**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande
**Band:** 34 (1908)
**Heft:** 4

**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

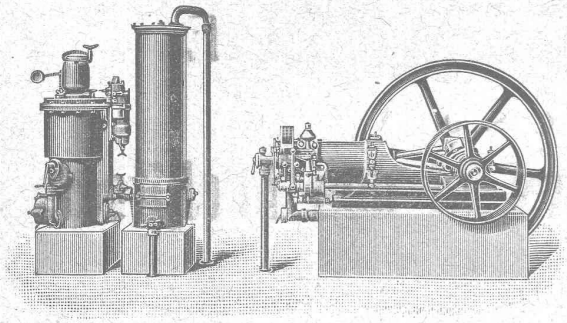
**Conditions d'utilisation**
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images 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:** 31.07.2025

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

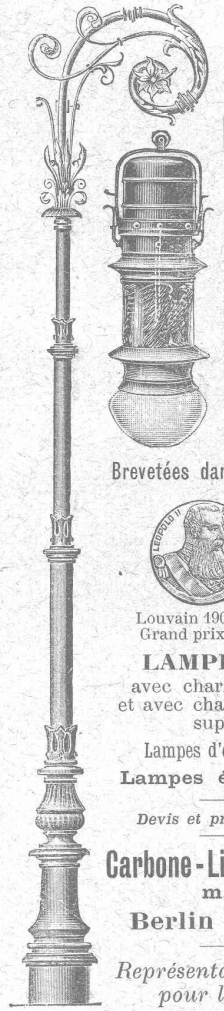
SOCIÉTÉ SUISSE
pour la Construction de LOCOMOTIVES et de MACHINES
**WINTERTHUR**



MOTEURS " WINTERTHUR „
**à gaz pauvre, à gaz de ville, à pétrole et à benzine.**

GAZOGÈNES S. L. M.
pour la production du gaz pauvre pouvant servir aussi, avec grand avantage, au chauffage, soudage, trempe, recuite, etc.

DEVIS et RENSEIGNEMENTS GRATUITS



MCL
*Marque déposée.*

Lampes Carbone
pour toutes espèces de courant et pour tous les effets d'éclairage.

Brevetées dans tous les États.

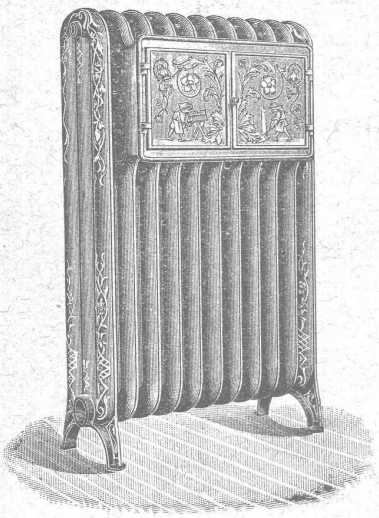
Louvain 1907. Grand prix. Anvers 1907. Grand prix.

**LAMPES à ARC**
avec charbons obliques et avec charbons verticaux superposés.
Lampes d'effet à flamme.
**Lampes économiques.**

*Devis et prospectus gratis.*

**Carbone-Licht-Gesellsch.**
**m. b. H.** 4270
**Berlin N.-W. 87.**

*Représentants généraux pour la Suisse :*
**HAUS & Cie, BALE**
**104, Güterstrasse.**



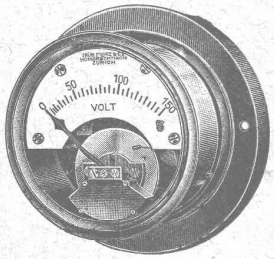
Ele PÆRLI & Cie
BIENNE 3784 LAUSANNE

Chauffages centraux
***de tous les systèmes.***

Installations sanitaires

***Excellentes référencs.***

**Trüb, Fierz & Co, Hombrechtikon, Zurich**
Fabrique d'Instruments électriques à mesurer, Compteurs électriques et appareils scientifiques, 3481
recommandent leurs **NOUVEAUX TYPES :**



**Voltmètres**
**Ampèremètres**
**Wattmètres**
**Instruments de contrôle et de laboratoire.**
**Appareils enregistreurs** *ainsi que* **Compteurs** *pour courants alternatifs.*
Fabrication exclusivement de 1er ordre
**Fondée en 1893.**
Télégramme : **Trüb, Hombrechtikon.**

**Carreaux** en ciment comprimé. (3862 — 3)
**Carreaux** mosaïques en marbre comprimé.
**Carreaux** pour revêtements.
**Pose de carrelages et revêtements à forfait.**
***Fr. JENNY,*** Rolle.
Maison fondée en 1850.

Manufacture de Papiers.
J.-G. STOUKY, Lausanne.
Gare du Grand-Pont L.-O.
Spécialité de papiers pour Ingénieurs, 3053
Architectes, Entrepreneurs.

ENTREPRISES GÉNÉRALES de VITRERIE en tous genres.
Atelier spécial de Vitraux d'Art.
**ENCADREMENTS** 4144
**P. CHIARA**
*Pl. St-Laurent, Lausanne.*
Verres de toutes sortes en gros et détail.

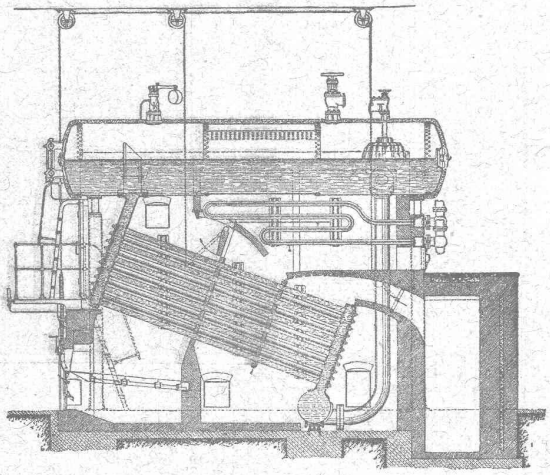
**FERMETURES**
automatiques à roûleaux
EN TÔLE ONDULÉE
**FR. GAUGER À ZÜRICH**
207

**Montandon & Cie S.A. Bienne**
Arbres de transmission
EN acier
comprimé et tourné, poli.

Société Anonyme UNION, à BIENNE (Suisse)
*Première Fabrique Suisse de CHAINES SOUDÉES*
par procédé électrique breveté
**CHAINES en TOUS GENRES**
*pour l'Industrie et l'Agriculture*
**CHAINES CALIBRÉES & ÉPROUVÉES** de la plus haute résistance
**pour Grues et Monte-Charges**

# SULZER FRÈRES

## Winterthur.



## Chaudières multitubulaires

**de toutes grandeurs et pression de marche.**

**Circulation énergique et grande production de vapeur,** par suite de l'**amenée directe de l'eau** aux faisceaux tubulaires inférieurs;

**Vaste espace de vapeur;**

Couvercles de fermeture de construction éprouvée. 3607-1

## Surchauffeur pouvant être réglé et isolé à volonté.

**Installations exécutées,** entre autres : (Zà 1238 g)

Stations centrales d'électricité de St-Gall, du Locle, de Winterthur, Wynau, Flüm.

**En exécution:** Stations centrales d'électricité de Chaux-de-Fonds, Wynau, Rathausen près Lucerne, etc.

---

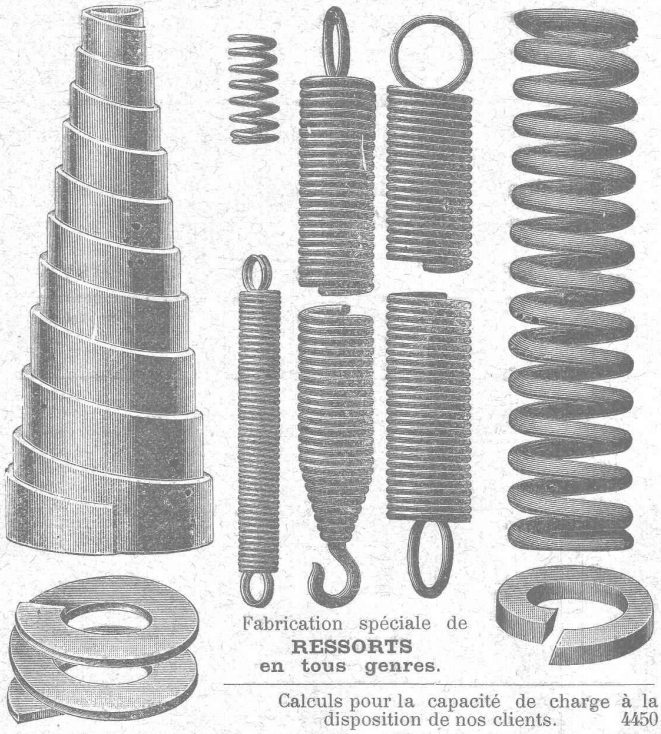
**BREVETS D'INVENTION**

MARQUES DE FABRIQUE.-DESSINS.-MODÈLES.

OFFICE GÉNÉRAL, FONDÉ EN 1888 LA CHAUX-DE-FONDS.

**MATHEY-DORET Ingr. Conseil**

---



Fabrication spéciale de **RESSORTS** en tous genres.

Calculs pour la capacité de charge à la disposition de nos clients. 4450

**Acier de toute première qualité. — Trempe égale et exacte.**

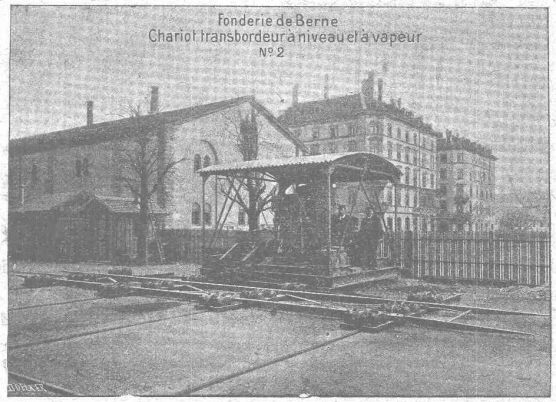
## Baumann Frères, Ruti (Zurich).

---

SOCIÉTÉ DES

# USINES de Louis de ROLL

SUCCURSALE: **FONDERIE de BERNE.** Fournit:




**Appareils de levage:** **Ponts roulants, Grues pivotantes** fixes et sur chariots. Commande à bras ou **électrique. Monte-charges** hydrauliques, électriques ou à courroie.

**Matériel de chemins de fer:** **Ponts tournants** et **Chariots transbordeurs** pour vagons et pour locomotives, commandés à bras, par **machines à vapeur** ou par **moteurs électriques.**

**Branchements et croisements** pour **voies étroites** et **voies normales,** pour **rails Vignol** et **rails à gorge.** 231

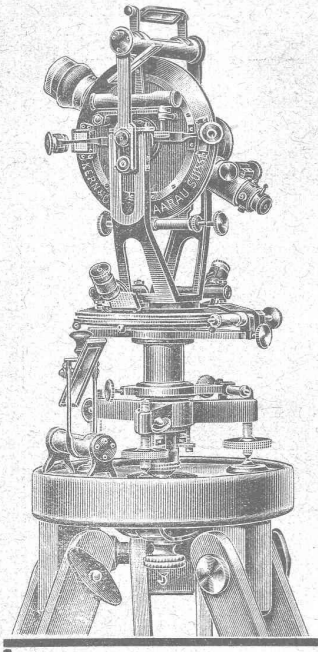
**BARRIÈRES** avec ou sans arrêts et sonneries.

**Superstructures à crémaillères. Chemins de fer funiculaires.** (Freins brevetés). Depuis le commencement de 1898 la Fonderie de Berne a fourni 32 funiculaires.

**Barrages,** installations métalliques et mécaniques pour barrages (vannes, écluses, grilles, treuils, etc.).

**Machines pour la fabrication des briques en ciment.**

*Renseignements sur des installations faites, références, projets et devis sont à disposition*



# INSTITUT MATHÉMATIQUE ET MÉCANIQUE

# *Kern & Cie, à Aarau*

Fondé en 1819.

**Etablissement pourvu des machines et de l'outillage les plus perfectionnés.**

**Instruments de premier choix pour la topographie, la géodésie et l'astronomie.**

**Instruments pour les nivellements de précision.**

**Boîtes de compas de haute précision, avec perfectionnements brevetés et approuvés. Tous les compas sont munis d'une tête canelée.**

**Tous les instruments sont fabriqués par la maison elle-même et répondent à toutes les exigences de la science ou de l'industrie.** 4443

Grand Prix, Paris 1889. 20 PREMIERS PRIX Grand Prix, Milan 1906.

Adresse télégraphique:

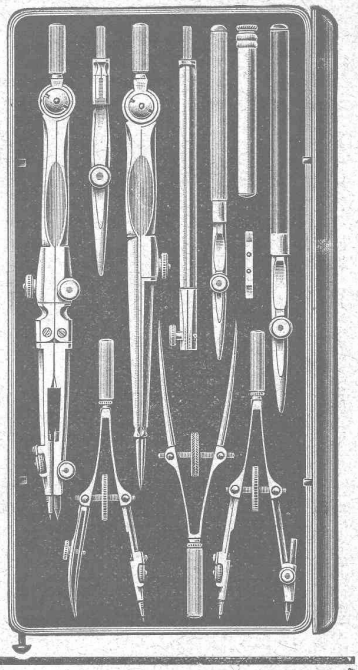
**KERN AARAU**

—

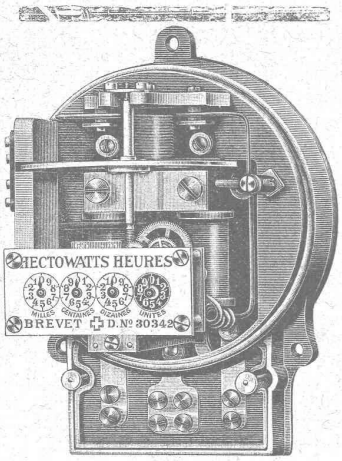
Téléphone.

Marque de fabrique.

**Catalogues spéciaux à disposition.**



# S. A. DES ATELIERS DE MECANIQUE DE PRÉCISION DE TERRITET




## *COMPTEURS d'ENERGIE ÉLECTRIQUE*

pour courants :

***continu***

***alternatif***

***monophasé*** 3812

***biphasé***

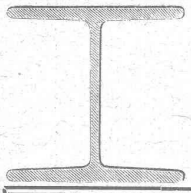
***triphasé***

COMPTEURS à DOUBLE TARIF (jour et nuit).

COMPTEURS à TARIFS MULTIPLES.

Compteurs-Horaires (ne nécessitant pas de remontage) pour courant alternatif.

**LAMPES à ARC (Perdrisat)** pour courants alternatif et continu { de 2 à 5 ampères pr ECLAIRAGE. de 2 à 50 » PROJECTIONS.



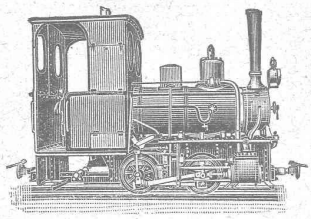
# MAX SCHMIDT & Cie

LAUSANNE —o— 25, Place St-Laurent, 25 —o— LAUSANNE

Seuls dépositaires pour les cantons de Vaud, Fribourg et Valais. 3708

**Profils spéciaux de poutrelles à larges ailes de Differdange (Système Grey).**

| N° | Hauteur $h$ mm. | Largeur des ailes $b$ mm. | Epaisseurs des ailes $s_1$ mm. | Epaisseurs des ailes $s_2$ mm. | Epaisseur de l'âme $t$ mm. | Section $F$ cm² | Poids $G$ kg.-m. | Moments d'inertie $J_1$ cm⁴ | Moments d'inertie $J_2$ cm⁴ | Moments de résistance $W_1$ cm³ | Moments de résistance $W_2$ cm³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 B | 180 | 180 | 9,0 | 16,72 | 8,5 | 59,9 | 47,0 | 3 512 | 1 073 | 390 | 119 |
| 20 B | 200 | 200 | 9,5 | 18,12 | 8,5 | 70,4 | 55,4 | 5 171 | 1 568 | 517 | 157 |
| 22 B | 220 | 220 | 10,0 | 19,5 | 9 | 82,6 | 64,8 | 7 379 | 2 216 | 671 | 201 |
| 24 B | 240 | 240 | 10,5 | 20,85 | 10,0 | 96,8 | 76,0 | 10 260 | 3 043 | 855 | 254 |
| 25 B | 250 | 250 | 10,9 | 21,7 | 10,5 | 105,1 | 82,5 | 12 066 | 3 575 | 965 | 286 |
| 26 B | 260 | 260 | 11,7 | 22,9 | 11,0 | 115,6 | 90,7 | 14 352 | 4 261 | 1 104 | 328 |
| 27 B | 270 | 270 | 11,95 | 23,6 | 11,25 | 123,2 | 96,7 | 16 529 | 4 920 | 1 224 | 365 |
| 28 B | 280 | 280 | 12,35 | 24,4 | 11,5 | 131,8 | 103,4 | 19 052 | 5 671 | 1 361 | 405 |
| 29 B | 290 | 290 | 12,7 | 25,2 | 12,0 | 141,1 | 110,8 | 21 866 | 6 417 | 1 508 | 443 |
| 30 B | 300 | 300 | 13,25 | 26,25 | 12,5 | 152,1 | 119,4 | 25 201 | 7 494 | 1 680 | 500 |
| 32 B | 320 | 300 | 14,1 | 27,0 | 13,0 | 160,7 | 126,2 | 30 119 | 7 867 | 1 882 | 524 |
| 34 B | 340 | 300 | 14,6 | 27,5 | 13,4 | 167,4 | 131,4 | 35 241 | 8 097 | 2 073 | 540 |
| 36 B | 360 | 300 | 16,15 | 29,0 | 14,2 | 181,5 | 142,5 | 42 479 | 8 793 | 2 360 | 586 |
| 38 B | 380 | 300 | 17,0 | 29,8 | 14,8 | 191,2 | 150,1 | 49 496 | 9 175 | 2 605 | 612 |
| 40 B | 400 | 300 | 18,2 | 31,0 | 15,5 | 203,6 | 159,8 | 57 834 | 9 721 | 2 892 | 648 |
| 42 1/2 B | 425 | 300 | 19,0 | 31,75 | 16,0 | 213,9 | 167,9 | 68 249 | 10 078 | 3 212 | 672 |
| 45 B | 450 | 300 | 20,3 | 33,0 | 17,0 | 229,3 | 180,0 | 80 887 | 10 668 | 3 595 | 711 |
| 47 1/2 B | 475 | 300 | 21,35 | 34,0 | 17,6 | 242,0 | 190,0 | 94 811 | 11 142 | 3 992 | 743 |
| 50 B | 500 | 300 | 22,6 | 35,2 | 19,4 | 261,8 | 205,5 | 111 283 | 11 718 | 4 451 | 781 |
| 55 B | 550 | 300 | 24,5 | 37,0 | 20,6 | 280,0 | 226,1 | 145 957 | 12 582 | 5 308 | 839 |
| 60 B | 600 | 300 | 24,7 | 37,2 | 20,8 | 300,6 | 236,0 | 179 303 | 12 672 | 5 977 | 845 |
| 65 B | 650 | 300 | 25,0 | 37,5 | 21,1 | 314,5 | 246,9 | 217 402 | 12 814 | 6 690 | 854 |
| 75 B | 750 | 300 | 25,0 | 37,5 | 21,1 | 335,7 | 263,4 | 302 560 | 12 823 | 8 068 | 855 |



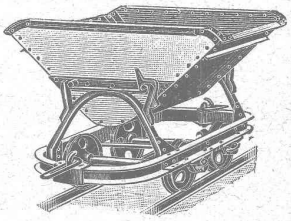
Société Suisse pour matériel de chemins de fer portatifs et fixes.

**Orenstein & Koppel**

**ZURICH I.** Bahnhofstr. 51 (Mercatorium) 4603

Rails, voies, changements de voie, plaques tournantes, wagonnets de toute sorte, locomotives, locomobiles, dragues.

*GRANDS ENTREPOTS A RENENS*



3882 *Représentant à Lausanne:* **A. Nicole, rue de la Tour, 16.**

MANUFACTURE
de **CAOUTCHOUC**

**Vve de H. SPECKER**
**ZURICH**

**Spécialités :**

Tuyaux en CAOUTCHOUC pour conduites d'eau, acide, air, gaz, etc. 3801

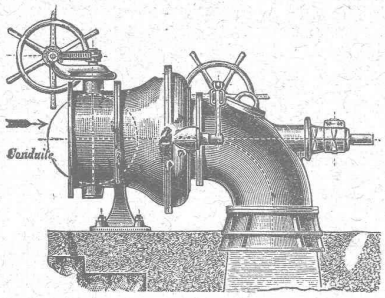
Tuyaux à spirale. Tuyaux de chanvre avec ou sans couche de caoutchouc à l'intérieur

ARTICLES POUR JOINTS Feuilles en caoutchouc dans toutes les qualités. Anneaux, rondelles, tampons, clapets, soupapes, etc., en caoutchouc. Fibre en feuille, Ebonite et Amiante.

GANTS ET TABLIERS D'AMIANTE pour fonderies.

BACHES & COUVERTURES de chevaux imperméables.

Ateliers de Constructions Mécaniques
**de Vevey (Suisse). Maison fondée en 1830.**




Fonderies de Fer et de Bronze.

**Turbines et Régulateurs**

Manchons d'accouplement élastiques.

Pompes. 3571

Compresseurs d'air.

**Pressoirs à vin continus.**

*Pétrins et Fours mécaniques*

**Tuyauterie en tôle.**

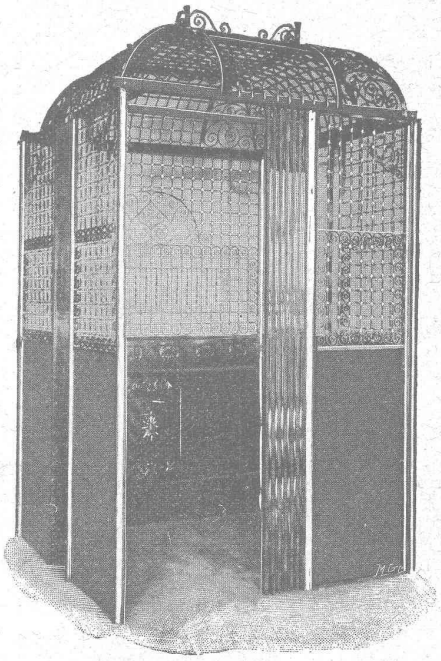
**Chaudronnerie. Charpentes et Ponts en fer.**

FABRIQUE SPÉCIALE POUR

**Ascenseurs et Monte-charges**

***ÉLECTRIQUES***

SCHINDLER & Cie, LUCERNE



Maison DE CONFIANCE fondée en 1874.

**Commande par boutons**

Marche silencieuse.

*Grande vitesse:* jusqu'à *2 m. par seconde.*

**Parachute infaillible.**

Derniers modèles américains.

*600 installations en fonction.*

Un cheval suffit pour ascenseur de 3 personnes.

**Seul Ascenseur Electrique marchant sans bruit tout en étant d'un bon rendement.**

Renseignements, Dessins, Devis et Prix-courants *gratis sur demande.* 240

**SCHEJA**

***SOL A LINOLÉUM*** 3841—2

le meilleur isolant pour le linoléum

Elastique

Chaud

Rapidement sec

G. MONNEY & Cie, Yverdon

successeurs de DUTOIT & Cie.

# Alf. DIENER & Co, ZURICH II

**Agents généraux pour la Suisse**

de

**la Fabrique de Porcelaine à Hermsdorf, S. A.**

Spécialités : Isolateurs pour haute et basse tension en porcelaine dure.

**Adt Frères, Société anonyme, Ensheim.**

Tubes isolateurs : avec armature de laiton ; avec armature de tôle d'acier plombée ; avec armature d'acier sans soudure ; sans armature de métal.

**F.-W. Busch, Lüdenscheid.**

Interrupteurs, commutateurs, douilles, coupe-circuits, etc.

**Ing. V. Tedeschi & Cie. Société anonyme, à Turin.**

Câbles et fils électriques.

**Deutsch-oesterr. Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf**

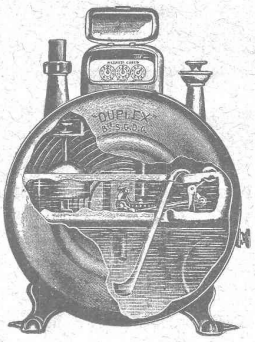
Tuyaux Mannesmann en acier sans soudure, pour conduite d'eau et du gaz ; poteaux pour le transport de l'énergie électrique. Tuyaux avec soudure.

**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




COMPAGNIE POUR LA

## FABRICATION des COMPTEURS et MATÉRIEL d'USINES à GAZ

*Ancienne Maison*

Ad. Siry, Lizars & Cie, Genève

## Compteurs Duplex

Nouveau compteur à mesure invariable et à volant équilibré. 4481

**COMPTEURS SECS**

**APPAREILS POUR USINES A GAZ**

CONSTRUCTION

***d'USINES à GAZ COMPLÈTES***

# De VALLIERE & SIMON, ingénieurs civils,

1, Place Cathédrale
LAUSANNE

# BÉTON ARMÉ

**Système de VALLIÈRE. — Brevet Suisse 20,148.**

**Projets et études de:** Ponts, planchers, sommiers, colonnes, réservoirs, cuves de gazomètres, silos, fondations, toitures, tuyaux, canaux, etc.

**Représentants pour la Suisse et la France du système MELAN pour ponts en béton armé.**

*Renseignements et devis gratuits.* 4269

**Concessionnaires : F. Riondel & Fils,** Genève. **E. Bellorini,** Lausanne. **Römer & Fehlbaum,** Bienne. **A. Champion,** Vevey et Montreux. **Franceschetti & Pfister,** Zurich. **Zanzi,** Locarno, Tessin. **E. Noseda,** Neuchâtel.

# Schweiz. Eternitwerke S. A.

Direction : A. Steinbrunner, Niederurnen.

**NIEDERURNEN (Canton de Glaris).**

**Succursale à ZURICH II, Rieterstrasse 48.**

**RÉCOMPENSES :**

Exposition universelle à Liège 1905 : Médaille d'or et Diplôme d'honneur.
Exposition à Frauenfeld 1903 : Médaille d'argent.

4246

Nous recommandons le

**FIBRO-CIMENT** Marque déposée en Suisse. **« DURABILIT »**

pour couvertures de toits, résistant aux ouragans et à l'épreuve du feu ;
pour revêtements de façades ;
pour revêtements intérieurs de parois et de plafonds à l'épreuve du feu ;
pour matériel d'isolation dans l'électrotechnique ;
pour mobilier de bureaux à l'épreuve du feu.

**EMPLOI ILLIMITÉ**

*Prospectus et échantillons sur indication du but de l'emploi gratis et franco.*

4 87

# Société Suisse des LIÈGES AGGLOMÉRÉS

**Usine : Rue de Lancy, ACACIAS-GENÈVE**

TÉLÉPHONE 5109 — TÉLÉPHONE 5109

**BRIQUES, CARREAUX & PANNEAUX**

de toutes épaisseurs et dimensions, brevetées s. g. d. g.

*pour hourdis de planchers, cloisons légères, plafonnages, revêtements isolants, toitures, pavages, chambres frigorifiques, glacières, constructions démontables, habitations coloniales, hôpitaux, casernements, etc., etc.*

**MATÉRIAUX LÉGERS**

Isolants, Insonores, Incombustibles, Hydrofuges et Calorifuges.

**J. MERLE, MAUPAS, 13, LAUSANNE**

Laboratoire pour reproduction à façon des calques.
Papier ferro-prussiate extra rapide
do. noir sur blanc sans bain
*garanti sur facture et toutes fournitures.*
Téléphone 1575. ✻ TARIFS ET INSTRUCTIONS FRANCO ✻ Téléphone 1575.

**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. 3946

**E. BECK**

**PERLES, près BIENNE**

Télégrammes: PAPPBECK Téléphone.

FABRIQUE POUR:

**Carton bitumé. — Ciment ligneux.**

PLAQUES d'ASPHALTE pour Isolations en tous genres.

TAPIS D'ISOLATIONS — GOUDRON MINÉRAL RAFFINÉ

TRINIDAD ÉPURÉE 3884

**Tous les produits d'Asphalte et de Goudron.**

**Düsseldorfer Röhrenindustrie**

Düsseldorf-Oberbilk,

*recommande ses* 4307

***Tuyaux en fer forgé***

jusqu'à 1200 mm. de diamètre, droits et courbés, pour

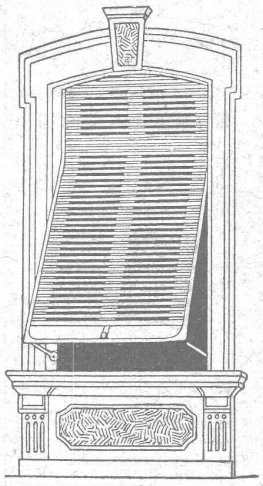
Conduites de vapeur, d'eau, de turbines, installations hydrauliques, installations de condensation, etc., avec toutes les pièces de raccordement et pièces moulées nécessaires.

*Représentant pour la Suisse:*

**G.-A. BOURGEOIS-RICHTER, Ingr, 5, Breitingerstrasse, ZURICH II.**

**W. BAUMANN, Horgen.**

**Manufacture de Jalousies en Bois.**



Le plus ancien établissement de ce genre en Suisse. — 170 ouvriers. 4492

**VOLETS à ROULEAUX**

**STORE A LAMES PRISMATIQUES**

AXE EN FER A RESSORTS

introduit en 1892; très apprécié

**Marquises — Persiennes — Paravents**

Exécution en Red-Pine américain, en bois du nord ou en bois indigène.

REPRÉSENTANTS:

MM. RAMELET Frères, et Louis WÄCKERLIN, place du Flon, Lausanne.
M. Jérôme DUCHOSAL, rue Necker 11, Genève.
Emile PIROUE, 85, Temple Allemand, Chaux-de-Fonds.

Usine à Paris IXe, 12, Rue du Delta.

**LAITON**

en **Planches**, dur et mou, **Laiton à repousser**
en **Barres** étirées, rondes, carrées, à 6 pans et méplates 3781—2
en **Fils** durs, demi-durs, mous, en couronnes
en **Bandes, Rondelles. Laiton profilé.**

***Tubes en laiton sans soudure***

Le plus grand assortiment en Suisse.
Prix de fabrique.

Kleinert & Cie, à Bienne.

***Atelier Mécanique de Menuiserie***

**JACCOUD-HURNI**

LAUSANNE, Clos Ouest, route de Morges, LAUSANNE

4111 TÉLÉPHONE 2067

**Installation de Bureaux et Magasins. Réparations en ts genres.**

**Chaux hydrauliques de Vallorbe.**

(Société des Usines des Grands-Crêts).

***Zeugniss***

*Brig, den 25. Mai 1906.*

*Die Unterzeichnete bezeugt hiermit dass* **sämmtlicher** *Kalk, der im Simplon-Tunnel in den Jahren 1898 bis 1906 Verwendung fand, von der*

**Société des Usines des Grands-Crêts près Vallorbe**

*geliefert wurde.*

*Ausserdem freut es sie bezeugen zu können, dass die Kalkfabrik in allen Beziehungen ihren vertraglichen Verpflichtungen nachgekommen ist und zu Reklamationen* **nie** *Veranlassung gab.*

**Baugesellschaft für den Simplon-Tunnel**
pp BRANDT, BRANDAU & Cie
*(Signé)* E. LOCHER.

191

# PARQUETERIE D'AIGLE (Fondée en 1855)

**MILAN 1906 Diplôme d'honneur avec Médailles d'or**
Médaille d'or : 3901
Yverdon 1894. Genève 1896. Vevey 1901.

Représentée : à Lausanne par M. J. MERLE, Maupas, 13,
à Montreux par M. Alb. CHENEVAL, avenue Nestlé,
à Genève par M. Claude MERLE, Chemin des Sources, 9.

Téléphone : N° 2977.

# KOCH & Cie, ci-devant E. Baumberger & Koch, BALE

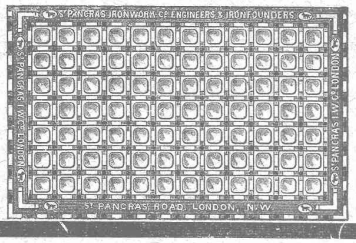
Télégrammes : Asphalte, Bâle.

## Matériaux pour constructions.

**CLOSETS anglais :** Grands assortiments en Jura, Napoli. Portugal, Rotterdam, Hauteville, etc.

Cuvettes. — Lavabos. — Urinoirs. — Eviers.
**Tuyaux en grès.**
CARREAUX pour dallages et pour revêtements.

**PRISMES ET RÉFLECTEURS en verre de St-Pancras.**




**Briques réfractaires** de Kandern.

GOUJONS en pierre ponce 24 × 12 × 6 cm.

**Plaques isolatrices** contre l'humidité **avec lames de plomb.**

**Carton bitumé** en diverses épaisseurs.

## Entreprises de Travaux

publics et particuliers.

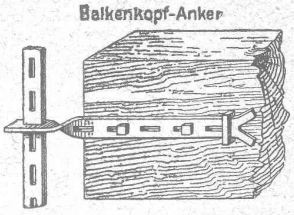
**Toitures pour constructions industrielles** système breveté Séquin & Knobel.
Toitures en ciment volcanique et en carton bitumé.

**Dallages pour écuries. — Parquets sur bitume.**
**Exécution prompte et soignée.** 4258

BRIQUES EN LIÈGE isolant contre les températures.

**Fer d'ancrage**

pour bâtiments, en fer fondu Siemens-Martin.
Se façonne à froid sur le chantier.




Robinetterie. Pompes en tous genres.

en gros

# HAPP & Cie
## Armaturenfabrik - Zurich

exportation

3116—4

Articles sanitaires en faïence et fonte émaillée.

Outils pour appareilleurs.

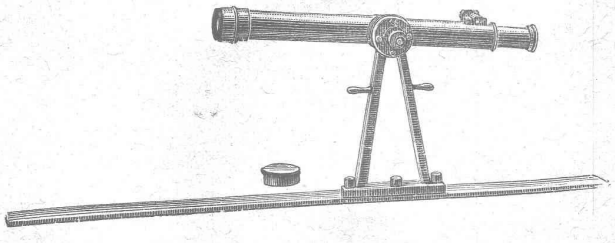
# Fabrique d'Instruments de précision

S. A. 3815

**ci-devant H. MOHLENBRUCK, Ingén., LAUSANNE**

INSTRUMENTS DE HAUTE PRÉCISION
Théodolites. Niveaux en tous genres. Alidades. Physique.
Fournitures diverses. Compas d'Aarau.

Téléphone N° 308.

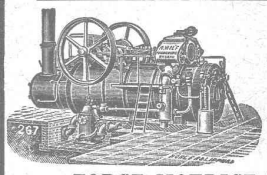


Les réparations sont exécutées le plus rapidement possible.

*MILAN 1906 : GRAND PRIX*

# 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**

*Conduite facile. Sûreté de marche absolue. Grande réserve de force. Marche régulière et silencieuse Emploi de n'importe quel combustible. Emploi de la vapeur d'échappement pour le chauffage et autres usages auxiliaires.*

**Production totale 520,000 chevaux.**