Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 35 (1909)
Heft: 5

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

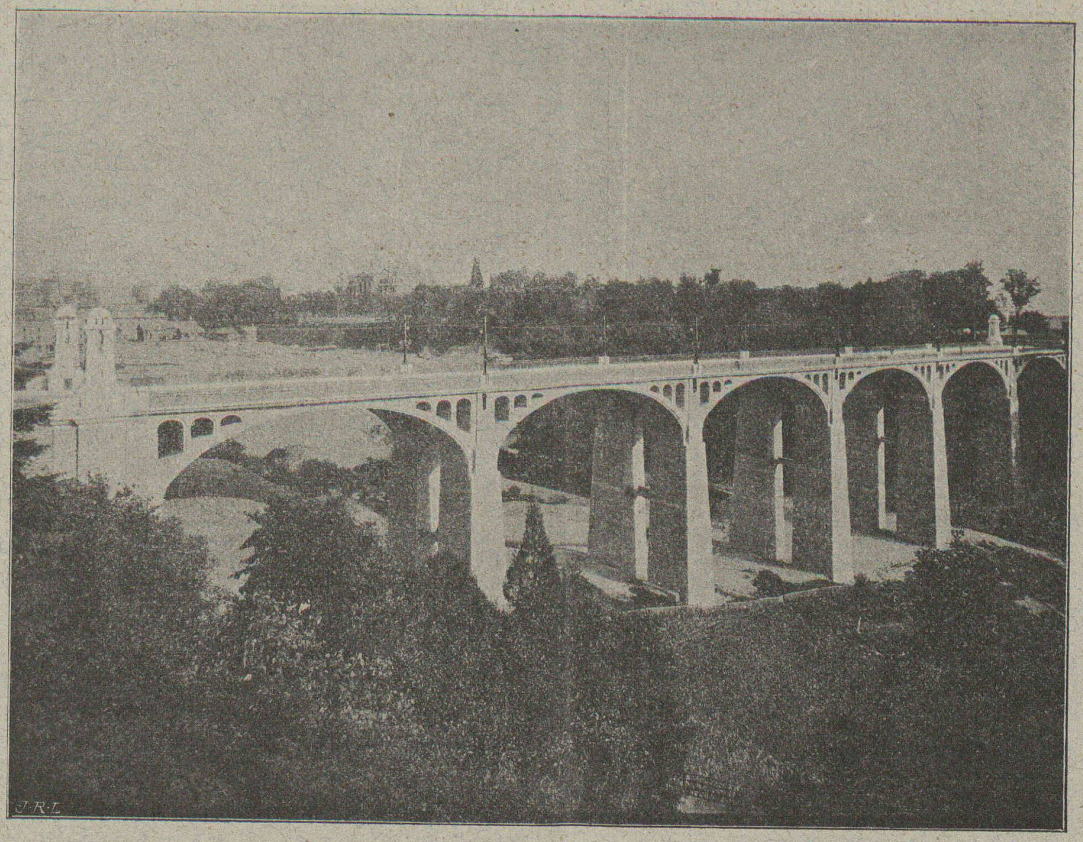
Download PDF: 02.07.2025

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

Ciment Portland de St-Sulpice

Diplôme pour excellente qualité, Zurich 1883. — Médaille d'or (groupe), Genève 1896.

Fournisseurs des tunnels du Gothard, du Simplon et du Ricken, du chemin de fer de la Jungfrau, des fortifications de St.-Maurice et du Gothard.



Fournisseurs des ponts de la Coulouvrenière, à Genève, de Montbenon, à Lausanne, et des forces motrices de Thusy, Landquart, Chèvres et Chippis.

Pont de Montbenon, à Lausanne.

Ingénieurs, MM. de Vallière et Simon, professeur Melan. — Architectes, MM. Monod et Laverrière. — Entrepreneurs, MM. Bellorini et Rochat.

5044

Usines à St-Sulpice (Neuchâtel).

Berlin 1907, Médaille d'Or et Prix d'honneur

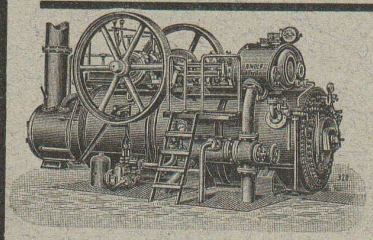
R. WOLF

Magdebourg-Buckau

Représentant :

W. THIELE

Zurich.



Demi-Fixes

ET

Locomobiles

à vapeur saturée et à **vapeur surchauffée** de **10 à 600** chevaux.

FORCE MOTRICE LA PLUS ÉCONOMIQUE POUR TOUTES LES BRANCHES DE L'INDUSTRIE

Production 600,000 chevaux.

Fabrique Suisse d'Accumulateurs

(Société Anonyme) 4514

OLTEN

Accumulateurs de toutes dimensions.

Système éprouvé.

Plus de courts-circuits.

Réparation et Transformation de Batteries existantes.

LANDIS & GYR ✣ ZUG

Maison fondée en 1896

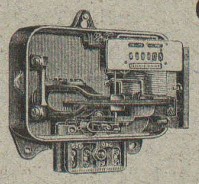
COMPTEURS D'ÉLECTRICITÉ

Construction simple et solide

Exécution soignée

Prix et descriptions sur demande.

TÉLÉPHONE — Adresse télégr. DIVISOR ZUG



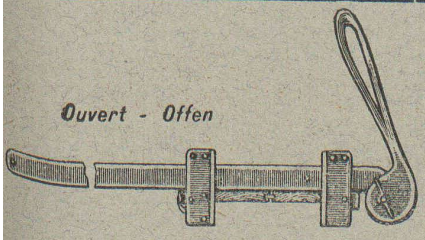
Compteur p' courant alternatif monophasé

TERMINUS

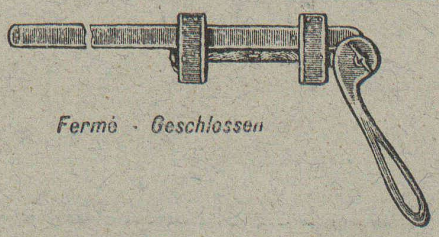
BREVET + 31203 (5045-3)

NOUVEAU SERRE-JOINTS

à serrage instantané.



Ouvert - Offen



Fermé - Geschlossen

Concessionnaires de la vente en Suisse :

MAX SCHMIDT & Cie

Place St-Laurent 25 et Terreaux 2, Lausanne.

Nous fabriquons et réparons

Compteurs à gaz
Compteurs à eau

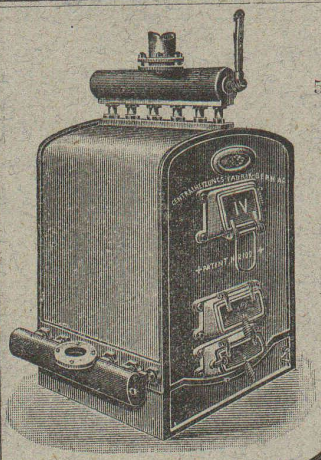
Gasmesser-Fabrik Luzern
Elster & Cie.

4521

ATELIERS DE TÉLÉGRAPHES
G. HASLER, à BERNE (Suisse).

FONDÉS EN 1852

Appareils télégraphiques et téléphoniques.
Types spéciaux pour installations à courant fort.
SONNERIES ÉLECTRIQUES
Instruments météorologiques enregistreurs pour Observatoires.
Enregistreurs à distance des niveaux d'eau.
Limnigraphes, Chronographes, etc.
Indicateurs - enregistreurs de vitesse pour locomotives.
Appareils divers pour chemins de fer.
MONTEURS EXPÉRIMENTÉS 209



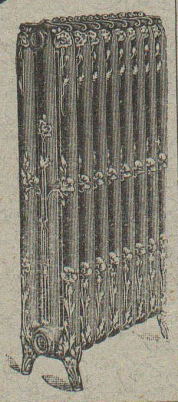
Installations
5131 DE
CHAUFFAGES CENTRAUX
de tous systèmes
ET DE
Services d'eau chaude

Bains. Buanderies.
Séchoirs.

Brevet Suisse
N° 21,928.

FABRIQUE de CHAUFFAGE CENTRAL BERNE S.A.
Ancienne Maison J. RUEF
OSTERMUNDIGEN

Appareils
de Désinfection
et de Stérilisation.
Prospectus et devis sur demande



Fabrication des CHAUDIÈRES
et RADIATEURS
dans nos propres usines.

CAOUTCHOUC POUR TOUTES
APPLICATIONS

Th. de Ragosine
LAUSANNE
Grotte et rue du Midi, 20

4734

SPÉCIALITÉS :
Fournitures pour chemins de fer.
Vêtements de mineurs,
type spécial.
Tapis en caoutchouc.
Gants. — Souliers, etc., etc.
Matières isolantes.
Achat de vieux caoutchouc.

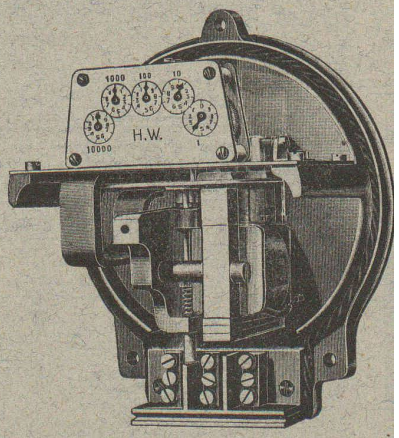
SOCIÉTÉ GENEVOISE

POUR LA

Construction d'Instruments de Physique et de Mécanique

GENÈVE

COMPTEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
pour tout voltage
ou ampérage pour
courants alternatifs.



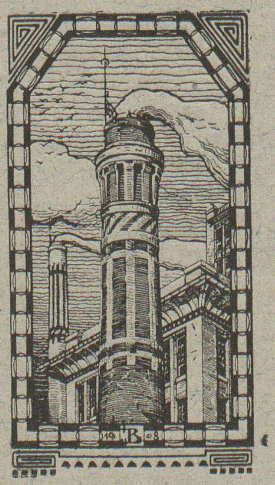
Compteurs à prix
multiples,
système Baumann,
adoptés par la
Commune de Lausanne.

Instruments de précision pour Ingénieurs et Architectes

Machines à froid et à glace.

INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES COMPLÈTES

Devis et Prospectus gratis. 468



J. N. BÜRKEL
Maison de construction
WINTERTHUR

SPÉCIALITÉS : 469
Cheminées de fabriques. — *Ma*
conneries de chaudières de tous sy
tèmes. — *Construction de fourneau*
pour tous les services industriel
— *Construction de fabriques.* — *R*
constructions et *réparations* prom
tement exécutées. (Z à 1693

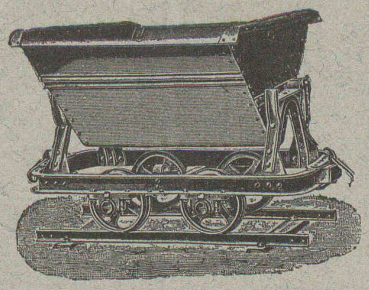
Références de premier ordre.
Projets et devis à disposition
Dépôt en matériaux réfractaires.

FRITZ MARTI Société anonyme, BERNE

Dépôts à :
Berne, Yverdon et **Wallisellen.**

VENTE et LOCATION de :
Matériel d'entrepreneurs

Voies transportables, vagonnets, croisements, plaques tournantes, roues et essieux montés.



Locomotives. - Machines pr la construction.
Locomobiles disponibles de 6-50 HP.
POMPES — DRAGUES 5024-1
Concasseurs pour faire le gravier et le sable.
Bétonnières américaines système « Smith ».
Treuils à vapeur et à l'électricité.
Poulies différentielles. Chats roulants, etc.

SOCIÉTÉ ANONYME D'ENTREPRISES ET DE CONSTRUCTIONS

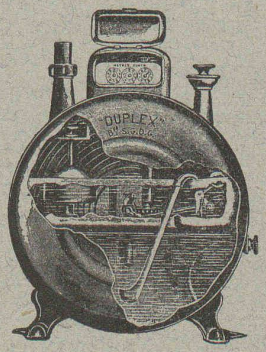
NEUCHATEL
Bureau : Coq-d'Inde, 24.
Téléphone N° 756.
Adresse télégraphique :
ENTREPRISES, NEUCHATEL

NEUCHATEL et LAUSANNE
Entreprises de Travaux publics.

BÉTON ARMÉ
Bâtiments, fabriques, réservoirs, ponts, etc.

LAUSANNE
Bureau et Magasin : Avenue Ruchonnet.
Téléphone N° 2235.
Adresse télégraphique :
ENTREPRISES, LAUSANNE

SÉCIALITÉ DE CARRELAGES EN TOUS GENRES (Fourniture et pose). — EXPOSITION PERMANENTE
Produits des Fabriques RANSBACH, HEMIXEN, APPIANI, RAGONITZ, etc. —o— Appareils sanitaires anglais de la Maison TWYFORDS
Pavages et asphaltages en tous genres. Concessionnaires de la Asphalt Paving Cie Ltd.
Roc et pierre de taille jaune d'Hauterive, carrières de la Société. (4961)
Bureau technique. — Plans et devis à disposition sur demande.



COMPAGNIE POUR LA
FABRICATION des COMPTEURS
et MATÉRIEL d'USINES à GAZ
Ancienne Maison
Ade Siry, Lizars & Cie, Genève

Compteurs Duplex
Nouveau compteur à mesure invariable et à volant équilibré. 5035

COMPTEURS SECS
APPAREILS POUR USINES A GAZ
CONSTRUCTION
d'USINES à GAZ COMPLÈTES

4945 — 3

CLICHÉS SADAG
GENÈVE (Sécheron)
Autotypie. — Zincogravure.
Chromotypographie.
REPRÉSENTANT :
J. PACHE, Pré-du-Marché, 20.
LAUSANNE

Moteur à gaz
d'environ 3 HP., en bon état et ayant très peu servi, pouvant facilement être transformé en moteur à benzine ou à pétrole, est à vendre à très bon compte, avec tous ses accessoires.

Adresser les offres à la Société suisse d'Edition, à Lausanne.

Aciers Américains
véritables
fondus au creuset,
pour OUTILS de toutes sortes.
Qualités supérieures garanties.

Disques à fraiser, forgés et doublement recuits.
Acier d'argent (Acier fondu, étiré et poli).
Acier poli comprimé, pour transmissions, etc., etc.

Grand choix chez les seuls représentants pour la Suisse :

Affolter, Christen & Cie
BALE

FERS ET ACIERS EN GROS 3826
Demandez nos Prix-Courants, s. v. p.

Librairie F. Rouge & Cie, Lausanne

4, Rue Haldimand, 4.

Manuel d'Electrotechnique

Etude des principes généraux et des machines électriques industrielles,

par ADOLF THOMAELEN, ingénieur électricien.

Traduit sur la troisième édition allemande par BOY DE LA TOUR, ingénieur en chef des Services électriques de la Cie de Fives-Lille.

1 volume in-8°, contenant 338 figures dans le texte, prix relié, Fr. 20.—

TRAITÉ THÉORIQUE ET PRATIQUE

DES

Machines dynamo-électriques

Par SILVANUS P. THOMPSON,

Directeur du Collège technique de Finsbury, à Londres.

Traduit et adapté de l'anglais sur la septième édition par E. BOISTEL, électricien, lauréat de la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale, Expert près les Cours et Tribunaux, Arbitre-rapporteur près le Tribunal de Commerce de la Seine, Expert en Douane.

Quatrième édition française.

COURANTS ALTERNATIFS

1 volume in-8°, avec 572 figures dont 33 hors texte en couleurs, prix relié, Fr. 35.—

AVIATION

GRAFFIGNY, H. **Les Aéroplanes.** Historique, calcul et construction. Illustré, 4 fr.

ARMENGAUD. **Eléments d'aviation.** Illustré, 2 fr. 75

LELASSEUR & MARQUE **L'Aéroplane pour tous.** Illustré, 2 fr.

SAZERAC DE FORGE. **L'Homme s'envole.** Le passé, le présent et l'avenir de l'aviation. Illustré, 1 fr. 25

Schweizerischer Bau Kalender 1909, 5 fr.

Schweizerischer Ingenieur Kalender 1909, 5 fr.

Chemins de fer à crémaillère.

Tracé. Types de crémaillères. Systèmes Riggenbach, Abt, Strub, Lœher, etc.

Matériel roulant, Traction électrique, Exploitation,

par A. LÉVY-LAMBERT.

2e édition revue et augmentée. In-8, avec figures. 15 fr.

LIBRAIRIE F. ROUGE & Cie

LAUSANNE — 4, Rue Haldimand, 4 — LAUSANNE

RECUEIL DE TYPES

DE

Ponts pour routes.

en ciment armé.

Calculés conformément à la Circulaire ministérielle du 20 Octobre 1906.

Par N. DE TEDESCO, avec la collaboration de V. FORESTIER

Un volume in-8°, contenant 54 figures dans le texte et un atlas de planches donnant 8 types de ponts en plans, coupes, élévations et détails d'exécution, 25 francs.

Méthodes techniques d'essais pour le contrôle de la marche des installations et spécialement des installations à vapeur, à l'usage des laboratoires de construction de machines et des établissements d'enseignement technique, par *J. Brand*. Traduit de l'allemand par *M. Desjuzeur*. In-8, avec figures et planches, 20.—

TRAITÉ THÉORIQUE ET PRATIQUE DE LA

Fabrication du Gaz

et de ses divers emplois, à l'usage des ingénieurs, directeurs et constructeurs d'usines à gaz, par E. BORIAS. 2e édition, 1908. 25 fr.

La construction en

Ciment armé.

Applications générales. Théorie et systèmes divers, par *C. Berger* et *V. Guillerme*.

Précédé d'un avertissement de *E. Candlot*. Préface de A. Considère. Deuxième édition complètement remaniée et considérablement augmentée.

Grand in-8° de X. 1140 pages avec 603 figures et atlas in-4° de 67 planches doubles, Fr. 50

Gazette de Lausanne

Journal politique et littéraire.

Organe de 1er ordre. — Grand format. — Fondée en 1798.

PARAISSANT SIX FOIS PAR SEMAINE

La Gazette de Lausanne est un des journaux les plus appréciés et les plus répandus de la Suisse et de l'étranger. Elle offre à ses lecteurs un ensemble de renseignements complets, soit sur les affaires du pays, soit sur la politique étrangère. Elle a des correspondants dans les principales villes de la Suisse. De même à Paris, Bruxelles, Rome, Berlin, etc., d'où elle reçoit des lettres périodiques.

La Gazette de Lausanne a pour collaborateurs les meilleurs écrivains de la Suisse romande. Elle publie des chroniques artistiques, musicales, scientifiques et militaires. Feuilletons choisis. Service télégraphique étendu.

Université de Lausanne. -- Ecole d'Ingénieurs.

L'école comprend les divisions du **génie civil,** de **mécanique,** d'**électricité** et de **chimie**.

La durée des études est de **sept semestres.** Il est annexé à l'école un cours préparatoire d'une année, destiné aux candidats immatriculables à l'Université et qui ne possèdent pas les connaissances spéciales nécessaires pour l'admission en première année.

Le programme détaillé renfermant les conditions d'admission, le programme des cours et le règlement des études est envoyé franco sur demande adressée à la Direction.

Société Anonyme Weimar
pour la
Construction d'Appareils, à Weimar.

Appareils de désinfection stables et transportables pour tous buts.
Pompes Vacuum pour la Vidange des fosses.
Balayeuses, voitures d'arrosage public.
Véhicules pour le transport du limon et des gadoues.
Matériel de toute solidité, techniquement parfait et éprouvé pratiquement.

Société Westphalienne pour la vente des Appareils, à Hagen.

Dérivateur de vapeur marque « Kreuzstrom ».

pour installations industrielles à vapeur de tous genres et chauffages centraux, ne possède **pas de parties mobiles** et fonctionne admirablement ! N'est pas un condensateur et permet ainsi de réaliser une **grande économie de vapeur**.

Soupape-indicateur de niveau avec dispositif permettant une pose facile du tube.

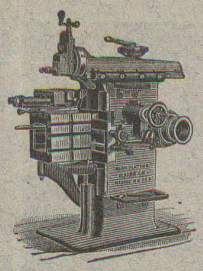
David Grove, ingénieur de la Cour royale
CHARLOTTENBOURG

Projets pour l'exploitation et la destruction de cadavres et déchets d'animaux de tous genres et fourniture des appareils y relatifs.
Etuves Vacuum. 4831
Appareils de séchage pour tous produits.
Cheminées brevetées et hausses d'aération, sans rivales.

Représentant général pour la Suisse et l'Italie :

J. J. ÆPPLI-STOCKER, Ingénieur
Fraumünsterstrasse, 12, Zurich.

Diplôme et Médaille, Exposition internationale Milan 1906.
Prix-Courant et Prospectus à disposition.



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

TRAVAUX D'ASPHALTAGE
et applications diverses de matières asphaltiques. 4650
ISOLANTS — Couvertures légères. — ISOLANTS
Planelles en asphalte comprimée, résistantes à 335 kos par cm².

H. LAVANCHY & FILS, Vevey
POUTRELLES CIMENT ARMÉ, Système O. Lavanchy.

FABRIQUES DE PARQUETS. Menuiserie et Scierie mécanique.
STUBER & Cie
SCHUPFEN (Canton de BERNE, Suisse). *Téléphone.*
Parquets des plus simples aux plus riches. Parquets sr bitume
Fabrique de fenêtres. — Usines hydrauliques et à vapeur. 3865
GERBER-BEAUJEUX, *représentant.*
Téléphone 1965. Le Mont-Rose, route de Montoie, Lausanne. Téléphone 1965.

BLIND & Cie
Fabrique de fenêtres et menuiserie mécanique
OBERRIEDEN-ZURICH
se recommandent pour l'exécution de tous les travaux de vitrerie et de menuiserie. — Très grande capacité productive.
4756 Références de premier ordre. (Zà 1131 g)

Société pour la vente des Chaux et Ciments
DE LA SUISSE ROMANDE (G. P. B.)
LAUSANNE

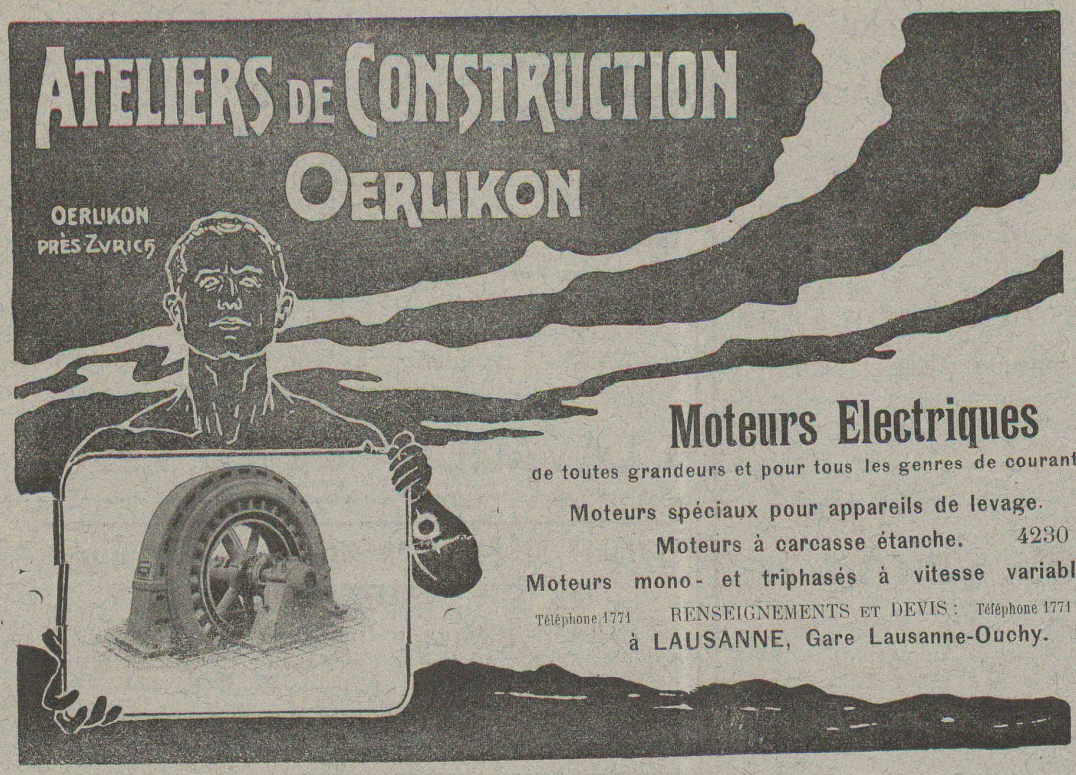
Puissance de production en ciments, chaux et plâtres, 15,000 wagons de 10 tonnes.

Comprend les 4721

Usines de Grandchamp et de Roche.
Usines de la Paudèze.
Usines de Baulmes et de Vouvry.

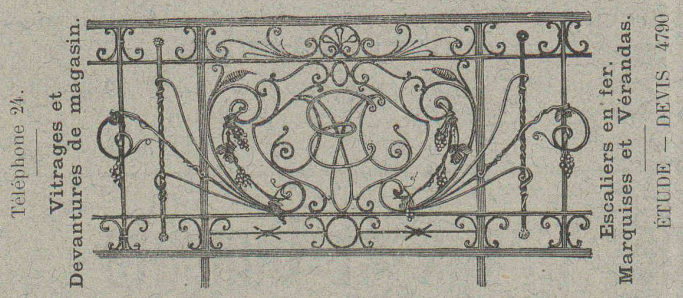
Ciment Portland artificiel.
Ciment naturel. — Ciment prompt.
Ciments mixtes (Paudézite, Rochîte).
Chaux lourdes, mi-lourdes et légères.

BUREAU DE VENTE POUR LA SUISSE FRANÇAISE (Neuchâtel excepté)
des Chaux hydrauliques et Ciments des Usines neuchâteloises.



H. ROD & Ci
RENENS
FABRIQUE DE
Tuyaux, Carrelages et Briqu
en ciment. 49
Téléphone 135

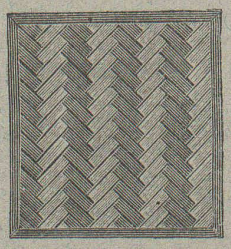
A. JUCKER
Succr de
Jucker - Wegmann
Papiers en gros
Zurich
4602
Spécialité de papiers et toile à dessin et à calquer, des meilleures qualités, en rouleaux et feuilles.



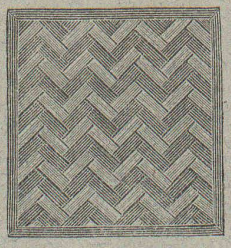
Atelier de **Serrurerie Mécanique**
LAUSANNE * **H. RAPIN** * 8, Maupas
Entreprise générale de toute la **Serrurerie** en bâtiment et fer forgé.

"AQUILAS"
Lampes à acétylène pour Mines et Galeries
Plusieurs milliers en usage 5127
en Italie, France, Espagne, Tunisie, Russie, Hongrie, Mexique, Autriche, Suisse, etc.
Fabrique Flli SANTINI
FERRARA (Italie)
Lampes à Acétylène pour tous les usages.
100 MODÈLES VARIÉS

FABRIQUES RÉUNIES
de Xylolith et d'Acide carbonique. S. A.
à WILDEGG (Canton d'Argovie).



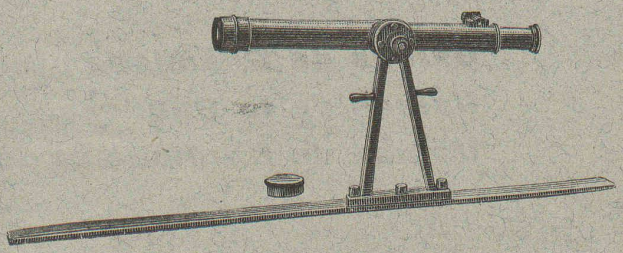
Brevet + No 9080.



Vissé sur faux ou vieux plancher, rendu posé au bain de mortier de silicate de soude sur béton en ciment Portland, ou béton en scorie,
selon tous les dessins : carré, octogones, etc., en quatre couleurs et en forme de fougères (bâtons rompus).
Xylolith incombustible, chaud : **Bois de pierre,** insonore, durable.
Echantillons, prospectus, albums et certificats gratis et franco sur demande. 4850

Seulement en Suisse environ 200,000 m² de parquets et environ 10,000 marches d'escalier ont été posés jusqu'ici.

Fabrique d'Instruments de Précision. S. A.
Bureaux et Ateliers, Place du Vallon.
Téléphone No 308 - LAUSANNE - *Téléphone No 308*



INSTRUMENTS DE HAUTE PRÉCISION
Théodolites. - Niveaux. - Pieds de planchettes. - Alidades.
Fournitures diverses pour Ingénieurs, Géomètres, Entrepreneurs.
Grand choix d'appareils en magasin.
COMPAS D'AARAU
Rubans métriques en acier de tout premier choix.
Les réparations sont faites promptement et très soigneusement. 5112
Petite mécanique. —o— **Divisions de précision.**

Pour la fabrication de pierres factices

Farine, sable et grains artificiels dans toutes les couleurs.
Mélange prêt à l'emploi pour imitation de granit. 5124

Grains de terrazzo pour la mosaïque et cubes de marbre.

Herzogenbuchsée. ***Peter Kramer***
succ. de Ed. Wuethrich & Cie.

FABRIQUE D'ACCUMULATEURS D'OERLIKON
OERLIKON, près Zurich.

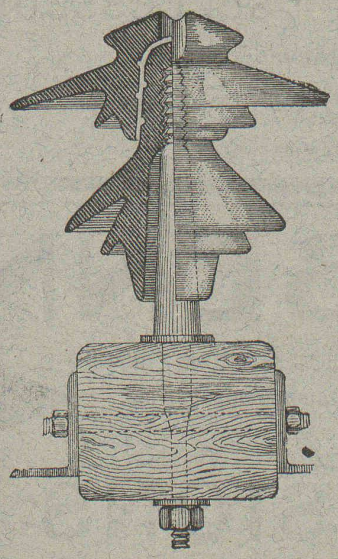
ACCUMULATEURS
pour toutes applications.

4687

Bureau pour la Suisse romande :
LAUSANNE, Chemin Vinet, 29.

Société Céramique
RICHARD-GINORI
MILAN (Italie).
Capital L. 10,000,000 entièrement versé 4530

ISOLATEURS
pour hautes et basses tensions en **PORCELAINE DURE**



SUPPORTS
en fer homogène pour Isolateurs.

CATALOGUES gratis sur demande.

Représentants généraux pour la Suisse :
HAUS & Co, BALE

RENFER & Co, S. A.
Boujean & Bienne.
4793 — 3
SCIERIES, PARQUETERIE, USINE D'INJECTION
GRANDS CHANTIERS
approvisionnés de Bois dur et Sapin en tous genres.

Fabrique de Machines, Fribourg
S. A.
CHAUFFAGE CENTRAL
des meilleurs systèmes.
Buanderies *Séchoirs*
ET
Installations de Bains.
Premières références. 5071

USINES DU VALLON
CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES ET MÉTALLIQUES
J. Duvillard, à Lausanne.
Fonderies de fer et de bronze. Ascenseurs. Monte-charges et appareils de levage. Turbines, roues et presses hydrauliques. Pompes pour haute pression. Presses à briques. Machines à battre, pressoirs et treuils. Tuyaux et réservoirs en tôle. Colonnes en fonte. 273

A. ARNAUDEAU
Métreur-vérificateur.
Professeur de stéréotomie au Technicum et à l'Ecole de Métiers.
AVANT-MÉTRÉS —o— DEVIS ESTIMATIFS ET A FORFAIT
MÉMOIRES — ATTACHEMENTS — SITUATIONS
CONSULTATIONS TECHNIQUES
SURVEILLANCE DE TRAVAUX
Rédaction de cahiers de charges, marchés, conventions, etc.
EXPERTISES — ARBITRAGES 5022
12, Rue de la Croix-d'Or, GENÈVE

Société Universelle d'Explosifs et de Produits chimiques
(Usine à Jussy, près Genève).

EXPLOSIF DE SURETÉ

CHEDDITE

Qualités diverses pour tous travaux dans la roche.

Capsules-détonateurs - Mêches à mine

PINCES

Lampes de mineurs. — Cornettes d'alarmes.

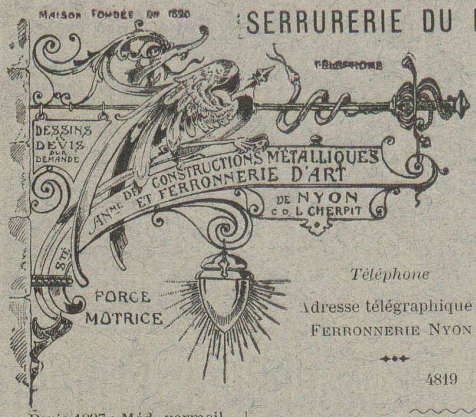
ACIER pour mêches. 5040

Vente générale pour la Suisse par :

ROBERT ÆBI & C°, Zurich V

CHARPENTES EN FER

SERRURERIE DU BATIMENT



Suspensions
POUR
ÉLECTRICITÉ
GAZ et
PÉTROLE

CHENETS,
LANDIERS
APPLIQUES

Téléphone
Adresse télégraphique :
FERRONNERIE NYON

Jardins d'hiver
Serres
Vérandahs

4819

Paris 1897 : Méd. vermeil.
Yverdon 1894 : Méd. argent.
Genève 1896 : Méd. argent.
Vevey 1901 : Méd. argent.

Bow-Windows — Marquises.
PORTAILS — BALCONS

Atelier Mécanique de Menuiserie

JACCOUD-HURNI

LAUSANNE, Clos Ouest, route de Morges — Téléphone 2067.

SUPPRESSION DES SEUILS — BREVET 50 116

Cet appareil, par sa simplicité et la modicité de son prix, est invité à progresser rapidement, car il supprime les fort nombreux inconvénients du seuil actuel. Ce nouvel appareil ferme hermétiquement toute porte et évite ainsi les jours, courants d'air, etc., qui se produisent avec les seuils, carrés ou à dos d'âne, employés actuellement. Par le même procédé suppression des bourrelets. 4822

VITRAUX D'ART *de tous styles.*

DREVARD & WAVRE

ARTISTES PEINTRES-VERRIERS SPÉCIALISTES

Avenue d'Ouchy, 11, Villa Le Closelet, Lausanne (Suisse).

VITRAUX POUR VILLAS, BOW-WINDOW, SALLES A MANGER
VERRES ET GLACES. SPÉCIALITÉ DE MONTAGE SUR CUIVRE
Décoration sur Opaline. — Restauration de Vitraux. 4986

Prix modérés. **Téléphone 1346.**

MENUISERIE D'ART
et de bâtiment

J. CHAUVY & Cie

A. GOLAY, successeur

Maison fondée en 1830.

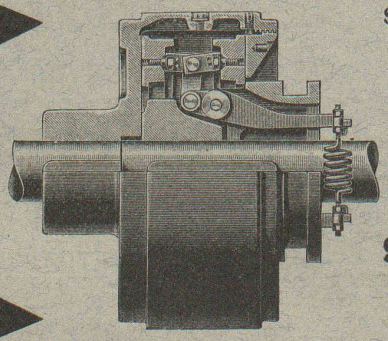
8, Maupas *LAUSANNE* Maupas, 8

TÉLÉPHONE 781 4804

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

Société des USINES de LOUIS de ROLL

USINE DE CLUS