

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 45 (1919)
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

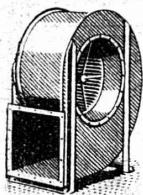
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 17.02.2026

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



Ventilateurs SULZER

pour tous emplois, de construction normale ou spéciale
Pressions de 2 à 2000 mm de colonne d'eau
Demandez la brochure No. B. T. 3510

SULZER FRÈRES, Société Anonyme, Winterthur

SIEMENS-SCHUCKERTWERKE

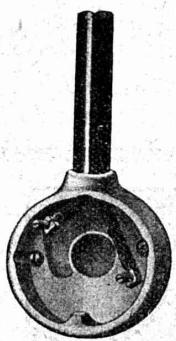
Succursale: ZURICH Löwenstr., 55

&

Interrupteurs ZETA

à ressort

INTERCHANGEABLE

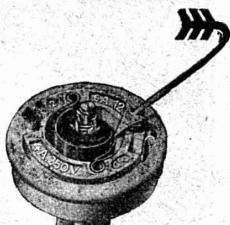


La longue durée de l'interrupteur Zeta

15000 couplages

est augmentée par la possibilité de remplacer les ressorts, dans la tête de l'interrupteur. Le remplacement s'effectue sans outillage spécial, sans desserrage de vis et sans aucun danger, la tête étant hors circuit.

SANS AUGMENTATION DU PRIX DE L'INTERRUPTEUR



Coffres-forts

de construction incombustible
et incrochetable
fabriqués par la maison

A. & R. WIEDEMAR

Fondée en 1862

à Berne

Fondée en 1862

Médaille d'Or: Exposition Nationale Suisse Berne 1914

TECHNICIEN en machines, 27 ans, ayant suivi le technicium de Winterthur, 3 ans de pratique d'atelier et 4 ans de bureau dans une des premières fabriques de machines (outillage et mécanisme) de la Suisse orientale, désire changement de poste.

Offres sous 404, à *L'Indicateur Vaudois*, Lausanne.

INGÉNIEUR

expérimenté dans le chauffage central, la ventilation et les installations de cuisine, bon constructeur, est demandé par importante maison de la Suisse romande comme

Chef de bureau technique.

Adresser offres avec copies de certificats, références et prétentions de salaire, sous T. 21207 L., *Publicitas S. A.*, Lausanne.

Nous attirons l'attention des lecteurs sur l'encaissement Sulzer Frères joint à ce numéro.

Mise au concours de travaux

Sont mis au concours les travaux et fournitures suivants pour magasins à munition près d'Altdorf, canton d'Uri.

a) SERRURERIE :

Portails, grilles et portes en fer.

b) MENUISERIE :

Portes de magasin à un et deux vantaux.

Les entrepreneurs de nationalité suisse peuvent prendre connaissance des plans et conditions et se procurer les formulaires de soumission du 10 au 22 février 1919, à Berne, Palais fédéral, pavillon Est, 3^{me} étage, chambre N° 174.

Les offres devront être adressées sous pli fermé, affranchi, portant la mention « soumission » jusqu'au 25 février 1919, à l'Administration soussignée à Berne.

P-354-Y

Département militaire suisse

Service du Génie

Bureau de construction des fortifications

Berne, le 4 février 1919.

Grande Fabrique Suisse de Machines

cherche pour

Travaux techniques-littéraires

ingénieur d'un certain âge, de langue maternelle française,

habitué à un travail indépendant, possédant talent littéraire ainsi que connaissances techniques approfondies, suffisamment versé dans la langue allemande pour traduire dans un français tout-à-fait pur des articles allemands.

La préférence serait donnée aux candidats ayant été professeur

dans une Ecole technique.

Adresser offres détaillées avec copies de certificats et renseignements concernant l'âge, les études faites, l'activité jusqu'à ce jour, les prétentions, la date d'entrée possible, sous chiffre Z. C. 753, à *L'Indicateur Vaudois*, Lausanne.

(Za. 6529)

Jeune Architecte

Z.G. 94

(Suisse allemand)

ayant fréquenté technicum et polytechnicum, fait 7 ans de pratique de bureau et chantier, cherche place dans bureau d'architecture où il aurait l'occasion de se perfectionner dans la langue française.

Offres aux initiales Z.G. 94, à Rodolphe Mosse, St-Gall.

JEUNE HOMME
intelligent, possédant de bons certificats de l'école secondaire et de l'école des métiers, avec connaissances pratiques,

cherche place
dans **entreprise de bâtiments**,
pour bureau et chantier, pour se perfectionner dans la branche et la langue. — Environs de Genève préférés. — Ecrire sous M-1240-Y,
Publicitas S. A., Berne.

Nous cherchons un jeune

Surveillant

de P-287-B

maçonneries

connaissant très bien la partie pour la surveillance de maçonneries soignées. Entrée immédiate.

Adresser les offres à la *Direction des Travaux de la Jigne, M. Gruner, ing. conseil, Broc (Fribourg)*.

Ingénieur

offre de représenter à commission, en France, affaire ou industrie intéressant la construction et les travaux publics. — Paul Sabin, 3, rue de Bellière, Paris.



Le propriétaire du brevet suisse N° 76959, Machine à corder le crin, dans la fabrication du crin frisé

désire entrer en relations avec les fabricants suisses en vue de la mise en valeur de l'invention brevetée. — Adresser à Matthey-Dore & Cie, 17, Boulevard extérieur, Berne.

Plaques à enchaînement

Brevet 46934. — Licence offerte pour les cantons de Berne (Oberland), Uri, Unterwald, Glaris, Fribourg, Grisons, Appenzell, Saint-Gall, Thurgovie, Tessin, Vaud, Valais, Neuchâtel, Genève.

Plaques en béton armé, utilisables de plusieurs côtés, insurpassables pour la construction des digues.

Voir la description dans la *Schweiz. Wasserwirtschaft*, N° 22 de la 4^e année, et dans le *Bulletin technique*, N° 16 de la 42^e année.

Les intéressés sont priés de s'adresser à M. O. Brodbeck, ingénieur à Liestal.

O. F. 1733 A.



Métaux antifrictions

Soudures d'étain

Métaux purs

Articles techniques

Vestit Metal S.A.

Zurich.



DOLOMITES

(carbonate de magnésie)

à vendre

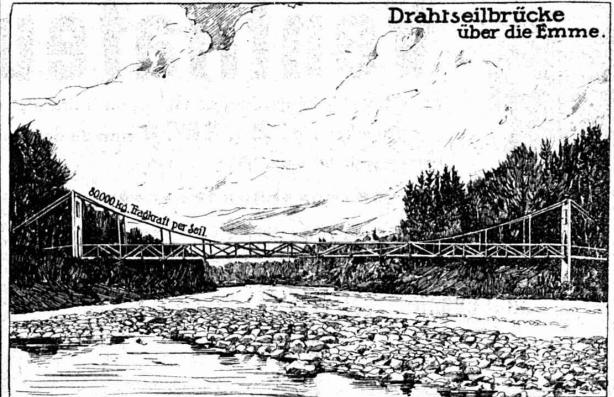
P-120-M
Carrières d'Arvel, Villeneuve (Vaud).

Guide et Carnet du Locataire

Prix 60 centimes.

avec formulaire de bail, renseignements et 36 quittances de loyer, 50 c. Livret du propriétaire, 80 c. Règlement de maison à afficher

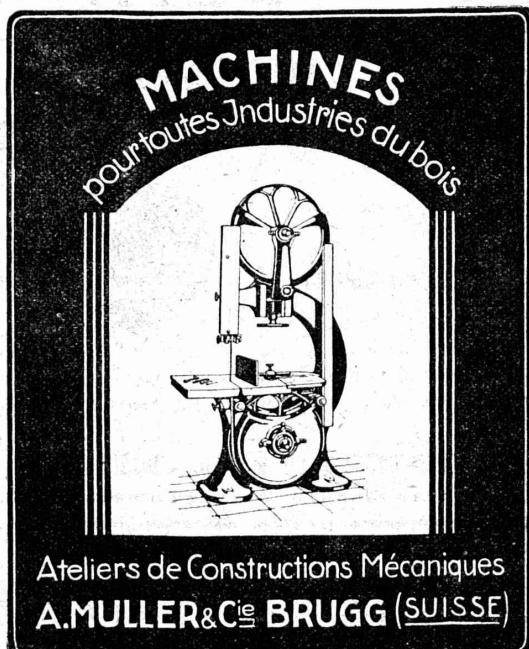
SOCIÉTÉ SUISSE D'ÉDITION
Jumelles, 4, LAUSANNE



E. FATZER, ROMANSBORN (SUISSE)

FABRIQUE DE CÂBLES MÉTALLIQUES

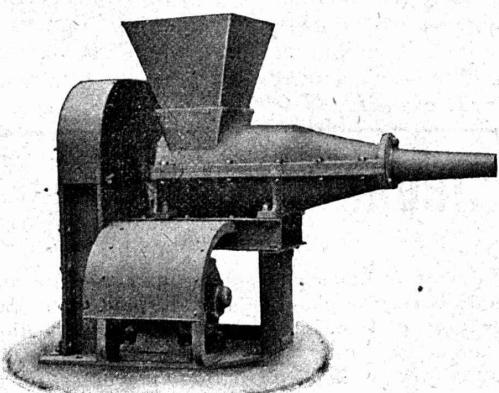
POUR TOUS LES USAGES ET DE TOUTES DIMENSIONS



Ateliers de Constructions Mécaniques

A. MULLER & Cie BRUGG (SUISSE)

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines WINTERTHUR



MACHINES A BRIQUETER

la tourbe, le charbon,
la poussière de coke, etc.

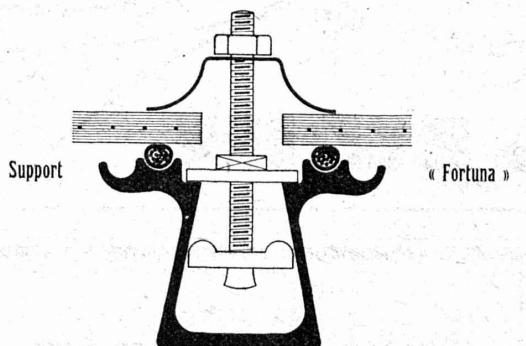
Livrables de suite.

TOITURES DE VERRE

SANS MASTIC

(Système Zimmerman)

Toiture éprouvée pour
fabriques, gares, etc.



Walther & Müller

Maison Suisse

BERNE

Maison Suisse

BUREAU TECHNIQUE

Demandez notre visite.

TÉLÉPHONE 912.

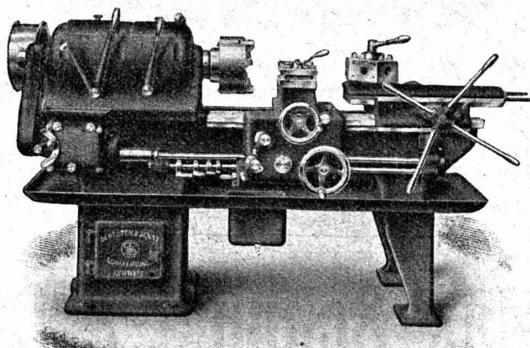
Adresse télégraphique : WALTHERMULLER

Schröter, Jenny & Cie

Fabrique pour la

Construction de Machines-Outils

SCHAFFHOUSE



Bureau pour la vente : ZURICH
Schützengasse, 24

Toitures de verre

et éclairage vertical

Tasseaux en 18 profils particuliers brevetés

Systèmes „KULLI“ sans mastic, en fer laminé,
tôle d'acier galvanisée, aluminium, plomb et bois.

Usine pour Toitures de verre

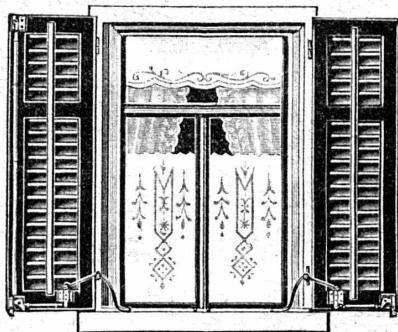
SIMON KULLI, OLTEN

le plus ancien établissement spécial fondé en 1854.

Seule usine de la Suisse possédant des machines spéciales
pour fabriquer elle-même les tasseaux.

Maison suisse. Bureau d'ingénieur particulier. Téléphone 58

Tourne-volets "Universel"



BREVET + N° 55511 D.R.P.N. 244.340

Exposition Nationale Suisse 1914 : MÉDAILLE D'OR
Exposition Internationale pour le Bâiment 1913, à Leipzig
MÉDAILLE D'ARGENT

Pour manœuvrer les volets
à fenêtres fermées.

Za 2019 g

H. HESS, Pilgersteg-Ruti (Zurich)

PRESSPAN

WEIDMANN

PRO
PRA



Feuilles en toutes
épaisseurs depuis
1/10 mm Rouleaux et
rubans continus de 1/10 à 1 m Presspan
huilés et vernis. Presspan micacés. Pièces
découpées, pièces isolantes diverses. De
mandez offres et échantillons. FABRIQUE
DE CARTONS PRESSPAN ET DE MATIÈRES
ISOLANTES POUR L'ELECTRICITÉ CI-DEVANT

H·WEIDMANN·SA

RAPPERSWIL

SUISSE

VOIES TRANSPORTABLES

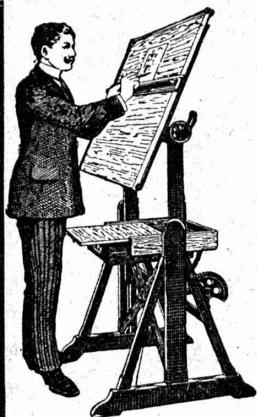


Locomotives Electriques et à vapeur. Vagons à caisse culbutante en acier et en bois. Locomobiles. pompes centrifuges, pompes à Diaphragme. Moteurs Electriques et à benzine.

— Vente-Location —

FRITZ MARTI S.A. BERNE

Dépôts et Ateliers à Berne et Wallisellen Zurich



Siegrist & Stokar
Schaffhouse
....

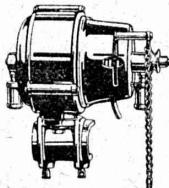
Fabrique spéciale d'Articles
pour le Dessin

....

Tables à dessiner
« Perfecta »

En vente dans les bonnes papeteries.

Electro-aimants de frein
Ventilateurs électriques
Petits moteurs



Fabrique d'Ascenseurs
et de Machines

SCHINDLER & Cie
LUCERNE

Division III Appareils électriques.

**ASSUREZ-VOUS
CONTRE LES ACCIDENTS**

professionnels
et non professionnels

à la
MUTUELLE VAUDOISE

Tous les bénéfices réalisés
reviennent en totalité aux sociétaires.

....
Contrat annuel.

Ateliers Electro-Mécaniques

S-Spälti Zurich 5

Hardturmstrasse 121. Téléphone Selnau 44 99

ci-devant: Wanger et Spälti.

Vente - Achat - Réparations
Échanges - Bobinage et Transformation
de machines et appareils électriques
de toutes provenances.



Boiler, réservoirs,
réceptacles d'expansion,
conduites ainsi que travaux de
ferblanterie en tous genres
& à des prix avantageux
Hch. Bertrams
Bâle

Fers ronds fluss pour béton armé

en barres de 12 à 14 m.

Max Schmidt & Cie
LAUSANNE

25, PLACE SAINT-LAURENT, 25

L'INDICATEUR DE VITESSE
Pour tramways et chemins de fer électriques secondaires.



Sté Ame HASLER
BERNE

Le fer remplace l'acier pour la fabrication d'Outils : d'organes de machines :

fraises,
forets, limes
couteaux.

Ressorts

engrenages, visailles,
étampes,
poignons, mâchoires de serrage
de tous genres
et de toutes dimensions.

Tôle de fer, Pièces détachées,

par l'emploi de nos Fours brevetés + et s. g. d. g.

Fours

à tremper,
à cémenter
et
à recuire.

Au moyen de notre procédé breveté, tout objet en fer ou en acier de moindre qualité est susceptible d'être acieré à la surface. La couche duree peut varier à volonté de 1/2 à 5 mm. de profondeur. Le degré de dureté et de tenacité des pièces trempées par notre procédé égale celui obtenu jusqu'ici avec le meilleur acier d'outils. Usure minime, aucune déformation des pièces.

Fours normaux disponibles.
Travaux de trempe en tous genres.
Livraison de pièces d'épreuves.

Avec nos fours brevetés, la chaleur est partout également répartie, même aux surfaces d'appui. Toute oxydation est rendue impossible, donc pas de pièces manquées. Le four peut être conduit même par des ouvriers inexpérimentés.

Fours à fondre, à bleuir et à revenir.
Rendement supérieur. Economie de combustible 40%.
Prospectus et références à disposition.

ALB. BUSS & Cie, S. A. - BALE

Pierres à filtrer

pour tous usages chimiques et techniques; grande porosité et remarquable résistance aux acides. Les meilleures pour remplacer les étamines

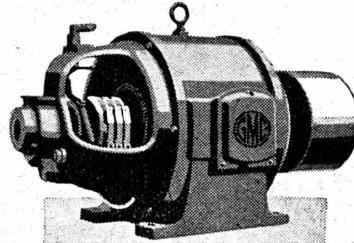
Fabrique de colle à froid O. Messmer, Bâle

G. Meidinger & Cie - Bâle

Fabrique spéciale de Ventilateurs et Moteurs électriques

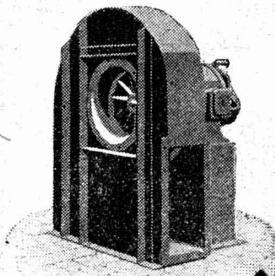
DYNAMOS
et Moteurs
électriques.

jusqu'à 300 HP.



Ventilateurs à haute pression

pour cubilots, feux de forge, fonderies.



Ventilateurs centrifuges

pour tous les besoins
de l'industrie.

Ventilation - Séchage
Dépoussiérage.
Installations frigorifiques
Transport de copeaux

Représentant : L. E. GOLAY, ing.
Rue Versonnex, 18 — GENÈVE — Téléphone 70 15

ASCENSEURS MONTE-CHARGES MONTE-PLATS

électriques et hydrauliques.

Fabrique suisse de wagons Schlieren S.A.
Département : Ascenseurs & Monte-Charges

SCHLIEREN-ZURICH

Entreprise de Travaux publics et Bâtiments

Bureau d'Ingénieurs
pour Etudes,
Projets et Exécution

LOCHER & CIE ZURICH

TALSTRASSE 10

Maison fondée en 1830
par
J. J. LOCHER

TRAVAUX HYDRAULIQUES :

Installations hydro-électriques.
Fondations à l'air comprimé.
Installations pour navigation fluviale.

Construction de Bâtiments industriels et Usines; Travaux en béton armé.

Travaux de Charpenterie :

Construction de halles d'après notre système breveté.

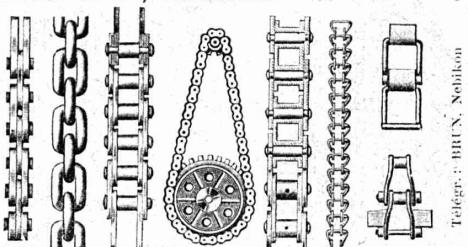
Toitures imperméables.

Pavages en asphalte coulé et comprimé.

J. BRUN & Cie, Nebikon

Fabrique de chaînes et appareils de levage

TELEPHONE 12



Télégr.: BRUN, Nebikon

Grands stocks en chaînes pour toutes industries, ainsi qu'en palans, chariots roulants, crics, etc.

Demandez nos offres, s. v. p.

BAUER S. A.

ZURICH 6

Fabrique spéciale de Coffres-forts

Portes blindées

Compartiments de location pour banques.

Meubles de bureau en acier - Etagères pour livres et dossier - Installation de Bibliothèques et Archives.

La plus ancienne et la plus importante fabrique suisse de la branche
Fondée en 1862

BIGLER, SPICIGER & Cie, S. A.

à BIGLEN (Berne)

Fabrique de meubles en fer et de machines

Fabrication spéciale pour

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

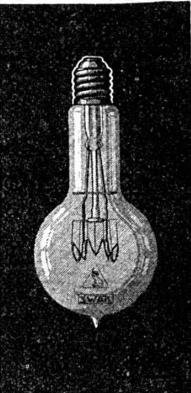
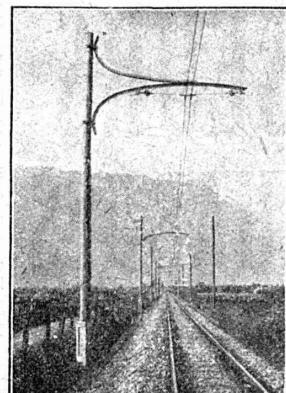
DIRECTION : Ing. MORGENTHALER

BUREAU TECHNIQUE à BERNE

Adresse pour la correspondance : BIGLER, SPICIGER & Cie, à BERNE
Téléphone N° 26 20 Adresse télégraphique : ELECTROBIGLEN BERNE

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

MENUISERIE MÉCANIQUE
PEINTURE -- SOUDURE AUTOGÈNE -- FABRICATION D'ARTICLES EN SÉRIES



LAMPES

à filament étiré

1 Watt et $\frac{1}{2}$ Watt

Fabrication exclusivement suisse

LUMIÈRE S.A.
ZOUG (Suisse)

USINE à GOLDAU



Henri Brändli, Horgen

Fabrique de carton bitumé, ciment ligneux.

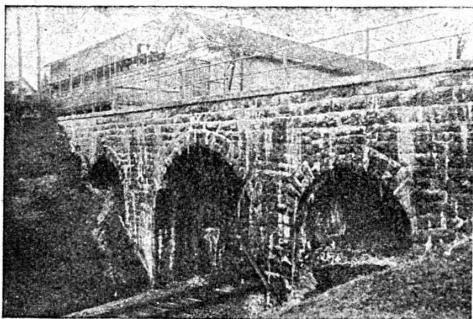
Asphaltages en tous genres

pour Travaux publics, Bâtiments, Chemins de fer, Ponts, Chaussées, etc.
Parquet sur asphalte. Carrelage de bois mis en asphalte.

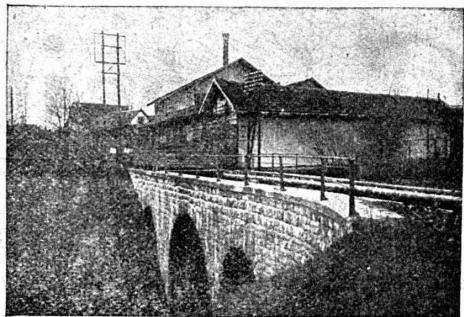
Meilleures références.
Télégr. Henri Brändli.

Service soigné.
Téléphone : 38

Acqueduc des C. F. F. à Rapperswil, 30 m. de long



Avant l'emploi.



Après l'emploi.

Fabrication et vente :
Kasp. WINKLER & C°
Téléphone: Selinau 3963 Zurich 5
Télégrammes: SIKA

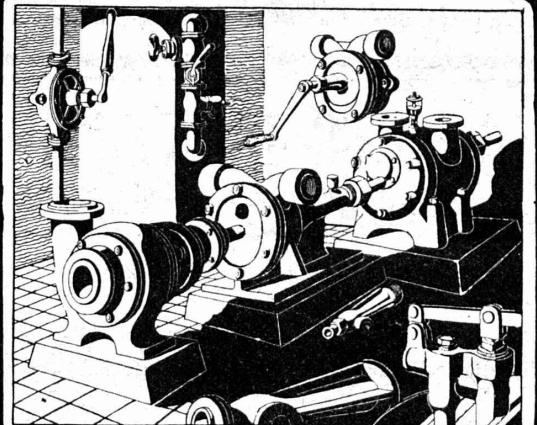
SIKA

prompt, il a été rendu complètement étanche; tout de suite après, on a ouvert l'écluse.

Caves, canaux, puits, galeries et tunnels sont étanches, même sous les plus fortes pressions d'eau; avec garantie.

Prospectus et certificats à disposition.

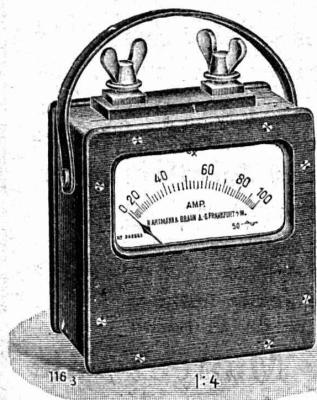
**FONDERIE &
ROBINETTERIE de LYSS**



POMPES EN TOUS GENRES.

HARTMANN & BRAUN
A.G. FRANKFURT A.M.

Représentant général pour la Suisse :
Camille BAUER, Bâle
Dornacherstrasse 18



116.3 114

Instruments de mesure portatifs

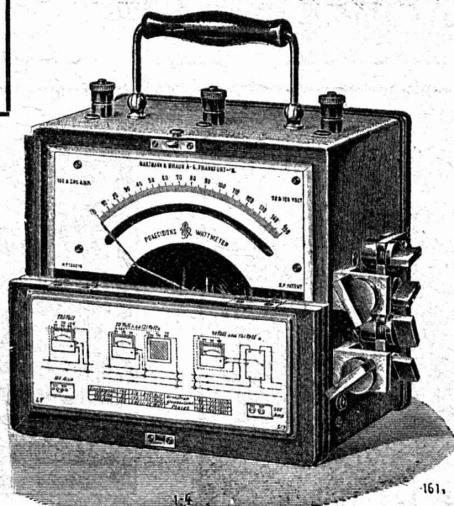
Voltmètres, ampèremètres, wattmètres, ohmmètres, essayeurs d'isolement, phasomètres, fréquencemètres, etc., pour toutes espèces de courant.

Construction de précision pour laboratoires essais et mesures de contrôle.

Constructions plus robustes pour monteurs, etc.

Demander des catalogues ou devis spéciaux.

Voir aussi l'appendice du catalogue extrait 1913.



115

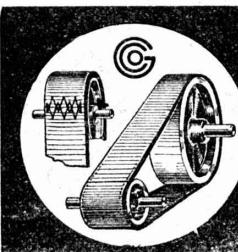
Cérésite

Hydrofuge incomparable rendant le mortier rigoureusement imperméable

Brevetée
s. g. d. g.

Représentants généraux pour la Suisse:
Gétaz, Romang, Ecoffey s. A.

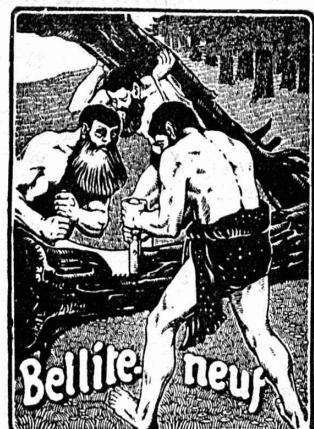
LAUSANNE, tél. 3880. VEVÉY, tél. 77.
Adresse Télégraphique: Matériaux.



**LEDER=RIEMEN
UND ZUTATEN
FÜR JEDE BETRIEBSART
CUT & C° ZÜRICH**



RENFER & CIE S.A.
BIENNE - BOUJEAN



fournissent
Parquets
en tous genres.
Caisse
Cuveaux
Fûts
(D-404-U)
d'emballages.

Traverses
de chemins de fer
et
Poteaux
imprégnés au Bellite-Neuf.

GRANITS DU TESSIN

Société Anonyme H. Schulthess

Siège à PERSONICO, capital fr. 300,000

Direction à Lavorgo (Tessin)

Téléph. 8

ESCALIERS, BALCONS
SOUBASSEMENTS, TRAVAUX de FAÇADE
SPÉCIALITÉ :

Granit fin blanc de Verzasca pour travaux soignés,
gneiss blanc pour revêtements d'escaliers en fer
ou en béton armé.

RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

Représentants:

à Genève M. A. Guelpa, Rue du Stand, 53
à La Chaux-de-Fonds, M. R. Chapallaz, architecte

Tôles perforées



H. HEER & C°
OLTEN



Paul Schubert
Rüschlikon - Zürich

Plaques isolantes „Asphaltine“ à combinaisons variées. - Vernis d'asphalte. - Asphalte pour parquets. Mastic d'asphalte pour divers usages. - Matières désinfectantes.

Tous renseignements par

C. F. Weber S. A.

Fabrique de Cartons bitumés
et de Produits de Goudron

Téléphone 12 - Muttenz-Bâle

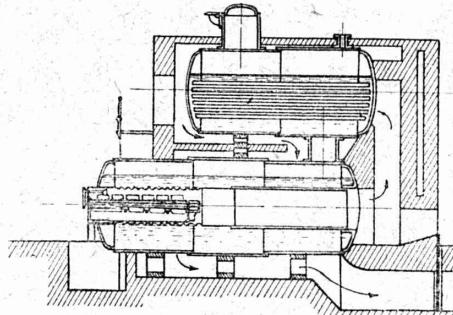
Ateliers de Construction OERLIKON

Bureau de LAUSANNE
GARE DU FLON

Éléments de Chauffage électrique

pour installations industrielles :

Séchoirs, filatures, chaudières maintenues sous pression au repos, soufflantes à air chaud, fonderies, poèles à sécher les moules, fabriques de produits chimiques, machines d'apprêtage, séchoirs d'imprimerie sur coton.



Chauffage électrique des chaudières
maintenues sous pression au repos, pendant la nuit
et les dimanches.
préparation d'eau chaude pour les bains, etc.

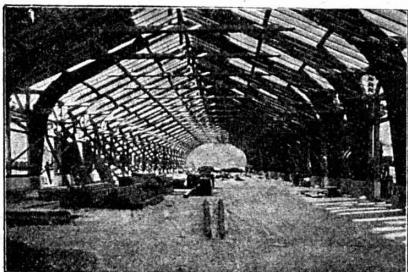


Elément de chauffage pour 50 kilowatts.

Constructions brevetées „Système Hetzer“

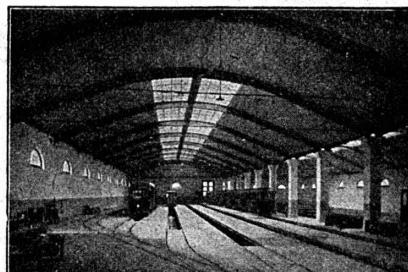
Bâtiments de grande envergure, tels que : Usines, Halls, Hangars, Coupoles, etc.
Systèmes statiques irréprochables. Rapidité d'exécution. Solidité à toute épreuve.
Superficie couverte en Suisse jusqu'à ce jour : environ 160 000 m²

Etudes, devis et exécutions par la
Société Suisse pour nouvelles constructions en bois „Système Hetzer S.A.“
Téléphone Hottingen 1915 à Zurich Stampfenbachstrasse 15



Références :

Remise pour les locomotives des C.F.F. à Berne; Töli des perrois des C.F.F. à Gossau, Viège, Letten-Zürich, Schubelbach, Frick etc., Nouveaux ateliers de la Fabrique de machines de Lanquart, à Olten. Ateliers de la Société des Forges de Richterswil; Hangars industriels de la fabrique de cellulose Attisholz; fabrique de produits chimiques Sandoz, à Bâle. Bâtiments militaires, tels que : manèges, hangars, Entrepôts, etc.



CONCESSIONNAIRE pour la SUISSE ROMANDE : ED. BUGNION, entrepreneur, LAUSANNE

ATELIERS de CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES de VEVEY (Suisse)

TURBINES et RÉGULATEURS

Monte-charges de tous systèmes

Compresseurs.

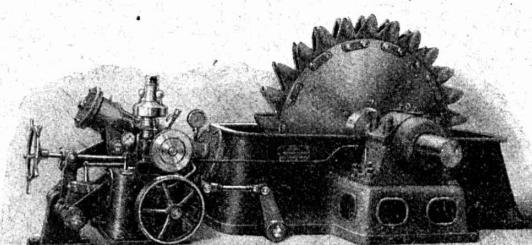
Presses hydrauliques.

ENGINS DE LEVAGE

Grues, ponts
et plaques tournantes.

Chariots transbordeurs.

BRANCHEMENTS et
CROISEMENTS



Turbine 4000 HP. avec régulateur agissant sur le pointeau
et le déflecteur.

Fonderie de FER et de BRONZE

PONTs et

Charpentes métalliques.

RÉSERVOIRS

et CHAUDIÈRES

GAZOMÈTRES TUVAUX

BARRAGES et ÉCLUSES

DEVIS de toutes MACHINES
sur demande.

EMBRAYAGE BENN

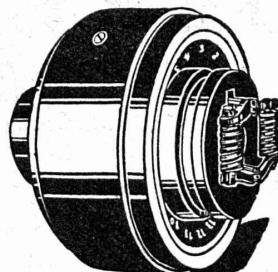
Protégé dans tous les pays industriels par 29 brevets et de nombreuses marques déposées.

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).

G. RUTTIMANN :: LAUSANNE

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES



TÉLÉPHONE 3322

Maison spéciale pour la construction de

Réseaux électriques aériens



CONCASSEURS

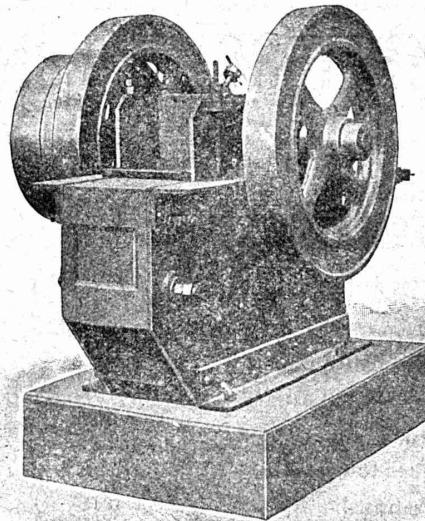
Nouvelle construction avec tige broyeuse et excentrique co-abinée en une seule pièce.

Nouveau concasseur combiné avec lamoignon pour la fabrication de ballast, petit gravier et de sable.

Rendement de 30 à 100 m³

Machines à trier et à laver le gravier et le sable.

Appareils et Machines de levage.
Matériel roulant — Vente et location.



Ascenseurs Stigler

: les plus répandus du monde :

E. GAILLARD

Ingénieur

Avenue des Alpes

LAUSANNE

Réparations

Transformations

Entretien

Toutes fournitures

TÉLÉPHONE 1-30

ROBERT AEBI & Cie - ZURICH

Maison fondée en 1880