

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 43 (1917)  
**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:** 12.01.2026

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

# Laboratoire d'Essai des Matériaux de l'Ecole d'Ingénieurs, Lausanne

L'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne vient d'installer un **laboratoire pour les essais physiques et mécaniques des matériaux de construction** (bois, pierres, ciments, béton, béton armé, etc.) Cet établissement, doté d'un outillage perfectionné, entr'autres, d'une machine **Amsler** de 150 tonnes pour les épreuves de compression, flexion et pliage, effectue pour le compte du public tous essais et expertises compatibles avec son installation actuelle.

Renseignements fournis par le *Secrétariat de l'Ecole d'Ingénieurs*, rue du Valentin, 2, Lausanne.

## MISE AU CONCOURS de Travaux

Il est ouvert un concours pour l'exécution de magasins souterrains près d'Altorf, canton d'Uri.

Les travaux comprennent environ :

70 000 m<sup>3</sup> exploitations souterraines de rochers.

16 000 m<sup>3</sup> maçonnerie ordinaire et de pierres de taille.

Les entrepreneurs de nationalité **suisse** peuvent prendre connaissance des plans et conditions et se procurer les formulaires de soumission du **5 au 17 mars 1917**, à **Altorf, Hôtel de Ville**, chez le représentant de l'Administration soussignée.

Les offres seront adressées sous pli fermé affranchi avec la mention « Offre pour magasins souterrains à Altorf », jusqu'au 20 mars 1917, à l'Administration soussignée, à **Berne**.

Berne, le 26 Février 1917.

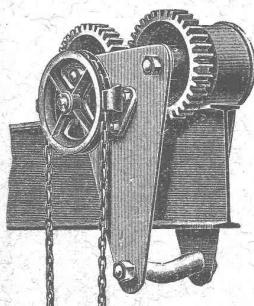
(P 1436 Y)

Département Militaire Suisse.

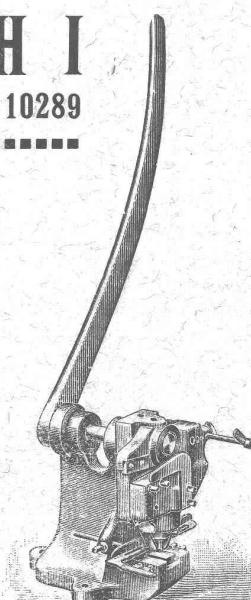
Service du Génie.

Bureau de Construction des Fortifications.

**ALFRED RUBIN, INGÉNIEUR :: ZURICH I**  
Téléphone 10289 CASPAR ESCHERHAUSS, STAMPFENBACHSTRASSE, 17 Téléphone 10289



- Presses à excentriques, à friction.** Presses à emboutir. Balanciers. Cisailles. Tours à repousser et à lisser. Machines à plier provenant de la maison L. Schuler, fabrique de machines, à Göppingen.
- Machines-Outils modernes.** Tours divers. Etaux limeurs. Machines à fraiser, percer, meuler, affûter, etc.
- Appareils de levage.** Palans. Chariots roulants. Treuils à chevalets. Mousfles, cries, vérins hydrauliques, treuils d'applique provenant de la maison Heinrich de Fries, G. m. b. H. Düsseldorf.
- Matériel pour chemins de fer et tramways.** Aiguillages et croisements en acier au manganèse. Installation complète d'atelier et d'outillage, pour tramways.



GRAND STOCK de PRESSES. de MACHINES-OUTILS et d'APPAREILS DE LEVAGE, à ZURICH

## Fourniture de Génératrices.

La fourniture et le montage des **génératrices électriques** pour l'Usine d'Eglisau des Usines d'Energie électrique de la Suisse nord-orientale S. A. est mise au concours.

La fourniture comprend :

**3 à 5 génératrices à courant triphasé absorbant** chacune **5400 HP., 83,4 tours par minute, axe vertical, environ 8000 Volts**, livrées avec excitatrices et Rhéostats d'excitation.

Les clauses et conditions de la présente soumission peuvent être retirées contre un dépôt de fr. 20.— à la *Direction générale du Département des Constructions électro-mécaniques de l'Usine de Forces électriques d'Eglisau, 7, Rämistrasse, Zurich I.*

Les offres doivent être remises, sous pli fermé, jusqu'au **30 avril 1917** à midi au plus tard avec l'inscription « Offres pour Génératrices électriques Eglisau » au « *Secrétariat de la Commission pour les Constructions de l'Usine des Forces électriques Eglisau, Obmannamt, Zurich I.* ».

Au nom de la Commission pour les Constructions de l'Usine de Forces électriques, Eglisau :

(O. F. 5118 Z)

Le Vice-Président :

D<sup>r</sup> A. AMMANN.

Le Secrétaire :

D<sup>r</sup> E. FEHR.

**P**our faire vos achats en Amérique

adressez-vous à une personne y habitant et qui s'occupera fidèlement de vos intérêts.

Pour tous achats de machines, matières premières, tubes, tôles, articles en fer, acier, fonte, etc., écrivez à

J. L. MUSA, M. E.  
30 Church Street,  
New-York City  
U. S. A.

qui s'occupera d'obtenir les prix les plus avantageux, de même que des détails de réception, expédition, assurance, paiement, etc.

Pour références s'adresser sous chiffres M. C. 1860 à *l'Indicateur Vaudois*, Lausanne.

**L'INDICATEUR  
VAUDOIS  
de 1917**

*est en vente*

au bureau de la

**Société Suisse d'édition  
Jumelles, 4, Lausanne  
et chez les  
Principaux Libraires**

Fabriques de Cartons Presspan et de Matières isolantes pour l'Électricité,  
ci-devant **H. Weidmann S. A., Rapperswil (St-Gall)**

Cartons comprimés lustrés isolants **PRESSPAN** en feuilles de toute épaisseur depuis 0,1 mm., rouleaux et bandes continues de 0,1 à 1 mm.

Carton verni, micacé. — **MICANITE** en planches, dure et flexible.  
Toile-micanite. — Papier-micanite. — Toile et papier huilés et vernis.  
Rubans isolants. — Papiers japonais. — Carton et papier d'amiante.  
Carcasses de bobines en **AMIANTE VULCANISÉ**, pour dynamos, moteurs, appareils, etc. — **Ciment amiante** en plaques et pièces découpées, diaphragmes, isolants divers. — Boîtes protectrices en **AMIANITE** pour interrupteurs et coupe-circuit. — Manettes et pièces moulées en **CORNITE** et en **BAKELITE**. — Tubes de transformateurs, tubes et rainures pour machines, dynamo en Micanite et en Cartogène. — Poules de friction. — Perles isolantes. — Fibre vulcanisée. — Leatheroid. — Vitrite. — Pièces moulées isolantes pour Magnétos. Isolants pour tramways, fours électriques, etc.

(1)

MÉDAILLE D'OR  
BERNE :: 1914

## ON DEMANDE UN INGÉNIEUR

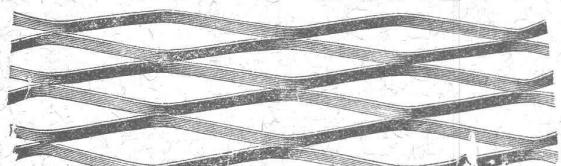
de nationalité Suisse, versé dans la technique du gaz et connaissant la construction et l'exploitation d'usines à gaz, pour l'**Inspectorat technique et les Associations économiques des Usines à gaz Suisses**. — Entrée le plus tôt possible.

Salaire : 5,000 à 8,000 francs suivant les capacités.

S'adresser jusqu'au 20 mars à l'*Inspectorat technique des Usines à Gaz Suisses*, Bahnhofstrasse, 20, à Zurich.

(P 11564 X)

## MÉTAL DÉPLOYÉ



LAUSANNE

LAUSANNE

FRANCILLON & Cie

Métaux antifrictions  
Soudures d'étain  
Métaux purs  
Articles techniques

Vestit Metal S.A.

Zurich.

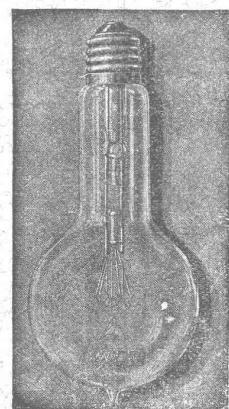


**ÉLECTRICITÉ**  
**Jules CAUDERAY**

Maison fondée en 1866

Rue d'Etaz, 28 - LAUSANNE  
Téléphone 1063.

BUREAU INTERNATIONAL DE  
BREVETS D'INVENTION  
GENÈVE: SUISSE  
E. IMER-SCHNEIDER  
INGÉNIEUR-CONSEIL



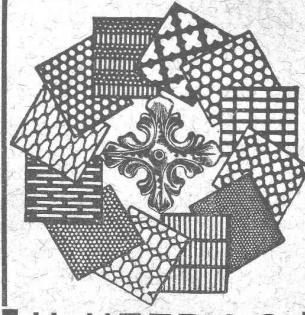
## LAMPES

à filament étiré  
1 Watt et  $1/2$  Watt

Fabrication exclusivement suisse

•  
**LICHT S. A.**  
ZOUG (Suisse)  
•  
USINE à GOLDAU

## Tôles perforées



H. HEER & C°  
OLTEN

7381

## Nickel-Chrome

On cherche à acheter environ 500 kg. Nichrom ou un alliage Chromnickel équivalent en fil rond ou profilé livrable de suite. Nous tenons à disposition le matériel de compensation nécessaire.

Elektriska Aktiebolaget Volta, Stockholm  
(Suède).

## Appareils à jet de sable

+ Brevet N° 73612

Compresseurs  
Installations complètes  
pour Fonderies

Carl Weller & Co.  
Zurich 8

## Entrepreneurs !!

LOCATION

Locomotives  
Dragues  
Pelles à vapeur  
Voies  
Wagonnets

ACHAT

Société Anonyme Suisse

**ORENSTEIN & KOPPEL**

ZURICH I

Dépôts à RENENS près Lausanne, à SCHLIEREN et à BALE

# LAMPES WOTAN

## à remplissage gazeux

Lampes Wotan Type „G“ - 25 à 100 watts

Il arrive souvent que des lampes à incandescence électriques de 40 à 100 watts de différente provenance, du genre de nos lampes Wotan „G“, sont offertes sous un nom commun avec des lampes demi-watt et désignées comme telles. Ceci a créé dans les milieux consommateurs une conception erronée en ce qui concerne respectivement l'intensité lumineuse des lampes et leur consommation par bougie. De telles lampes ne sont pas des lampes demi-watt, c'est pourquoi il y a lieu d'éviter l'emploi de cette fausse désignation pour ces types.

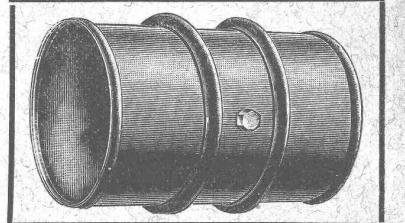
Pour obvier à tout malentendu au sujet de nos lampes à remplissage gazeux à nombre restreint de bougies, nous avons donné expressément aux types de lampes jusqu'à 100 watts la dénomination spéciale de lampe Wotan Type „G“, par opposition à nos lampes identiques à grandes intensités (lampes Wotan demi-watt). (8701)

Les lampes Wotan „G“, qui consomment un minimum de courant, atteignent la durée la plus longue obtenue par les moyens techniques actuels. Toutes autres affirmations ne sont pas conformes à la réalité.

# Fûts en fer forgé

de tout genre et dans toute exécution (noirs, galvanisés, etc.) servant au transport de pétrole, d'huile, de benzine, de glycérine, d'alcool, d'esprit de sel-ammoniaque, etc.

Nos fûts sont pourvus aux deux extrémités de cercles de renforcement massifs ou façonnés et de cercles de **roulage creux** qui, à solidité égale, permettent une **diminution de poids** et par conséquent une économie de frais de transport assez considérable.

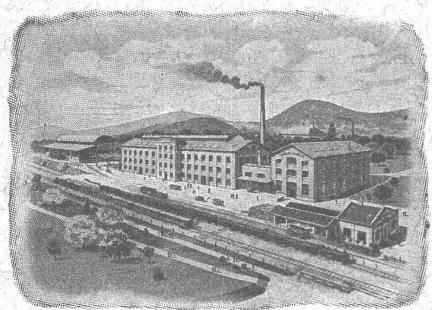


## Bidon en fer

soudés à l'autogène  
d'une contenance de 25 à 100 litres.

## Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf

Représentant pour la Suisse: **Ernest DEFFNER**, Ingénieur, ZURICH VI, Frohburgstrasse, 54.



LAUSEN (Bâle Campagne).

Nos nouvelles installations de fabrique sont à présent en pleine activité. Nous sommes par conséquent en état de pourvoir à toutes les exigences aussi bien au point de vue de la qualité que de la quantité.

## Fabrique de Produits réfractaires S. A.

LAUSEN, Bâle Campagne.

Exposition Nationale Suisse, Berne 1914: Médaille d'Or.

# Cérésite

Brevetée  
s. g. d. g.

Hydrofuge incomparable rendant le mortier rigoureusement imperméable

Représentants généraux pour la Suisse:

**HORN & SCHÄTTI**  
à HORG 428. Téléph. 83

## G. RÜTTIMANN, Entreprises électriques, ZÜRICH 3

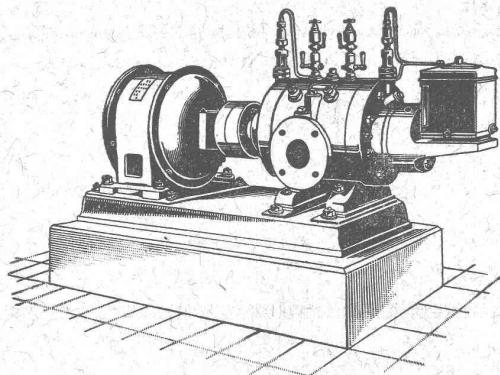
Maison spéciale pour la construction de

# Réseaux électriques aériens

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines, Winterthur

# Compresseurs rotatifs et Pompes à vide «Winterthur»

pour pressions jusqu'à 8 atmosphères et vide jusqu'à 99 %



Couplage direct avec électromoteurs ou commande par courroie.

Allure douce, pas de trépidations.

Pas de soupapes ou autres organes de distribution.

Usure des plus minime par suite de notre dispositif breveté d'anneaux équilibrants.

Grande sûreté de marche et entretien minime.

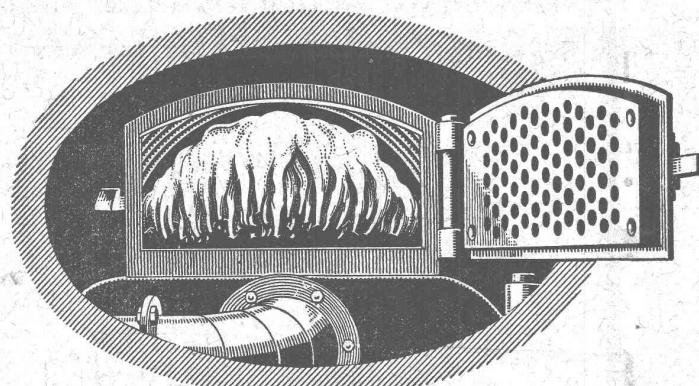
Encombrement, poids et fondations des plus réduits, l'appareil pouvant ainsi être installé partout et être rendu facilement transportable.

Prix d'achat et frais de montage modérés.

Prospectus et Devis sur demande.

## Industriels!

*Vous lutterez avec succès contre la*



### Pénurie de Charbon

*en munissant vos chaudières de nos*

### Foyers à grilles soufflantes

permettant l'emploi de combustibles de peu de valeur tels que coke, lignite, poussière, déchets de toutes sortes.

NOMBREUSES références.

**Buhler Frères, Uzwil (Suisse)**  
Ateliers de Construction et Fonderie

## ATELIERS de CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES de VEVEY (Suisse)

### TURBINES et RÉGULATEURS

Monte-charges de tous systèmes.

Compresseurs.

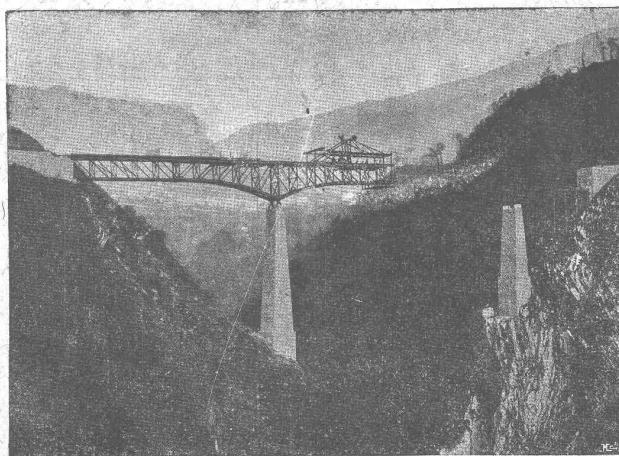
Presses hydrauliques.

ENGINS DE LEVAGE

Grues, ponts  
et plaques tournantes.

Chariots transbordeurs.

**BRANCHEMENTS et  
CROISEMENTS**



Pont-route sur la Breggia, entre Castello et Morbio superiore. (Tessin) construit en 1912. Longueur 110 m.

**Fonderie de FER  
et de BRONZE**

PONTS et  
Charpentes métalliques.

RÉSERVOIRS

et CHAUDIÈRES

**GAZOMÈTRES  
TUYAUX**

**BARRAGES et ÉCLUSES**

DEVIS de toutes MACHINES  
sur demande.

# Fédération des Fabricants Suisses

de Cartons bitumés (inscr. R. du C.)

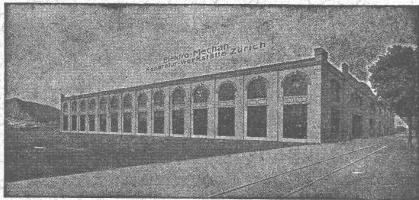
Téléphone: 36.36

ZURICH, Peterhof Télégr.: Dachpappverband Zurich

BUREAU DE VENTE

ET DE CONSULTATION

Livraison de cartons bitumés, ciment ligneux, matières collantes et cartons-feutre.



## Ateliers Electro-Mécaniques de Réparations et Constructions

BURKHARD & HILTPOLD

Hardturmstrasse 121, ZURICH V, Ateliers « Orion ».

Téléphone: Bureaux 8353, Domicile 8338. — Adresse télégraphique: Electromechan, Zürich.

Réparation, Enroulement, Bobinages, Mise au point,  
Livraison, Achat, Vente, Echange et Location

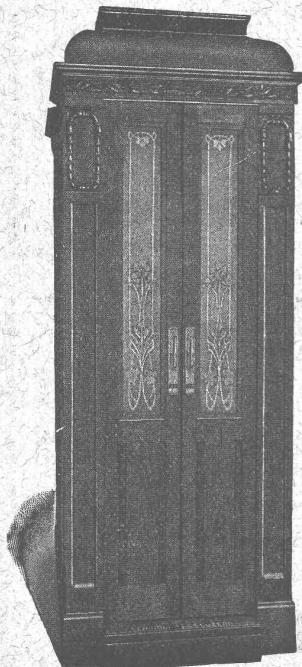
de Moteurs et Machines électriques, Transformateurs, etc.

## ASCENSEURS ET MONTE-CHARGES

Electriques, Hydrauliques, à Transmission

**Schindler & Cie, Lucerne**

Bureau et Atelier à LAUSANNE



**Marc PELET**

Ingénieur-Constructeur

Rue Saint-Roch, 3 et 5

Commande par boutons  
par corde, par volant.

Marche silencieuse

Parachute infaillible

4000 installations en fonctions

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

Nous nous recommandons pour la reproduction de plans  
de tout genre avec le nouveau procédé

**Kartographia Winterthur, S. A.**

## “Radiographie”

Par ce procédé les calques  
ne sont pas nécessaires.



**Henri Brändli, Horgen**

Fabrique de carton bitumé, ciment ligneux.

**Asphaltages en tous genres**

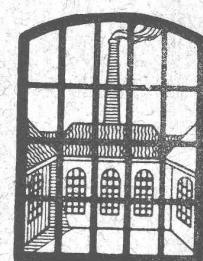
pour Travaux publics, Bâtiments, Chemins de fer, Ponts, Chaussées, etc.

Parquet sur asphalte.

Carrelage de bois mis en asphalte.

Meilleures références.  
Télégr. Henri Brändli.

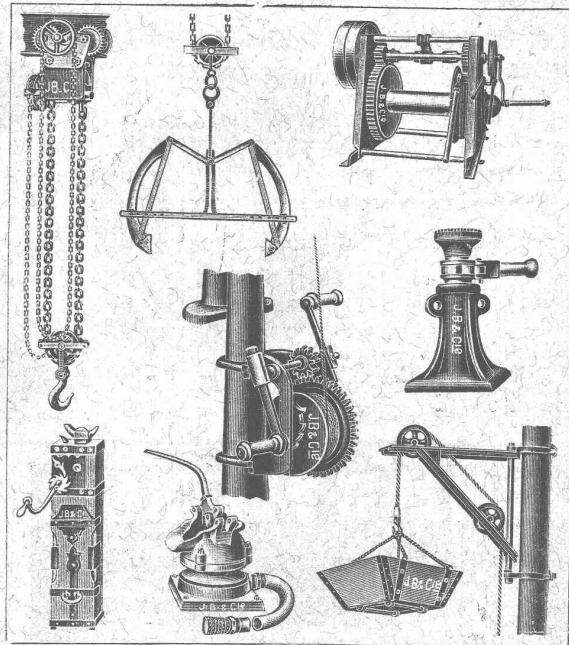
Service soigné.  
Téléphone: 38.



FENÊTRES EN  
FER FORGÉ

**W. Koch & Cie, Zurich**

Ponts - Constructions  
métalliques



# J. BRUN et C<sup>o</sup>, NEBIKON (Lucerne)

## FABRIQUE DE MACHINES

Fabriquent

et

Livrent promptement

### Tous appareils de levage et machines

pour entreprises de construction !

tels que

**PALANS** à main ou électriques !

**CHARIOTS** avec palan combiné **électriques** !

**BÉTONEUSES**, nouveau système approuvé !

**TREUILS** de 500-2500 kg. de force !

**POMPES** à membrane !

**CRICS** de 1500 à 15000 kg.

à des prix sans concurrence.

Fabrique de Meubles en fer Biglen

## BIGLER, SPICHIGER & C<sup>ie</sup>

Fabrication spéciale pour

### Matériel de lignes de contact et Matériel d'équipement de chemins de fer électriques

DIRECTION : Ing. MORGENTHALER

### BUREAU TECHNIQUE à BERNE

Adresse pour la correspondance : BIGLER, SPICHIGER & C<sup>ie</sup>, à BERNE  
Téléphone N° 26 20      Adresse télégraphique : ELECTROBIGLEN BERNE

ATELIERS MÉCANIQUES --  
SERRURERIE MÉCANIQUE  
-- FORGE MÉCANIQUE --  
ÉTAMPAGE -- PRESSAGE

MENUISERIE MÉCANIQUE  
PEINTURE -- Soudure au  
TOGÈNE -- FABRICATION  
d'ARTICLES EN SÉRIES

## CLICHÉS SADAG

GENÈVE (Sécheron)  
BELLEGARDE (Ain)

Autotypie -- Zincogravure  
Chromotypographie --  
--- Héliogravure

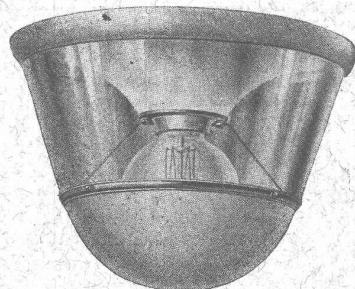
### Manufacture de Papiers

## STOUKY, BAUMGARTNER & C

LAUSANNE et RENENS

Spécialité de Papiers  
utilisés dans l'Industrie du Bâtiment

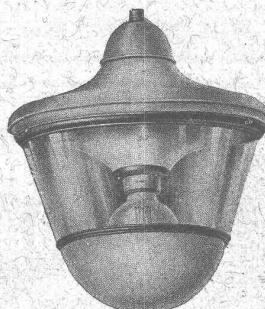
# ..... Camille Bauer, Bâle .....



### Lampe plafonnier idéale

pour lampes à filament métallique

jusqu'à 3000 bougies.



Eclairage abondant et diffus, pour écoles, hôpitaux, bureaux et fabriques.  
Pas d'éblouissement. La poussière ne se dépose pas au globe. Les rayons  
sont dispersés également de tous côtés. :::: Demandez le Prix-Courant.

# EMBRAYAGE BENN

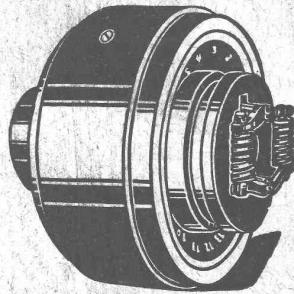
Protégé dans tous les pays industriels par 29 brevets et de nombreuses marques déposées.

L'Embrayage à friction, système Benn, a fait ses preuves dans les conditions de marche les plus difficiles.

C'est par un Embrayage Benn qu'est commandé le propulseur du nouveau brise-glace-russe «Pierre-le-Grand».

La garantie imposée était que l'embrayage devait glisser quand le couple de torsion correspondrait à 3,100 chevaux-vapeur, ceci dans le but d'éviter que des ruptures se produisent si l'hélice venait à rencontrer de gros blocs de glace.

De tous les nombreux systèmes proposés, c'est l'Embrayage Benn qui fut choisi parce que, seul, il est capable de remplir cette condition.



**SOCIÉTÉ DES USINES DE LOUIS DE ROLL**  
Succursale : USINES DE CLUS (Canton de Soleure).

## CARRIÈRES DE DALLES DE SAXON

Dallages, trottoirs, bordures de jardins, bassins de fontaines, marches d'escaliers, consoles, balcons jusqu'à 5 mètres de long, couverts d'aqueux de toutes dimensions.

Prix-courant sur demande.

## CARRIÈRE DE TUF

Pierres de taille — Moëllonnage — Bordures de jardins  
S'adresser à JOS. MUTTI, SION

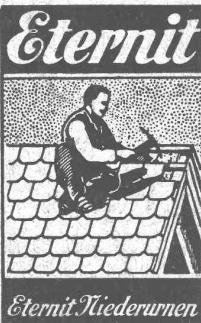
Téléphone N° 31

## CALCULS DE STABILITÉ

Projets - Devis - Mise en soumission - Surveillance - Expertise  
BÉTON ARMÉ et CONSTRUCTIONS DIVERSES

**A. PARIS**, Ingénieur-Conseil indépendant  
des brevets et des entreprises

Avenue Jomini :: LAUSANNE :: Téléph. 46.92



Garantie contre les ouragans  
et contre la grêle

Excellent ardoise  
pour  
couvertures et revêtements  
de façades.  
Durée illimitée. ↔ Garantie 10 ans.

Revêtements intérieurs  
de plafonds et parois.

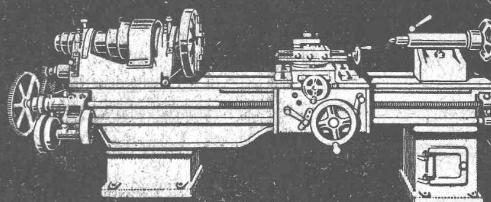
Représentant-voyageur :  
M. A. ROSSET, Lausanne, Avenue de Cour



**Société des Lampes  
à incandescence  
de Zurich**  
à Zurich I.  
Lampes à fil  
étiré

En vente chez les Entreprises Électriques  
et Appareilleurs.

**JOHN B. METZLER**  
ZURICH, RUE TALACKER-46



**MACHINES-OUTILS SPÉCIALES**  
pour la fabrication des pièces de Munitions

**L'ÉCOLE LÉMANIA**  
LAUSANNE

prépare vite et très bien pour

**POLYTECHNICUM**

Ecole des Beaux-Arts, Paris  
Ecole spéciale d'Architecture, Paris

## Ascenseurs Stigler

: les plus répandus du monde :

## E. GAILLARD

Ingénieur

Avenue des Alpes

LAUSANNE

Réparations

Transformations

Entretien

Toutes fournitures

TÉLÉPHONE 1-30