**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande

**Band:** 52 (1926)

Heft: 6

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: 20.11.2025** 

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

## BULLETIN TECHNIC DE LA SUISSE ROMANDE

ORGANE DE PUBLICATION DE LA COMMISSION CENTRALE POUR LA NAVIGATION DU RHIN ORGANE DE L'ASSOCIATION SUISSE D'HYGIÈNE ET DE TECHNIQUE URBAINES ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS 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 & Co, à Lausanne.

COMITÉ DE REDACTION Président: P. PICCARD, ingénieur, à Genève. Scorétaire : EDM. EMMANUEL, ingénieur, à Genève MEMBRES:

PREPIDINES:

Rribourg: MM. F. BROILLET, architecte; J. LEHMANN, ingénieur cantonal; R. DE SCHALLER, architecte. — Vaud: MM. EPITAUX, architecte; W. GRENIER, ingénieur, professeur honoraire de l'Université de Lausanne; E. JOST, architecte; CH. THÉVENAZ, architecte. — Genève: MM. L. ARCHINARD, ingénieur; RENÉ NEESER, ingénieur; CH. WEIBEL, architecte. — Neuchâtel: MM. ED. ELSKES, ingénieur; A. MÉAN, ingénieur cantonal; E. PRINCE, architecte. — Valaie: MM. J. COUCHEPIN, ingénieur à Martieny. HAENNY ingénieur, à Sign. ingénieur, à Martigny; HAENNY, ingénieur, à Sion.

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

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE J. Chappuis, ingénieur, président. — A. Dommer, ingénieur. — M. Imer. — H. Meyer, architecte. — F. Rouge, libraire.

### ANNONCES:

50 centimes la ligne Rabais pour annonces répétées

Demandez tarif spécial pour fractions de pages à

l'Indicateur Vaudois (Société Suisse d'Edition) Jumelles, 4, Lausanne.

ADMINISTRATION: LIBRAIRIE F. ROUGE & Co, RUE HALDIMAND, 6, LAUSANNE



Roulements à billes Roulements à rouleaux **Transmissions** 

SOCIÉTÉ ANONYME DES ROULEMENTS A BILLES

Sihlstrasse, 1 ZURICH Tél.: S. 48.80

## ZWILCHENBART S. A.,

Importation et commerce de produits techniques

(Dreispitz)

Téléphone: Safran 34.29



Matières électro-isolantes; Fibre américaine « Diamond» en planches, bâtons, tubes; « Diamond Insulation » en rouleaux ou planches ; Céléron pour engrenages silencieux et pour la radio; Turbonite (Bakélite) en planches et forme papier; Ebonite en planches, bâtons et tubes; Mica, Splittings, Micanite pour tout usage; Micafolio; Galalith en planches et bâtons, toutes nuances; Celluloid, Cellon (non inflammable) pour tout emploi; Toiles isolantes, bandes diagonales; Amiante; Rubans isolants; Tubes isolants; Vernis « Cellon » (fabrication suisse) licence Dr Arthur Eichengrün, solution brevetée dite «Cellon» pour l'imprégnation contre le feu; matières isolantes pressées, pièces façonnées de tout genre; Tauril, matière à étanchement; Tubes caoutchouc à air comprimé, etc., etc. Grand stock bien assorti.

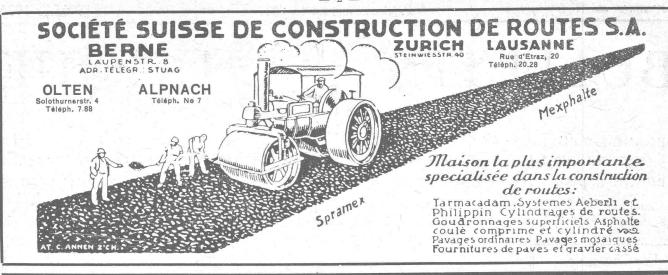
CONTRE : LE BRUIT

LA CHALEUR

LE FROID

LIEGE AGGLOMÉRÉ

LIÈGE AGGLOMÉRÉ S. A. KAPFNACH-HORGEN



### **BERLIN - LICHTENBERG** KNORR-BREMSE A.-G.



Photographies des mouvements exécutés par les mains d'un conducteur de tramway pour provoquer un

### Freinage d'urgence

au moyen du frein à air comprimé avec sablage

au moven du frein électrique avec sablage



### Département I

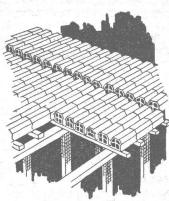
Compresseurs d'air à vapeur, à 1 et à 2 étages. Segments de pistons élastiques, soupapes de rentrée d'air et d'équilibrage de pression, tiroirs cylindriques et boîtes de tiroirs cylindriques pour locomotives à vapeur surchauffée. Appareils pour le montage des segments de pistoss. Pormose d'aliments tion et réches feure pistons. Pompes d'alimentation et réchauffeurs. Armatures et accessoires pour réchauffeurs.

Département II: pour tramways et chemins de fer à voie étroite, chemins de fer spéciaux et régionaux.

Freins directs, freins à 2 chambres, freins automatiques à chambre unique, freins électriques et à air comprimé. Compresseurs à moteurs à 1 et à 2 étages, à commande par soupapes ou par tiroirs. Commandes automatiques pour compressseurs à moteurs, sableurs pneumatiques. Compresseurs actionnés par l'essieu. Cadres de protection.

Cloches et sifflets d'alarme à air comprimé Appareils pour réglage des freins. Dispositifs pour fermeture des portes. Freins à main à enroulement accéléré de la chaîne. Compressseurs d'air fixes et mobiles pour l'alimentation des outils et le nettoyage de machines électriques ou d'autres objets. Freins à air comprimé pour trains de camions et camions automobiles rapides

R présentant général pour la Suisse : C. WETZEL. Invénieur. Bure u technique et dépôt fondé en 1887, ZURICH, Rigistrasse 6



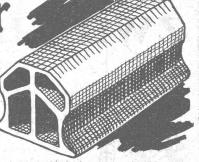
Briques Pfeifer

pour vos dalles.

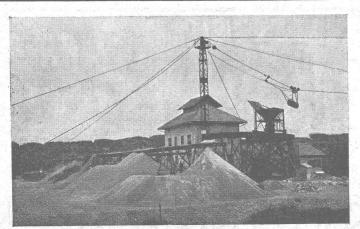
Walchestrasse 19

Téléphone H. 5980

ZIIRICH



12 16 20 10 Hauteur 20 20 25 25 Largeur Longueur 33 33 33 33



### S. A. d'Exploitation des Sables et Graviers

(Ct. de Berne) LAUPEN NIDAU

Tél. 1015/4 58

Téléphone 60

Gravier concassé en diverses grandeurs. -Sable de maçonnerie. - Gravier pour fondation et béton armé proprement lavé et assorti. – Sable concassé. – Gravier pour jardins.

Voie d'embranchement.

Prière d'adresser les demandes à Nidau.

# EXPLOSIFS DE SURETÉ Aldorfite et Aldorfite-Gélatine

Effets très puissants. - Grande sécurité dans le maniement



### Mèches à mines, Capsules détonateurs Lampes de mineurs, Acier pour mèches

Concasseurs - Bétonnières - Monte-charges rapide «Raco» - Matériel roulant - Appareils de levage - Outils pour entrepreneurs.

## ROBERT ÆBI & Cie, S.A., Zurich

Bureau technique - Maison fondée en 1880 - Fabrique de machines



Carrelages - Revêtements Mosaïque - Asphalte

J. ROD S. A., Lausanne

Représentant des Usines Servais & Sinzig

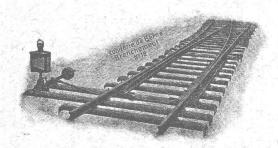
St-Roch, 9 — Téléphone 39.61

## Société des USINES de LOUIS de ROLL

Succursale: FONDERIE DE BERNE, à Berne.

Lettres et Télégrammes : Fonderie de Berne, à Berne.

Téléphone 10,66



Appareils de levage: Ponts roulants, grues pivotantes, grues de chargement, etc., pour commande à bras et commande électrique.

Matériel de chemins de fer: Ponts tournants et chariots transbordeurs, branchements et croisements pour voies normales et voies étroites, Barrières.

Chemins de fer de montagne: Funiculaires complets avec freins spéciaux (systèmes brevetés), depuis 1898 94 exécutions.

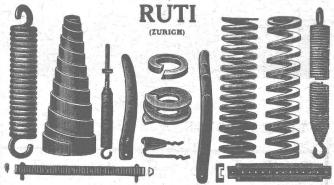
Superstructures à crémaillère: Systèmes: Riggenbach, Abt, Strub, Peter, etc.

Barrages: Installations métalliques et mécaniques pour barrages et canaux, grilles, machines pour nettoyer les grilles, treuils, etc.

Renseignements sur des installations faites, références. Projets et Devis sont à disposition.

## BAUMANN & Cie

Ateliers pour la construction de Ressorts en tous genres.



RESSORTS EN FIL D'ACIER DE 0,2-50 mm. D'ÉPAISSEUR

en fil de laiton, nickel et bronze

pour toutes machines et appareils

RESSORTS EN TOLE D'ACIER TREMPÉ BLEUI RONDELLES A RESSORT

Articles techniques pour l'industrie textile Calculs pour la capacité de charge à disposition de nos clients.

# Hottmann

Compresseurs d'air stationnaires et sur chariot avec moteur à Benzine - Pétrole.

Marteaux perforateur à haut rendement.

Brise-béton pour défoncer les routes.

Accessoires pour installations pneumatiques.

H. FLOTTMANN & C<sup>IE</sup> Renggerstrasse, 86, ZURICH Téléphone: Selnau 4674. Adr. télégr.: Flottmann-Zurich.

IMPRIMERIE LA CONCORDE, Jumelles, 4, LAUSANNE
Imprimés en tous genres.

### Installations sanitaires - Maison Daniel Perret

LAUSANNE, 6-8, Av. de Béthusy — Perret f. ères, LAUSANNE

Installation d'Usines, Villas, Salles de bains simples et modernes. — Système anglais.

MAGASIN D'EXPOSITION ET DE VENTE TELÉPHONE 9085 Maison fondée en 1888.

### VENTILATION

**Filtres** 

Stæfa

Turbines à air

Ateliers à St-Louis (Alsace)

Ventilateurs

Humidification — Chauffage — Ventilation générale — Réduction des buées - Dépoussiérage des cardes par le vide — Transport de copeaux — Séchoirs perfectionnés

### Assèchement de toutes constructions

Seuls les procédés KNAPEN sont efficaces Renseignements et devis gratuits.

Albert COLOMBO, entrepreneur, La Tour-de-Peilz - Vevey Téléphone: Bureau 468, Appartem. 579.

TUYAUX FONTE DE CHOINDEZ

# ILLON AUSANNE

SOCIÉTÉ ANONYME

TUBES ACIER A EMBOITEMENT

### PAPIERS héliographiques, calques et à dessin.

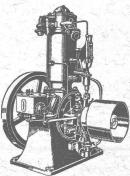
COPIES DE PLANS EN TOUS

ED. ÆRNI-LEUCH, BERNE

## WEBER et Cie, Uster-Zurich

Ateliers de constructions mécaniques et fonderie

Spécialité depuis plus de 20 ans :



à huile lourde, à pétrole lampant, à essence ou à gaz

pour l'industrie, pour l'agriculture et pour bateaux de transport et de pêche

Machines automobiles à scier et à fendre le bois de chauffage

DEMANDEZ CATALOGUE ET RÉFÉRENCES

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

Ingénieur-Conseil indépendant des brevets et des entreprises

Petit Beaulieu, av. Beaulieu LAUSANNE :: Téléph. 46.92

S. A. Horgen-Zurich Ateliers de Construction

Perceuses

simples ou multiples,

### SENSITIVES

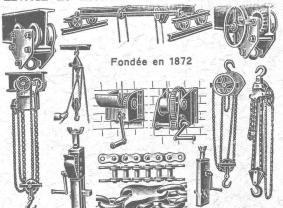
**Pratiques** Précises

Demandez le catalogue.

Foire d'échantillons, Bâle, Halle IV. Stand 984.

NEBIKON (LUCERNE)

FABRIQUE DE CHAINES, POINTES, APPAREILS DE LEVAGE ET MACHINES POUR ENTREPRENEURS



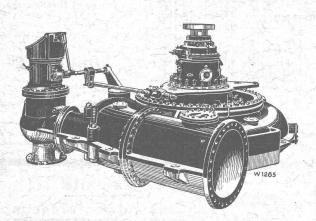
Palans, Chariots-Roulants, Chaînes pour tous usages, Grues d'ateliers, Treuils d'applique, Pointes de toutes dimensions Livraison rapide. - Prix avantageux. — Demandez nos offres spéciales.

Enduit noir pour l'augmentation de l'étanchéité du béton. Protège le béton et les métaux contre l'eau acidulée, les eaux de terrains marécageux, etc. Moyen anti-rouille.

DEMANDEZ PRIX ET ÉCHANTILLONS

BECK, fabricant de produits d'asphalte, PIETERLEN

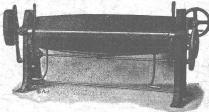
# ESCHER WYSS & C.E.S.A



## Turbines hydrauliques

Système Francis et Roues tangentielles Régulateurs universels

## "SKAG, FABRIQUE DE MACHINES OERLIKON - ZURICH



SPÉCIALITÉS: Directions et embrayages.

Machines-Outils pour le travail des métaux en feuilles (Système L. Schuler.)

Presses à excentrique et à emboutir. — Presses à friction. Cisailles à contrepoids, à guillotine et circulaires.

Machines à repousser et planer. Machines à plier et cintrer ainsi que toutes les machines pour carossiers, ferblantiers, appareillage électrique et l'emballage métallique. Grand stock de machines en magasin et en co rs de fabrication.

Références de premier ordre.

Représentants et bureaux de vente : RUBIN & WELTI, Ingénieurs, Lausanne Adr. télégr. Rubinwelti. — Avenue des Alpes, 34. Téléphone 44.74.

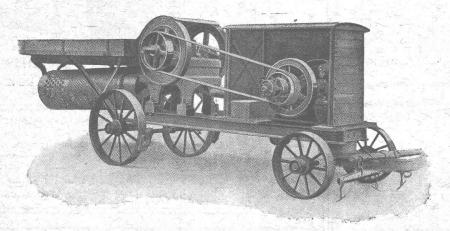
Même maison à Zurich: A. RUBIN, Ing., Gotthardstr., 21. Tél. Selnau 82.72.



presse à excentrique.

## U. AMMANN, Ateliers de Constructions S. A. Langenthal

### Les Concasseurs Ammann sont les seuls frent toute garantie de robustesse, résistance à l'usure, travail irréprochable.



Concasseur Ammann sur train, avec cylindre trieur et moteur à huile lourde.

Adressez-vous à

## Ammann, Langenthal

Si vous avez besoin de Matériel d'Entreprise Matériel de Voirie Transporteurs de n'importe quel genre.

qui, spécialisés depuis plusieurs décades en ces genres de constructions vous serviront au mieux de vos intérêts.

> Envoi de catalogues gratuits sur demande!

MOTEURS PETTER! La perfection des moteurs à huile lourde.

# Asphalte naturel de Travers

Seules mines d'Asphalte en Suisse

Reconnu le meilleur Asphalte

Représentants pour la Suisse:

E.-R. Zetter & C°. à Soleure

Maison fondée en 1843.



Marque de fabrique.

### CHAUFFAGES CENTRAUX

Installations de Cuisines et Buanderies

C. BOULAZ & Cie

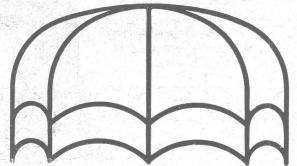
Anciennement

Maison H Moulin

LAUSANNE

### CARCASSES D'ABAT-JOUR

exécution très soignée, soudées à l'autogène.



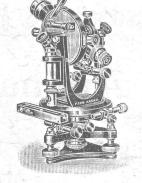
Emile Scholer, Bâle I. — Demandez le nouveau catalogue.



INSTRUMENTS

de Géodésie de Topographie et d'Astronomie

Catalogues à titre grat



KERN & CE S. A.,



reconnu la meilleure peinture pour l'intérieur et l'extérieur

Très brillante ou mate

Représentant général pour la Suisse : BI 536 g

C. HAESSIG, Rue Dufour, 53, BALE



### Garantie

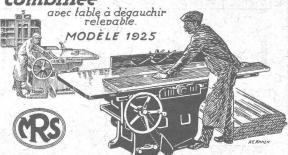
contre les ouragans

Excellente ardoise pour couvertures et revêtements de façades

> Durée illimitée Garantie 10 ans

Revêtements intérieurs de plafonds et parois

# Raboleuse-Dégauchisseuse combinée



ATELIERS DE CONSTRUCTION RAUSCHENBACH SA FONDÉS EN 1842 **SCHAFFHOUSE** (SUISSE)
Constructeurs spécialistes de machitres modernes à travailler le bois et materiel de scieries.

à calquer et millimétrés pour archi-tectes, ingénieurs, etc.

PARAIT CHAQUE ANNÉE EN JANVIER

# Un bon Eclairage des Vitrines

veut dire un éclairage abondant et ne causant aucun éblouissement. Où cette simple condition est-elle réalisée? 90 pour 100 de toutes les vitrines sont mal éclairées. N'est-il pas aussi dans votre intérêt d'aider le commerçant à retirer le maximum de profit de l'éclairage de ses vitrines? Aidez-lui, car cette activité en fayeur d'une saine économie

vous apporte un gain, à vous également

OSRAM S.A.



# Mammouth

d'un tissu imprégné, fabriqué avec de l'asphalte a du goudron de houille.

Plaque d'asphalte souple, formée

pur et ne contenant aucun produit provenant de la distillation du goudron de houille. Etanchéité et souplesse permanentes. — Pour **toitures et fondations**, ponts, ouvrages hydrauliques, toits plats, terrasses.

Porolithe ajouté au mortier de ciment, le rendant étanche contre les intempéries.

Emulsion d'asphalte et Evéol

enduit résistant à l'eau douce pour murs, constructions en bois et fer.

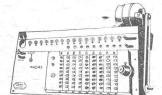
ASPHALT-EMULSION S. A., ZURICH Hafnerstrasse, 7 Téléph. Selnau 4674

Dépôt assorti chez RICHARD FRÈRES, entreprise de couverture, Lausanne, Valentin, 60

## Machines à Calculer «MADAS»

FABRICATION SILIESE

Additionne Soustrait Multiplie et fait les



Divisions tout à fait automatiquement.

Clavier :: Machines opérées à main ou à moteur électrique

Seuls fabricants:

H. W. EGLI, S. A. - Zurich (Suisse)

## GÉTAZ, ROMANG, ÉCOFFEY A.

Lausanne, Vevey, Genève, Montreux, Châtel St-Denis

Matériaux de constructions



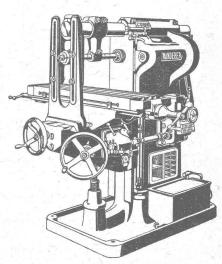
Granit du Tessin. CERESITE, produit idéal pour rendre le mortier étanche

Fabriques de Carreaux en ciment pour dallages - Tuyaux en ciment

Carreaux céramiques pour dallages et revêtements Articles sanitaires pour toilettes, bains, W. C., etc. - Exposition permanente à Lausanne, Vevey et Genève

Produits réfractaires et isolants Bois de construction

# W.WOLF.ING.ZÜRICH



FRAISEUSE - WANDERER

# MACHINES OUTILS



DEPUIS 25 ANS PLUS DE 8 000 000 m2 POSÉS

USINES EUBOOLITH S.A.

### CARRELAGES - REVÊTEMENTS - MOSAIQUES - ÉVIERS



## Huber & Barbey

LAUSANNE

9, Av. du Tribunal Fédéral - Téléph. 62.60

Représentants généraux pour la Suisse des Usines Céramiques

VILLEROY & BOCH

à Mettlach (Sarre)

Fournitures - Pose par spécialistes