

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 59 (1933)  
**Heft:** 7

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.01.2026

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

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

ORGANE DE PUBLICATION DE LA COMMISSION CENTRALE POUR LA NAVIGATION DU RHIN  
ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGENIEURS ET DES ARCHITECTES

ainsi que de la Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes, de l'Association des Anciens Elèves de  
l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne et des Groupes Romands de la G. e. P.

**ABONNEMENTS :**

Suisse : 1 an, 12 francs  
Etranger : 14 francs

Pour sociétaires :

Suisse : 1 an, 10 francs  
Etranger : 12 francs

Prix du numéro :

75 centimes.

Pour les abonnements  
s'adresser à la librairie  
F. Rouge & C°, à Lausanne.

**COMITÉ DE RÉDACTION**

Président : R. NEESER, ingénieur, à Genève.  
Secrétaire : EDM. EMMANUEL, ingénieur, à Genève.

**MEMBRES**

Fribourg : MM. L. HERTLING, architecte ; A. ROSSIER, ingénieur ; R. DE SCHALLER, architecte. — Vaud : MM. C. BUTTICAZ, ingénieur ; EPITAUX, architecte ; E. JOST, architecte ; A. PARIS, ingénieur ; CH. THÉVENAZ, architecte. — Genève : MM. L. ARCHI-NARD, ingénieur ; E. ODIER, architecte. — Neuchâtel : MM. ED. ELSKES, ingénieur ; A. MÉAN, ingénieur cantonal ; E. PRINCE, architecte. — Valais : MM. J. COUCHERPIN, ingénieur, à Martigny ; HAENNY, ingénieur, à Sion.

RÉDACTION : H. DEMIERRE, ingénieur,  
VEVEY, Rue de la Madeleine, 15.

**CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE**  
A. DOMMER, ingénieur, président. — G. EPITAUX, architecte. — M. IMER,  
J. HURTER. — E. SAVARY, ingénieur.

ADMINISTRATION : LIBRAIRIE F. ROUGE & C°, S. A., Rue Haldimand, 6, LAUSANNE

**ANNONCES :**

Le millimètre sur 1 colonne :  
20 centimes.

Rabais pour annonces répétées

Tarif spécial  
pour fractions de pages.

Régie des annonces :  
*Indicateur Vaudois*  
(Société Suisse d'édition)  
Terreaux 29, Lausanne.

**Troesch & C° S.A., Berne**  
Fabrique d'Appareils Sanitaires



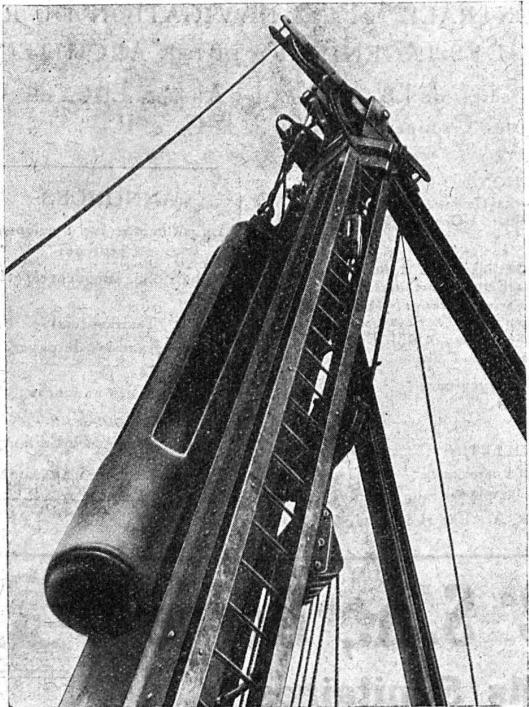
## Raccords en fonte malléable



pour conduites d'eau, de gaz, d'air  
et de vapeur, raccords spéciaux pour  
conduites d'eaux ménagères et pour  
installations de chauffage central,  
raccords de ballustrades complètes,  
raccords-interrupteurs,  
robinets-soupapes et robinets-vannes.

**Société Anonyme des Aciéries  
ci-devant Georges Fischer, Schaffhouse (Suisse)**

# Pieux Franki en béton armé



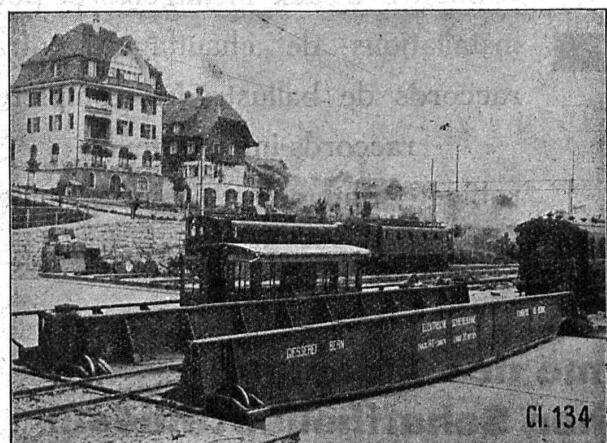
Sonnette Franki avec mouton de 3000 kg.

**Fondations économiques.**  
**Suppression de fouilles, blindages,**  
**épuisement des eaux et transport des terres.**  
**Grande capacité portante des pieux.**

Demandez brochure illustrée à

## Locher & Cie, Zurich

Ingénieurs civils et Entreprise de Bâtiments  
et Travaux Publics.



Transbordeur électrique de 140 tonnes de force,  
en gare de Spiez.



Marque de fabrique  
Palier échauffé



Marque de fabrique  
Palier refroidi

pendant la marche au moyen de la graisse  
ou de l'huile réfrigérante Brun.

## Ed. BRUN

WÄDENSWIL (Zurich) 20

FABRIQUE SPÉCIALE DE PRODUITS POUR LA TREMPE  
POUR LA SOUDURE ORDINAIRE ET A L'AUTOGÈNE,  
ET DE PRODUITS CHIMIQUES

# CÂBLES MÉTALLIQUES



## E.FATZER ROMANSHORN-SUISSE.

Représentants généraux pour la Suisse Romande :

H. HUBER & Co., Genève  
Rue de Montbrillant, 10

## Société des Usines de L. de Roll Fonderie de Berne

Télégrammes :  
Fonderie de Berne

Téléphone :  
25.088

Appareils de levage de tous genres.  
Dragues à câbles pour l'extraction de gravier et de sable.

Matériel de chemins de fer : Branchements, Croisements, Chariots transbordeurs, Ponts tournants etc.

Chemins de fer Funiculaires avec freins de sûreté brevetés.

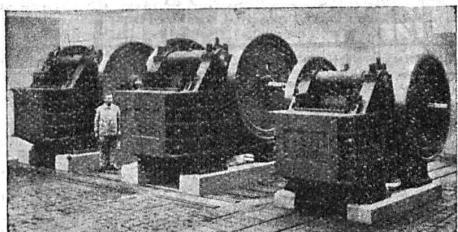
Treuils de halage.

Superstructures à crémaillières des systèmes Riggenbach, Abt, Strub, Peter, etc.

Barrages : Vannes de toutes grandeurs et systèmes pour barrages, canaux et entrées de turbines, Grilles et Râteaux mécaniques pour le nettoyage des grilles.

Constructions Mécaniques de tous genres.

Fonte grise. — Renseignements à disposition.



## Machines d'entreprises

pour tous les domaines d'utilisation, construction perfectionnée de premier rang, prix avantageux adaptés aux conditions actuelles.

BUREAU TECHNIQUE  
**ROBERT AEBI & CIE. S.A. ZURICH**  
FABRIQUE DE MACHINES D'ENTREPRISES

### LOSINGER & Cie - Lausanne

Av. des Alpes, 38

Tél. 24.765

#### Section revêtements modernes de routes :

Cylindrages — Goudronnages — Spramexages.  
— Bitumages — Tapis à chaud et à froid —  
Pénétration — Topeka — Shellmac — Tar ma-  
cadam — Pavages et tous travaux accessoires —

Aménagements d'alentours de bâtiments,  
jardins, cours, etc.

#### Section travaux hydrauliques : Fondations pneumatiques, Pilotages et sondages. - Gunit. Conduites souslaquares, Scaphandriers.

Dépôt à Renens - Succursale à Vevey

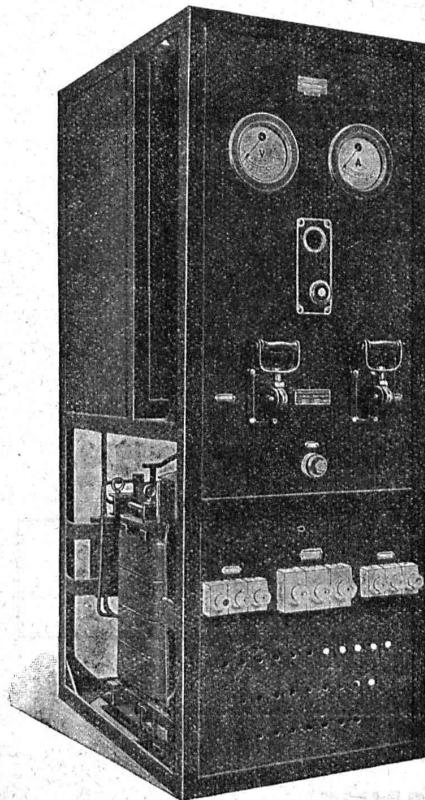
### Sagrave S. A., à Lausanne

Adresse : Case postale Ouchy — Téléphone 22.997

Bureau : Quai Bellerive, Ouchy.

#### Spécialité de sables et graviers du lac pour béton armé

Importantes installations de triage et concassage produits bruts et concassés, triés ou tout venant en toutes granulations, pour toutes applications, petit gravier d'allée, sable moulu, tamisé à 2 mm. pour crépisssages fins, enduits et jointoyages. — Poussière de roche (Filler) pour liant dans les mortiers bitumineux. — Entreprise de dragage, construction port, canaux, jetées, enrochements.



## Les REDRESSEURS

à vapeur de mercure et à cathode incandescente  
vous donnent toute

SÉCURITÉ  
FACILITÉ  
ÉCONOMIE

Mais assurez-vous qu'on vous offre des redresseurs munis d'ampoules de FABRICATION SUISSE  
de la

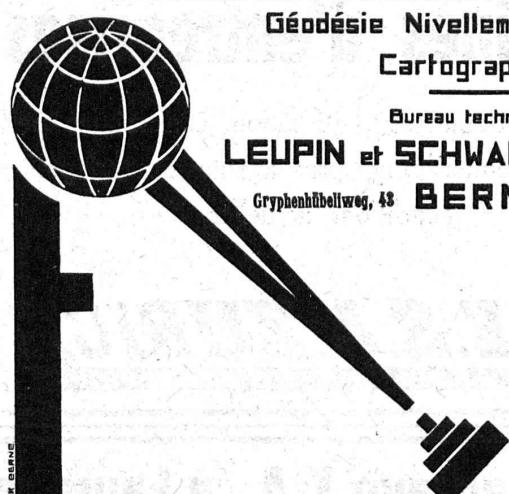
**S. - A. SIGNUM** WALLISELLEN  
(Zurich)

Propre verrerie pour la fabrication des ampoules

Régénération des propres ampoules et ampoules étrangères

Foire Suisse Halle IV Stand 809

**STEREOPHOTOGRAMMETRIE**  
Géodésie Nivellement  
Cartographie  
Bureau technique  
**LEUPIN et SCHWANK**  
Gryphenhübelweg, 43 **BERNE**



**Lopographie**

ATELIER DECK GENEVE

**S.T.S.**

Schweizer. Technische Stellenvermittlung  
Service Technique Suisse de placement  
Servizio Tecnico Svizzero di collocamento  
Swiss Technical Service of employment

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon: Seine 23.75 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH

*Gratuit pour tous les employeurs.*

**Nouveaux emplois vacants :**

*Maschinen-Abteilung.*

141. Ingénieur très au courant de la construction des turbines hydrauliques et ayant des aptitudes pour visiter la clientèle. Suisse.

125. Technicien très capable pour diriger un bureau de fabrication d'un grand atelier mécanique. Les qualités requises comportent une pratique étendue d'un atelier de grosse mécanique, de méthodes modernes d'usinage, de l'organisation d'un bureau de mise en fabrication et de Vorkalkulation. Français indispensable. Belgique.

143. Ventilations-Techniker für Projektierung und Ausführung. Deutsch und Französ. Sofort. Deutsche Schweiz.

145. Jung. Ingenieur oder Techniker mit Erfahrung in der konstruktiven Behandlung von Regulierungsproblemen. Schweiz.

149. Radio-technicien expérimenté, connaissant ce métier à fond. Suisse.

*Bau-Abteilung.*

180. Bau-Ingenieur mit Bauplatzpraxis im Wasserbau. Alter 30-35 J. Französ. erforderlich. Schweiz.

Les réponses aux annonces ci-dessus doivent être adressées au Service Technique Suisse de Placement à Zurich, et non à la Société Suisse d'édition (Indicateur Vaudois). Les offres ne seront transmises qu'après l'inscription au S. T. S.

## TRAVAUX HYDRAULIQUES S. A.

A.-G. für Grundwasserbauten, BERNE

Rue Ch. Vuillermet 2

**SUCCURSALE DE LAUSANNE**

Téléphone N° 28.455

**Forages, Puits-filtrants, Pieux forés. — Injections de ciment et de produits chimiques. — Filtres rapides, Adoucisseurs, Clarification d'égoûts, etc.**

## PLAN DE LAUSANNE ET ENVIRONS

Comprend tout ou partie du territoire de Lausanne, Prilly, Pully, Renens, St-Sulpice, Chavannes, Crissier, Jouxtens, Le Mont, Epalinges et Paudex. Echelle : 1/10.000. Impression en cinq couleurs.

**Précision. - Bonne lisibilité.**

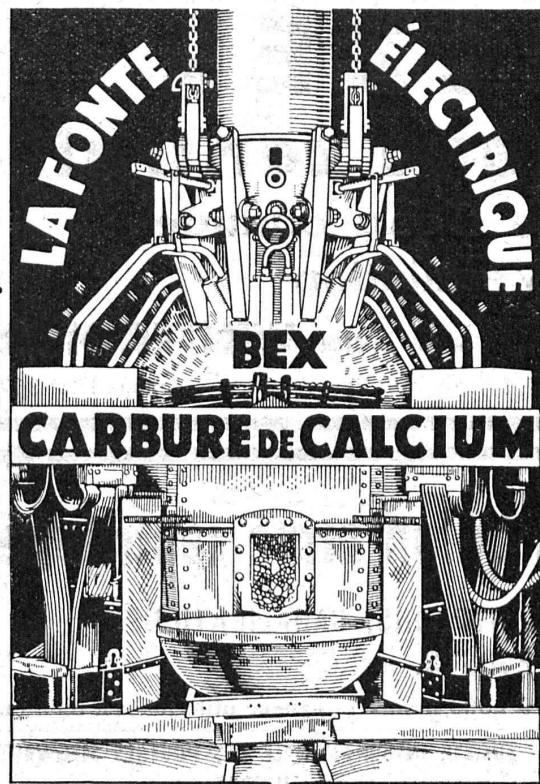
**Accompagné d'un index du nom des rues extrait de l'Indicateur Vaudois 1933.**

Le moyen le plus simple de passer votre commande consiste en un versement de Fr. 1.60 (port compris) au compte de chèques postaux II. 735, en mentionnant la commande au verso du coupon. Envoi également par remboursement, frais de port en sus.

## SOCIÉTÉ SUISSE D'ÉDITION

29, Terreaux, 29 - LAUSANNE

LA FONTE ELECTRIQUE S. A.



Pureté absolue. — Triage spécial.  
Rendement garanti.  
Titre élevé.

BEX (Vaud) — Téléphone N° 1.

SOCIÉTÉ ROMANDE  
DES  
CIMENTS PORTLAND-S.A.



Mise en exploitation : Avril 1933

ORGANES DE VENTE :

SOCIÉTÉ COMMERCIALE

de la Société Romande des Ciments Portland S. A.

LAUSANNE

ST-PIERRE 3  
Téléph. 33.161

GENÈVE

CHANTEPOULET 4  
Tél. 22.610

# CHARMILLES - GENÈVE

TURBINES HYDRAULIQUES

## DEUX RÉALISATIONS REMARQUABLES DU PIVOT CHARMILLES

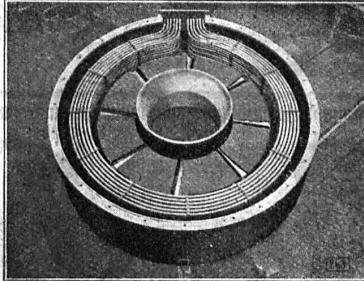
CONSORTIUM RYBURG-SCHWÖRSTADT



4 PIVOTS, CHARGE  
900 TONNES

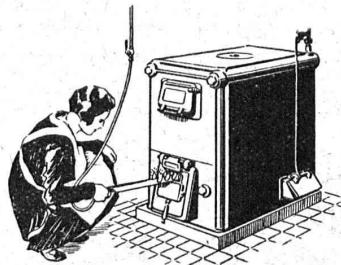
ATELIERS DES CHARMILLES S. A. GENÈVE

CENTRALE DE KEMBS



5 PIVOTS, CHARGE  
700 TONNES





# SULZER

## chauffage central

Service d'eau chaude  
Ventilation

**SULZER FRÈRES**, Société Anonyme, **WINTERTHUR**

Bureau à **Lausanne**: 11, rue du Midi, 11. — Téléphone : 23.367

## TUYAUX VIANINI en béton armé centrifugé

POUR TURBINES, CONDUITES FORCÉES, SYPHONS, CANALISATIONS,  
CONDUITES A PURIN, ÉGOUTS, etc.

Haute résistance, étanchéité garantie. - Diamètre de 150 à 2000 mm. - Longueur utile jusqu'à 3.60 m.

FABRICATION : DESMEULES FRÈRES  
GRANGES-MARNAND

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DES POUTRES SIEGWART  
LUCERNE

Vente exclusive pour la Suisse romande, renseignements et études :

J. RACINE - VALLOTTON, ing. EPF, LA TOUR-DE-PEILZ

Téléphone 17.59

Pour éviter tous les ennuis provenant des dépôts de tuf dans les chaudières, boîlers, canalisations, etc.,  
placez un filtre **ADOUCISSEUR D'EAU ZERHYD-DOUCIL**



INSTALLATIONS DE FILTRES A SILEX, DÉGAZEURS, DÉFERRISSEURS, etc., marque ACFI  
Concessionnaire exclusif pr la Suisse : Louis F. WOLF, ing., Rämistr. 7, Zurich. - Tél. 46.832.  
Représentant pr la Suisse romande : A. ROBERT, ing.-chim., Mont-Chosi, Lausanne. - Tél. 33.354.

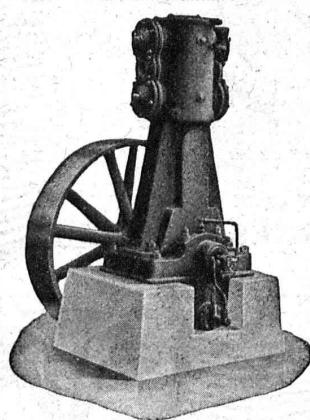
FOIRE SUISSE D'ÉCHANTILLONS, BALE : du 25 mars au 4 avril 1933, Halle III, Stand 484.

**SONDAGES**  
**FORAGES**  
**FILTRES** SYSTEME PETER

Société d'Entreprise de Forages et de Travaux S. A.  
Tiefbohr- & Baugesellschaft A. G.

ZURICH, 53 Dreikönigstrasse  
Téléphone 38.192

BERNE, 5 Werdtweg  
Tél. Christoph 1.970



# Burckhardt

## Compresseurs - Pompes à vide

machines rotatives ou à pistons.

50 ans d'expérience.

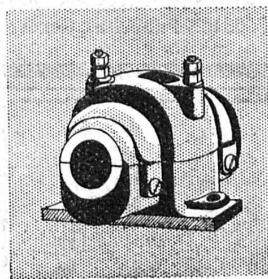
S. A. des Ateliers de Construction Burckhardt, Bâle.

1882-1932

### Les coussinets

sont à la machine ce que les fondements sont à l'édifice. C'est de la qualité des coussinets que dépend le roulement facile, sans secousses, silencieux. Faites une fois l'essai des métaux antifriction et bronzes phosphoreux anglais "Eyre", qui ont fait si souvent leurs preuves.

Nous en sommes les seuls représentants et nous tenons à votre disposition des échantillons, le prix-courant et des références.



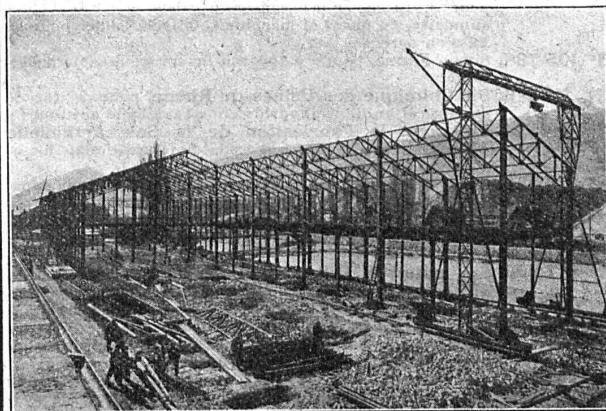
all

**E. NEST**  
  
**Geiger** SA  
Industrielle Bedarf Artikel Fournitures industrielles  
NEUHAUSSTR. 29 • BIEL • BIENNE • TEL. 44 75 •

Ateliers de Constructions métalliques et mécaniques

**GIOVANOLA FRÈRES S. A.**

MONTHEY (Suisse)



Ponts et charpentes métalliques.

Constructions entièrement soudées par procédé électrique.

Ponts roulants. Grues. Vannes. Chaudronnerie en fer.

Conduite forcée. :: Gazomètres.

Réservoirs et appareils mélangeurs.

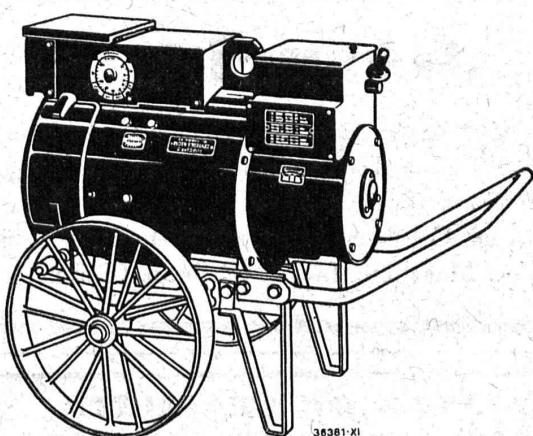
Cuves à huile pour transformateurs.

Serrurerie en bâtiment.

**S<sup>té</sup> A<sup>n.</sup> BROWN, BOVERI & C<sup>ie</sup>, BADEN**

Bureaux techniques :

Baden, Bâle, Berne, Lausanne



Le groupe de soudure Brown Boveri à caractéristique instantanée est remarquable quant à sa facilité de réglage. Il procure un amorçage instantané et sûr de l'arc ainsi qu'une grande stabilité de ce dernier avec intensité de courant égalisée sans oscillations.

Demandez la documentation la plus récente sur cette nouvelle machine.

**Offres d'exploitation de Brevets d'invention  
IMER & DE WURSTEMBERGER ci-  
E. IMER-SCHNEIDER INGENIEUR CONSEIL GENÈVE**

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication des articles brevetés, et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leurs brevets.

- N° 95 071, International de Lavaud Manufacturing Corp. Ltd., pour : « Procédé pour le coulage d'articles creux de section annulaire, en métal et machine rotative à couler pour sa mise en œuvre. »  
 N° 105 766, Simon Faure, pour : « Appareil de levage à câble métallique. »  
 N° 113 916, Sté Chimique des Usines du Rhône, pour : « Procédé de fabrication de l'anhydride et de l'aldéhyde acétiques. »  
 N° 116 121, Sté pour la Fabrication de la Soie Artificielle « Rhodiaseta », pour : « Procédé de fabrication de fils et filaments artificiels. »  
 N° 118 256, Charles Spierer, pour : « Système de lentilles pour appareils microscopiques et autres appareils d'optique. »  
 N° 132 657, International de Lavaud Manufacturing Corp. Ltd., pour : « Moule centrifuge pour tuyaux et son procédé de fabrication. »  
 N° 187 996, Sté pour la Fabrication de la Soie Artificielle « Rhodiaseta », pour : « Appareil d'enroulement sur bobines d'une fibre textile alimentée d'une façon continue. »  
 N° 189 793, Météfilters Limited, pour : « Filtre. »  
 N° 140 558, Piero Mariano Salerni, pour : « Dispositif de transmission d'énergie de véhicule à propulsion mécanique. »  
 N° 115 836, Ugo Pavese, pour : « Véhicule automobile à au moins deux paires de roues pour la marche sur terrains accidentés. »

Prière d'adresser les offres ou propositions à MM. Imer & de Wurstemberger, ci-devant E. Imer-Schneider, Ingénieur-Conseil, 14, rue du Mont-Blanc, à Genève, qui les transmettront à qui de droit.

## Offre de place

On cherche

## ingénieur ou technicien

ayant plusieurs années d'expérience dans la construction des petits moteurs et capable d'étudier seul de nouveaux modèles.

Adresser les offres de service avec curriculum vitae, références et prétentions, sous chiffre 430 à l'Indicateur Vaudois, Lausanne.

## ON CHERCHE

chef-monteur travailleur et sérieux, pour toutes installations électriques à haute tension, pour montage soit seul, soit avec du personnel, connaissant en outre contrôle et mise au point de tous appareils spéciaux, tels que relais, enclencheurs, régulateurs, etc.

Offres avec références sous chiffre 256, à l'Indicateur Vaudois, Lausanne.

## ON CHERCHE

technicien électro-mécanicien sérieux et actif, avec bonne formation électrique et mécanique et pratique d'atelier, capable de diriger exploitation usine électrique, personnel d'atelier et station de pompage.

Offres avec références sous chiffre 429 à l'Indicateur Vaudois, Lausanne.

## EQUIPEMENT ELECTRIQUE AUTOMOBILE

Rue de Genève, 40 ROMAN-CORTHÉSY Téléphone 29.786

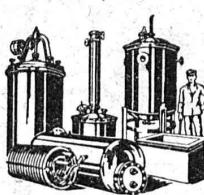
LAUSANNE

ATELIER MODERNE DE RÉPARATIONS MAGNÉTOS - DELCO - DYNAMO - DÉMARREUR

Indicateur de direction - Essuie-glace - Stop aux meilleures conditions.

## Soudure électrique

Ing. électr. dipl. E. I. L., français, italien, allemand, cherche emploi. Offres sous chiffre F56315X Publicitas, Genève.



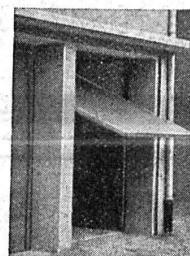
BOILERS, RÉSERVOIRS,  
RÉCIPIENTS D'EXPANSION  
CONDUITES  
ainsi que tous travaux en  
tôle Jusqu'à une épaisseur  
de 15 mm.

H. Bertrams S. A., Bâle 13

Rue des Vosges N° 101  
Téléphone Safran 4690 et 4699

## Portes - Kissling

brevetées, s'ouvrant de bas en haut spéciales pour garages.



Simples et bon marché.

Maniement extra facile. — Prompte livraison. — Prospectus et références à disposition. — Demandez-nous des devis. HANS KISSLING, Usine métallurgique, S. A., BERNE.

## Brevets d'invention

marques - dessins et modèles

## A. BUGNION

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale.

Ancien élève de l'Ecole Supérieure d'Electricité, à Paris.

Ancien expert technique au Bureau Fédéral de la Propriété Intellectuelle.

GENÈVE

Rue de la Cité, 20

LAUSANNE

Grand Pont, 2

## Brevets d'Inventions

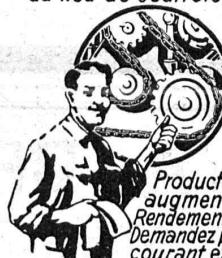
Cabinet L. FLESH, Ingénieur-Conseil, 2, Grand-Chêne, LAUSANNE Téloph. 29.105

Fondé en 1910.

## Travaux à la machine à écrire

Circulaires. — Copie de thèses. Travail soigné. Prix modérés. S'adresser à Mme Vve STRAUB, Avenue Glayre, 2, Lausanne.

"Employez des  
**Chaines Galle**  
au lieu de courroies



Production  
augmentée  
Rendement 98%  
Demandez prix  
courant et  
questionnaire sv.p!

Fabrique de Chaines Galle  
à Luzerne, S.A.  
Téléphone No. 16.96 & 4565."

## Gesucht

junger **Ingenieur** oder **Techniker** mit Eignung und Erfahrung in der konstruktiven Behandlung von Regulierungsproblemen (Schnellregler).

Offerten mit Gehaltsansprüchen und Referenzen an die Direction der **Maschinenfabrik Erlikon**, Erlikon.

## CALCULS DE STABILITÉ

PROJETS - SURVEILLANCE - EXPERTISE

BÉTON ARMÉ

ET CONSTRUCTIONS DIVERSES

**A. PARIS,**

INGÉNIEUR - CONSEIL  
LAUSANNE

Petit Beaulieu, Av. Beaulieu. — Téléphone 24.692