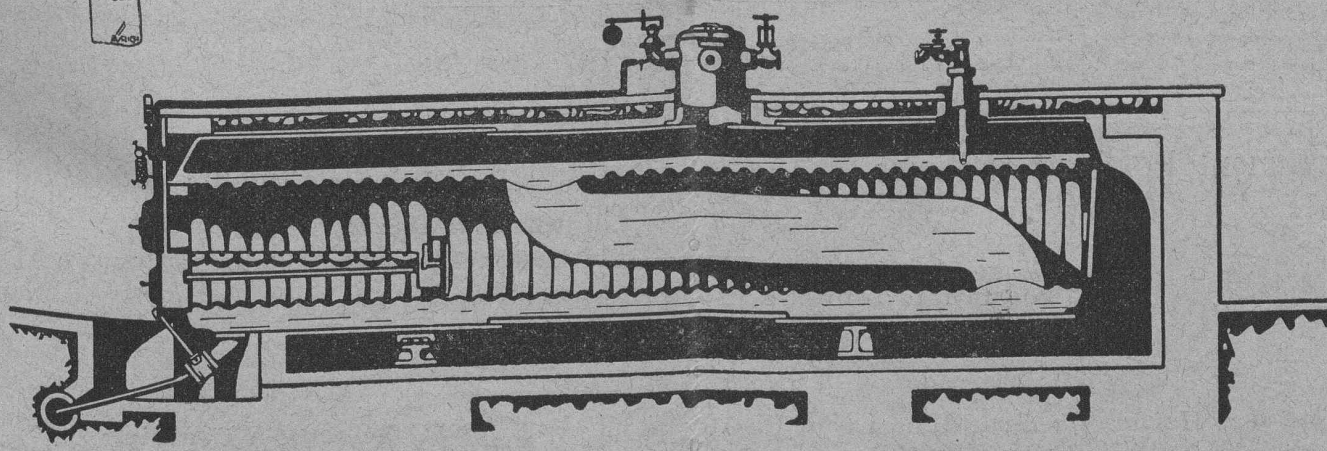
S'adresser à :

E. GAILLARD
 ingénieur

Avenue des Alpes
LAUSANNE

Téléphone 1-30

**MASCHINENFABRIK
 KING & CO. A.G. / ZÜRICH**



**KING'S PATENT FLAMM-
 ROHRKESSEL**

Librairie F. Rouge & C^{ie}, Lausanne.

Communications de la Commission suisse d'études pour la traction électrique des chemins de fer, rédigées par M. le Professeur-D^r W. WYSSLING, Secrétaire général.

N° 4. Choix du système et devis pour la traction électrique des chemins de fer suisses.

Le choix du système.— Devis, sur la base des projets pour l'électrification de l'ancienne ligne du Gothard et du II^e arrondissement C. F. F.— L'énergie nécessaire pour la traction hydro électrique de tous les chemins de fer suisses.

Résumé d'après les travaux de plusieurs membres et collaborateurs de la commission, par le Prof. D^r W. WYSSLING, en collaboration avec M. le Prof. D^r W. KUMMER. (Traduction de l'original allemand).

Prix Fr. 2.—

GUIDE ET CARNET DU LOCATAIRE

avec formulaire de bail, renseignements et 36 quittances de loyer, 50 c.
Livret du propriétaires, 80 c.
Baux à loyer, 15 c.
Règlement de maison à afficher

Société suisse d'Édition

Jumelles 4, Lausanne

A. MULLER & C^{ie}, à Brugg, Argovie

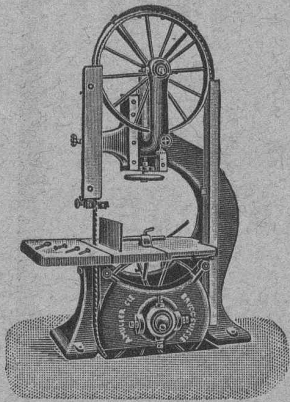
Unique spécialité :

Machines pour le travail du bois DE HAUTE PRÉCISION

Visitez nos machines à l'exposition de la Société-Suisse des Menuisiers et Fabricants de Meubles à Zurich
 (Unterer Mühlesteig, 2)
 6921

Exposition internationale Turin 1911

Grand prix,
la plus haute récompense



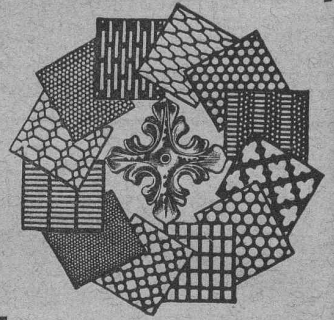
MANUFACTURE de CAOUTCHOUC V^{ve} de H. SPECKER ZURICH



SPÉCIALITÉS.
 Vêtements p^r
 Scaphandriers et Mineurs
 Culottes, Bas
 et Bottes à Eau
 Gants en caoutchouc
 pour Electriciens
 Souliers spéciaux
 isolateurs en caoutchouc
 Tapis en caoutchouc
 TUBES et FEUILLES
 en Fbonte,
 Fibre et Amiante
 — GUTTAPERCHA —
 BANDES caoutchoutées
 isolantes

TUBES A GAZ
Manteaux et Pélerines
en tissus caoutchoutés

Tôles perforées



H. HEER & C^o
OLTEN 7381

Société des Chaux et Ciments

DE LA SUISSE ROMANDE
LAUSANNE

SPÉCIALITÉ :

Produits de 1^{re} qualité, à hautes résistances :

Ciment Portland artificiel — Ciment Portland naturel — Ciments mixtes
 Chaux supérieures lourdes — Chaux lourdes et légères

Production annuelle : 15,000 wagons de 10 tonnes.

Usines représentées :

Société des Usines de Grandchamp et de Roche.
 Société des Ciments de Paudex.
 Société anonyme des Chaux et Ciments de Baulmes.
 Société des Usines des Grands-Crêts, près Vallorbe.
 Société des Usines du Furcil, à Noiraigue.

L. et C. Grisoni, à Cressier
 Usines des Convers, S. A.
 Usines de Vouvry-Neuve, Ciments
 Usine de la Planière, Châtel.
 Usine du Moray, Vouvry.

BUREAU A LAUSANNE :
NEUCHATEL :

Place St-François, 15.
Rue du Musée, 2.

ATELIERS DE CONSTRUCTION OERLIKON

OERLIKON PRÈS ZÜRICH ADR-TÉLEGR: USINE OERLIKON

S'ADRESSER AU BUREAU DE LAUSANNE, GARE DU FLON

.. Commandes Electriques ..



en tous genres

fixes, transportables
et portatives.

Moteurs Electriques

pour l'exploitation agricole

Perceuses transportables
Perceuses à main portatives

Moteurs transportables

Ventilateurs
Riveuses électro-hydrauliques



A. JUCKER

Succ^e de

Jucker - Wegmann

Papiers en gros

Zurich

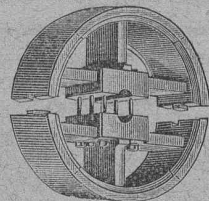
4602

Spécialité de papiers
et toile à dessin et à
calquer, des meilleu-
res qualités, en rou-
leaux et feuilles.

Poulies bois

en deux pièces.

Grand choix

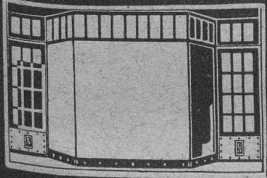


Alésage à volonté.

LUCIEN BOVET
LAUSANNE

F. GAUGER & C^o

ZURICH



DEVANTURES - DE MAGASINS -

Constructions en fer

Fenêtres en fer

Toitures vitrées sans mastic,
Système Wema

Tôles ondulées

Rideaux en tôle d'acier ondulée

ASPHALTAGE

applications de matières asphaltiques
Pavés et planelles en asphalte comprimé.

5641

H. LAVANCHY

VEVEY, rue du Torrent 10. — Téléphone N° 151.
LAUSANNE, Petit-Chêne 3. — Téléphone N° 26.

Société genevoise pour la construction

d'Instruments de Physique et de Mécanique 6942

5, Rue Gourgas — GENÈVE — Rue Gourgas, 5

Machines à froid et à glace

Compteurs d'électricité

Instruments pour GÉOMÈTRES - Appareils scientifiques

CATALOGUES FRANCO SUR DEMANDE

CABLES ÉLECTRIQUES SOUS PLOMB

pour haute et basse tension, télégraphie, téléphonie et sonnerie
avec accessoires.

TUYAUX EN PLOMB

CABLES EN ACIER pour traction, ascenseurs, grues, ancrage, etc.

LIENS POUR ÉCHAFAUDAGE

Kabelwerke Brugg, A.-G.

vormals Otto Suhner & C^o

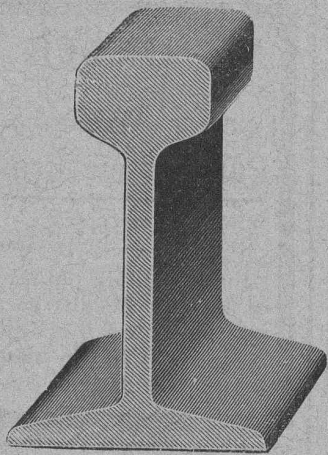
BRUGG (Argovie)

LA PARFAITE TOITURE



Capable de résister aux influences atmosphérique et du
climat; un matériel pratique de toiture prêt à être appli-
qué, résistant à tous les éléments.

C. F. WEBER, S. A., MUTTENZ - BALE



Rails en acier ET voies complètes

DANS TOUS LES PROFILS COURANTS

WAGONNETS-BASCULEURS — WAGONNETS A PLATEFORME
Locomotives, Locomobiles, Moteurs

Robert AEBI & C^o, Zurich I

Vente et Location

Dépôts à Zurich et Berne

5496

VITRAUX D'ART

H. WAVRE & C^{ie}

PEINTRES-VERRIERS

Avenue d'Ouchy, 2, Bât. C. F. F., Lausanne (Suisse).

VITRAUX D'ÉGLISES ET D'APPARTEMENTS

VERRES ET GLACES. SPÉCIALITÉ DE MONTAGE SUR CUIVRE
Décoration sur Opaline. — Restauration de Vitraux. 6581

TÉLÉPHONE 1346

XYLOLITH

Dalles pour planchers

Revêtement pour escaliers

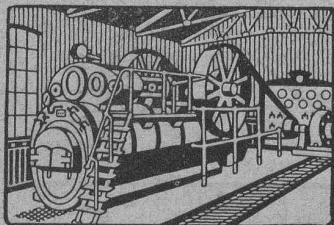
Durable Incombustible Chaud

FABRIQUE SUISSE DE XYLOLITH
WILDEGG

R. WOLF

Magdebourg-
Buckau

Représentant : W. THIELE, Zurich.



Demi-Fixes

ET

Locomobiles

à vapeur
surchauffée avec
distribution de précision
véritables R. WOLF
de 10 à 800 chevaux.

FORCE MOTRICE LA PLUS PERFECTIONNÉE
ET LA PLUS ÉCONOMIQUE

Production totale plus de 900,000 chevaux.

BUREAU TECHNIQUE Geo. SCHULE, Ingénieur

GENÈVE — 53, rue du Stand, 53 — GENÈVE

BÉTON ARMÉ

Système brevet suisse N° 32104.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

ÉTUDES et PROJETS : Planchers, sommiers, toitures,
fondations, ponts, etc., etc.

Nombreuses références à disposition.

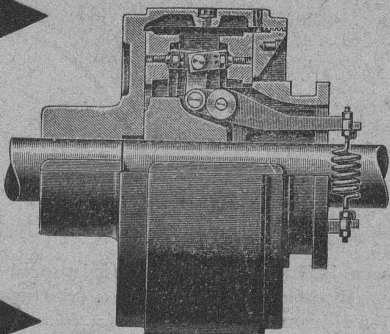
6725

EXPERTISES

EMBRAYAGE BENN

Breveté dans tous les pays industriels et reconnu partout comme étant le plus simple et le meilleur Embrayage à friction.

Sans segments en bois. Aucune partie saillante. Complètement fermé.



Installations de

TRANSMISSIONS

POUR TOUTES LES BRANCHES DE L'INDUSTRIE

5387

Société des USINES de LOUIS de ROLL

USINE DE CLUS