

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 44 (1918)
Heft: 22

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: 23.02.2026

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

BULLETIN TECHNIQUE

DE LA SUISSE ROMANDE

Organé en langue française de la
SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

ainsi que 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.

COMITÉ DE RÉDACTION

Président : D^r P. PICCARD, ingénieur, à Genève.
Secrétaire : HENRY BAUDIN, architecte, à Genève.

MEMBRES :

Fribourg : 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. THIVENAZ, architecte. — Genève : MM. E. IMER-SCHNEIDER, ingénieur-conseil; PAUL PICCARD, ingénieur-contracteur. — CH. WEIBEL, architecte. — Neuchâtel : MM. ED. ELSKES, ingénieur; F. PRINCE, architecte. — Valais : M. F. DE STOCKALPER, ingénieur.

RÉDACTEUR : D^r H. DEMIERRE, ingénieur, Valentin, 2, Lausanne.

ANNONCES :

40 centimes la ligne
Rabais pour annonces répétées

Tarif spécial pour
fractions de pages

S'adresser exclusivement
à l'*Indicateur Vaudois*
(Société Suisse d'édition)
Jumelles, 4, Lausanne.

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE :

E. IMER-SCHNEIDER, ingénieur-conseil, président; J. CHAPPUIS, ingénieur. — A. DOMMER, ingénieur. — H. MEYER, architecte. — F. ROUGE, libraire.

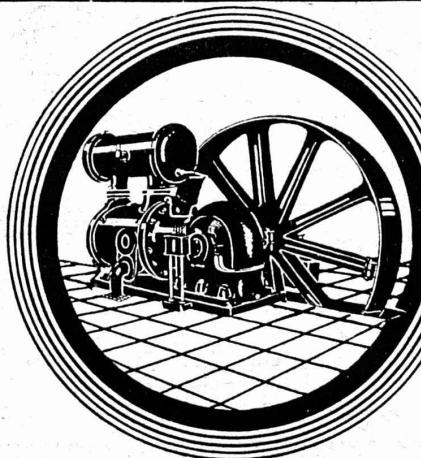
ADMINISTRATION : LIBRAIRIE F. ROUGE & C^o, 6, RUE HALDIMAND, LAUSANNE

Appareils
sanitaires
en gros

Troesch & C^o
Berne

Agents
des

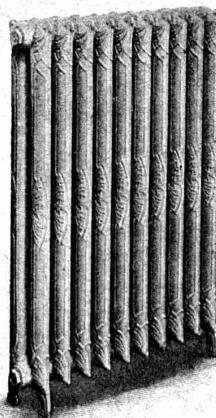
Farnley Iron Co., Leeds
Doulton & C^o Ltd, Londres



DEMAG
Installations d'air comprimé.
Marteaux perforatrice.
Compresseurs.

Bureau: ROBERT AEBI & C^o, ZURICH I, Werdmühleplatz 2

DEUTSCHE MASCHINENFABRIK AG
DUISBURG



FABRIQUE LAUSANNOISE d'APPAREILS de CHAUFFAGE
G. Weber, constructeur, Lausanne

Maison fondée en 1889

CHAUFFAGES CENTRAUX - Ventilation

Chauffages par pulsion d'air chaud.

Spécialité soignée d'installation de

Cuisines complètes pour Hôtels, Pensions, etc.

Broches

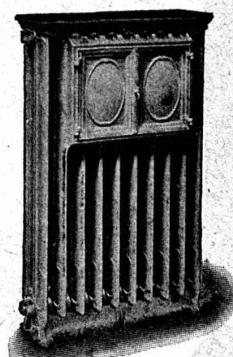
MARMITES A VAPEUR

Grillades

BUANDERIES COMPLÈTES, SIMPLES ET A VAPEUR

Références de tout premier ordre.

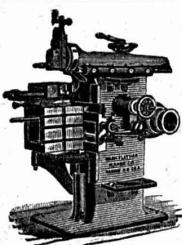
Exposition Nationale Suisse, Berne 1914, Groupe 20, MÉDAILLE D'OR



**TRÉFILERIES RÉUNIES
S.A. BIENNE**

FERS & ACIERS
ÉTIRES DE PRÉCISION, POLIS, RONDS, CARRES, HEXAGONES & AUTRES PROFILS
QUALITÉS SPÉCIALES POUR VIS & DÉCOLLETAGES
ARBRES DE TRANSMISSIONS
EN ACIER SPÉCIAL, COMPRIMÉS OU TOURNÉS
FERS & ACIERS LAMINÉS À FROID
JUSQU'A 300 mm DE LARGEUR
FEUILLARDS POUR EMBALLAGES

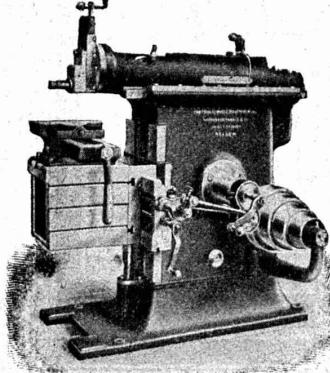
GRAND PRIX EXPOSITION NATIONALE SUISSE BERNE 1914



J. Lambercier & Cie, Genève
Fabrique d'Huiles et Graisses industrielles
Spécialité de
Fournitures pour Usines
Organes de transmissions
Arbres, Paliers, Courroies, Graisseurs, etc.
Machines, Outils américains et autres.

**S. A. des Ateliers de Constructions Mécaniques
de la Suisse Centrale**

Ci-devant H. Bossart, Reiden



Etaux limeurs
course 450 mm.

Etaux limeurs
course 300 mm.

Tours parallèles
à bane rompu.
hauteur de pointes 150 et 230 mm.

Scies à froid

A. MOREL
ATELIER d'HÉLIOPHARIE
ET DE
PEINTURE DÉCORATIVE
LAUSANNE
JUMELLES 2 TÉLÉPHONE 3.27

HÉLIOPHARIE

Spécialité: "PROCÉDÉ à SEC,"

DESSINS TECHNIQUES

FRISES

TAPISSERIES

AFFICHES

en une ou plusieurs couleurs, suivant
dessin exécuté par le client ou la maison

DECORATION

BÂTIMENTS · MAGASINS · RESTAURANTS

ENSEIGNES

BOIS TEINTÉS · DORURE

PROJETS ET DEVIS GRATIS

Société Anonyme "Union", à Bienna (Suisse)

Première Fabrique Suisse de CHAINES SOUDÉES
par procédé électrique breveté

CHAINES en TOUS GENRES



pour l'Industrie et l'Agriculture.

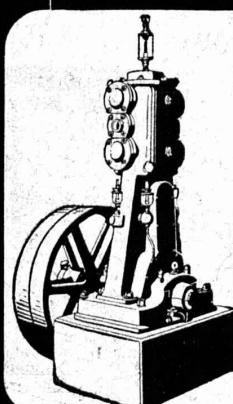
CHAINES CALIBRÉES et ÉPROUVÉES de la plus haute résistance
pour Grues et Monte-charges.

N. B. — La chaîne courante n'est vendue que par les marchands de fer.

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



Ateliers de Construction Burckhardt, Bâle

Compresseurs

Pompes à vide sèches

Pompes à vide humides

Essoreuses

Machines spéciales pour la teinture et pour l'apprêt.

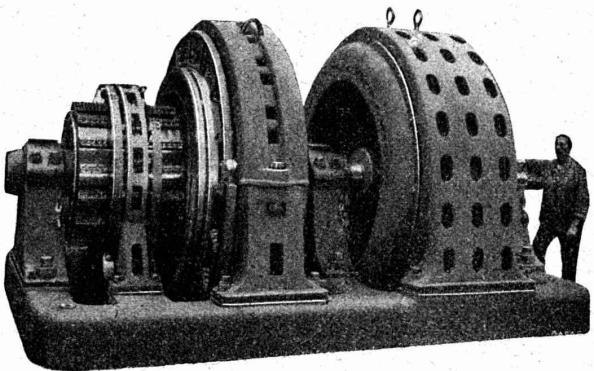
S.A. des ATELIERS de SÉCHERON

(Brevets Thury)

GENÈVE

Ci-devant C^e de l'INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE

MACHINES ÉLECTRIQUES EN TOUS GENRES
ET DE TOUTES PUISSANCES
COURANTS ALTERNATIFS ET CONTINU
ÉLECTROCHIMIE — TRACTION — RÉGULATEURS
TRANSPORTS DE FORCE ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE.
SPÉCIALITÉS DE SURVOLTEURS-DÉVOLTEURS

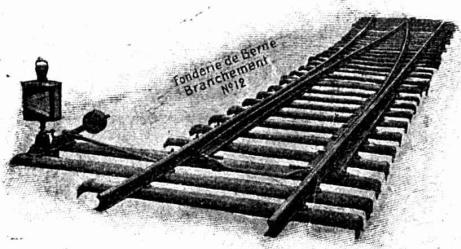


Société des USINES de LOUIS de ROLL

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, monte-chargés, appareils de levage pour essieu, monte-chargés pour charbon pour approvisionner les locomotives.

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

Chemins de fer de montagne : Funiculaires complets, avec freins spéciaux (systèmes brevetés), depuis 1898, 87 exécutions.

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

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

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

TRAVAUX D'ASPHALTAGE

Asphalte caoutchouté monolithé

Planelles et pavés en Asphalte comprimé pour Couvertures, Terrasses, Trottoirs, Jeux de quilles, Tennis et Chaussées.

Couvertures en ciment volcanique.

Plaques isolatrices en asphalte.

Emulsion Etanchéité garantie Isolants divers.

ROSSO & SCHNEEBELI

Successeurs de H. LAVANCHY

LAUSANNE: Petit-Chêne, 10 (Tél. 26) VEVEY: Torrent, 10 (Tél. 151)

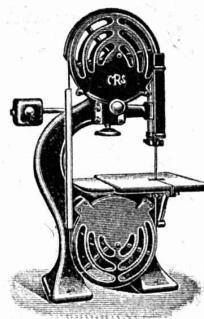
BUREAU INTERNATIONAL DE
BREVETS D'INVENTION
GENÈVE: SUISSE
E.IMER-SCHNEIDER
INGENIEUR-CONSEIL

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE: DESSINS-MODELES.
OFFICE GÉNÉRAL FONDÉ EN 1868 LA CHAUX-DE-FONDS.

MATHEY-DORET Ingr. Conseil

ATELIERS DE CONSTRUCTION
RAUSCHENBACH S. A.
SCHAFFHOUSE



MACHINES MODERNES POUR L'INDUSTRIE DU BOIS

Bureau de vente exclusif p^r la Suisse : ROD. BRENNER & C^e, BALE

BAUMANN FRÈRES

Ateliers pour la construction de Ressorts en tous genres

RÜTI
(ZURICH)



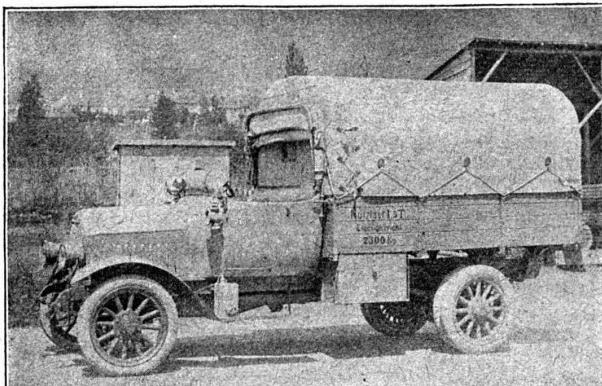
RESSORTS EN FIL D'ACIER DE 0,2-50 mm. D'ÉPAISSEUR

en fil de laiton, nickel et bronze pour toutes machines et appareils

RESSORTS EN TOLE D'ACIER TREMPÉ BLEU RONDELLES A RESSORT

Articles techniques pour l'industrie textile

Calculs pour la capacité de charge à disposition de nos clients



Camionnette Militaire Suisse.

Nouvelle S.A. des Automobiles **MARTINI**

Saint-Blaise ————— (Neuchâtel)

CAMIONNETTES: 1500 Kg.
Charge Utile.
VOITURES TOURISME : 14 et 18 HP.

Devis sur demande.

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

fraises,
forets, limes
couteaux.

engrenages, cisailles,
étampes,
poinçons, mâchoires de serrage

Ressorts

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 minimale, aucune déformation des pièces.

Fours normaux disponibles.

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

Fours

de forge,
et
à chauffer les barres

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 & C^{ie}, S. A. - BALE

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

TEL

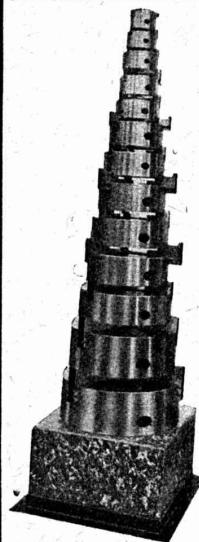


Sté Ame HASLER
BERNE

Mandrins à serrage concentrique

“Correct”

(dernière création)

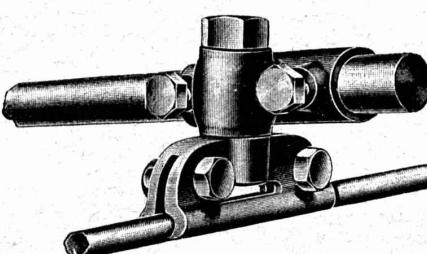


(Bl. 556 g)

Demandez offres à la
SOCIÉTÉ pour L'INDUSTRIE MÉCANIQUE

Rue Zwinger, 25 BALE Téléphone 6000

Fonderie et Robinetterie de Lyss



Serre-fils pour lignes aériennes

E. BECK
PERLES, PRÈS BIENNE

Télégrammes : PAPPBECK



Téléphone

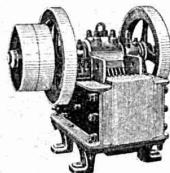
Fabrique pour

Plaques d'asphalte pour isolations en tous genres

Tapis d'isolation :: Plaques asphaltées en liège

Papier pour couverture :: Carton bitumé cannelé :: Carbolineum et tous les produits d'asphalte et de goudron.

U. AMMANN, Ateliers de Constructions
LANGENTHAL (Suisse)

Spécialité de
CONCASSEURS et MOULINSpour la fabrication du sable,
gravier, ballast pour routes,
etc., etc.

Livrés également en location.

INSTALLATIONS COMPLÈTES
d'usines à sable, gravier,
à chaux, gypse et ciment.

RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

Etablissements U.H. Hiltebrand & C°

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Fondés en 1909

DÉPARTEMENT REVENTE

PARIS IX^e10, Rue Nouvelle
(Rue de Cligny)

Téléphone : Central 18.60

Adresse télégraphique :
Hiltebing Paris

GENÈVE

Rue Chaponnière 3

Téléphone 68.11

Adresse télégraphique :
Hiltebing Genève.Appareils téléphoniques
pour installations privées, modèles simples ou automatiques.

Appareils de chauffage électrique.

Matériel haute tension. Transformateurs statiques.

Poteaux en bois injecté.

Appareils électro-médicaux..

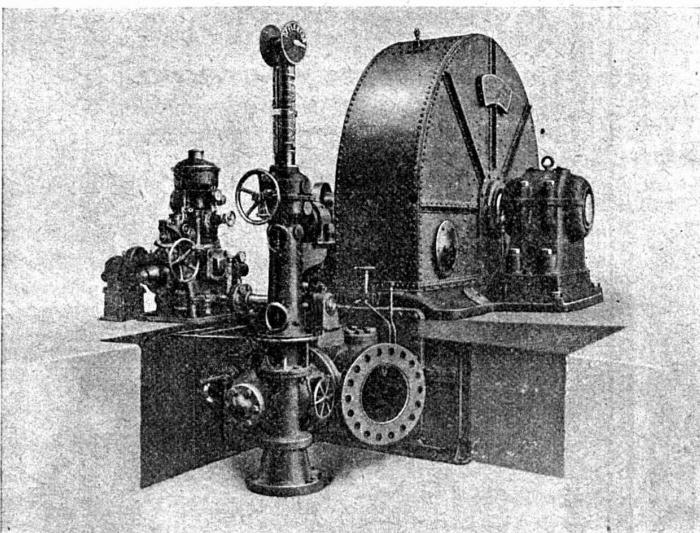
Matériel de lignes aériennes.

Concessionnaires p^r la Suisse de la Maison Arnoux Vve Chauvin & Cie à ParisAppareils de mesure industriels et de précision
types tableaux et portatifs.

Boîtes de contrôle, etc., etc.

S^TE A^ME DES ATELIERS
PICCARD, PICETET & C^IE
= GENÈVE =

CENTRALE DE BJOELVEFOSSEN (Norvège).



TURBINE PELTON de 12,000 HP. CHUTE: 828 mètres.

TURBINES HYDRAULIQUES

POUR TOUTES CHUTES
&
TOUTES PUSSANCESRÉGULATEURS
DE PRÉCISION
À PRÉSSION D'HUILE

Systèmes brevetés

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

Aciers étirés de précision

Fil de fer et fil d'acier 9056

Fers pour vis

Arbres de transmission, Aciers laminés à froid

Aciers pour tous usages

Métaux, fers et aciers en gros

E. BERNHEIM

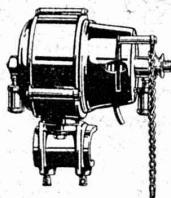
BERNE

46, RUE DU SPECTACLE

Téléphone 57-10

Télégr.: Bernmetal.

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.

Décorations en Staff

de fabrication spéciale brevetée
et meilleur équivalent des travaux poussés sur place
sont achetés par architectes, entrepreneurs
de préférence chez

Ernest Haberer & Cie - Berne

Téléphone 943

Commandes directes d'après catalogues et travaux d'après plans spéciaux sont promptement exécutés.
Projets avec nos motifs de catalogues pour plafonds, murs, etc., en tous genres et grandeurs, d'après plans donnés, sont fournis gratuitement.
Conditions avantageuses.
Catalogues à disposition.

Ateliers Electro-Mécaniques

S-Spälti Zurich 5

Hardturmstrasse 121. Téléphone Selnau 44 99

ci-devant: Wanger et Spälti.

Vente - Achat - Réparations
Echanges - 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

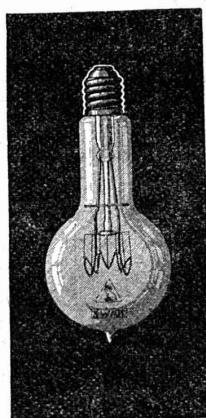
Fonte pour canalisation

à haute pression

des Usines de Choindez

TUYAUX FER ÉTIRÉ

Max Schmidt & Cie, Lausanne



LAMPES à filament étiré

1 Watt et 1/2 Watt
Fabrication exclusivement suisse

LUMIÈRE S.A.
ZOUG (Suisse)

USINE à GOLDAU

Indicateur vaudois

Livre d'adresses de Lausanne
et du Canton de Vaud ::
Parait chaque année en janvier

Dans toutes Librairies



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

TUYAUX FONTE DE CHOINDEZ

FRANCILLON & CIE

Tubes acier à emboîtement

FERS RONDS

5 à 8 mm.

pour étriers de couvertures en béton armé, livrables
jusqu'à épuisement de la provision. — Offres sous
chiffre R-5581, à L'Indicateur Vaudois, Lausanne.

Lausanne.

GRANITS DU TESSIN

Société Anonyme H. Schulthess

Siège à PERSONICO, capital fr. 300,000

Direction à Lavorgo (Tessin)

Téléph. 9

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

SIKA



Avec de "Sika"
bouché et dense!

est reconnu le plus sûr
moyen d'arrêter
l'humidité
et les infiltrations
même sous la plus
grande pression d'eau.

ÉTANCHÉITÉ ABSOLUE

Toutes garanties.

KASP. WINKLER & Cie
ZURICH V

Téléph. Selinau 3963. Télégr. Sika

TUYAUX FONTE DE CHOINDEZ

BAUER S. A.

ZURICH 6

Fabrique spéciale de Coffres-forts

Portes blindées

Compartiments de location pour banques.

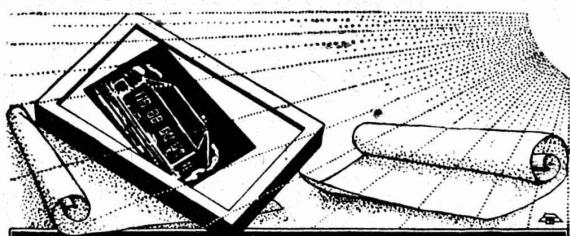
Meubles de bureau en acier - Etagères pour livres
et dossier - Installation de Bibliothèques et Archives.

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

Lampes
Wotan-
1/2-watt
à remplissage gazeux
150-1500 watts

Pour
éclairage efficace
de grands locaux,
rues et places.

Siemens-Schuckertwerke
Bureau Zurich



Fabrication de Papiers héliographiques
Héliographies - Procédé à sec
Appareils d'héliographie électriques et pneumatiques

Société Suisse d'Héliographie S. A.
Téléphone H. 41.46 ZURICH Auf der Mauer 4

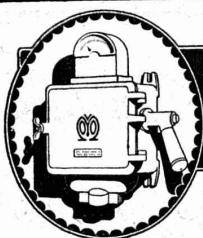
Plaques isolantes „Asphaltine“ à combinaisons variées. - Vernis d'asphalte. - Asphalte pour parquets. Mastic d'asphalte pour divers usages. - Matières désinfectantes.

Tous renseignements par

C. F. Weber S. A.

Fabrique de Cartons bitumés
et de Produits de Goudron

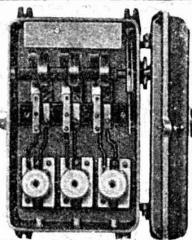
Téléphone 12 - Muttenz-Bâle



MOVO-S.A
VEVÉY

Fabrique d'Appareils électriques

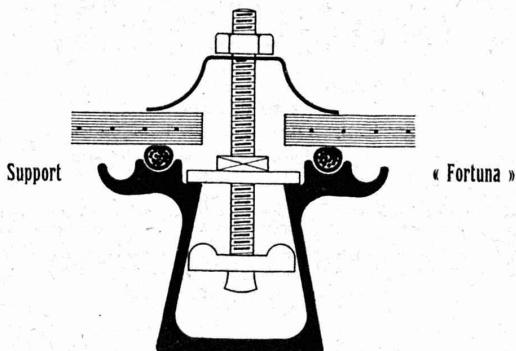
Coffrets de manœuvre - Interrupteurs-commutateurs étoile-triangle - Disjoncteurs-automatiques
Limitateurs de courant - Interrupteurs à pression
Interrupteurs à flotteurs - Boîtes de branchement pour fusibles - Interrupteurs à levier
Prises de courant - Lamelles en fil d'argent



CONSTRUCTION de Toitures sans Mastic

(Système Zimmermann)

Toiture éprouvée pour
fabriques, gares, etc.



Walther & Müller

BERNE

BUREAU TECHNIQUE

Demandez notre visite.

TÉLÉPHONE 912.

Adresse télégraphique : WALTHERMULLER

ATELIERS de CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES de VEVÉY (Suisse)

TURBINES et RÉGULATEURS

Monte-charges de tous systèmes

Compresseurs.

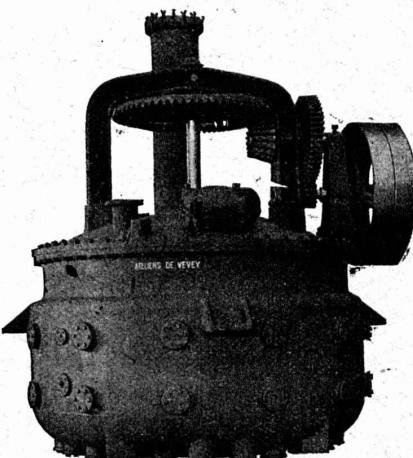
Presses hydrauliques.

ENGINS DE LEVAGE

Grues, ponts
et plaques tournantes.

Chariots transbordeurs.

BRANCHEMENTS et
CROISEMENTS



Mélangeur à double fond, diamètre 3500 mm.

Fonderie de FER et de BRONZE

PONTS et

Charpentes métalliques.

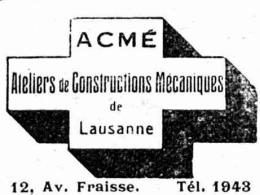
RÉSERVOIRS

et CHAUDIÈRES

GAZOMÈTRES TUYAUX

BARRAGES et ÉCLUSES

DEVIS de toutes MACHINES
sur demande.



12, Av. Fraisse. Tél. 1948

MACHINES THERMOGÈNES brev.

pour chauffer au pétrole et à l'huile lourde

pour plier, frettter, redresser à chaud, braser, tremper, recuire. Pour sécher des moules de fonderies.
pour la chauffe avant soudure autogène, pour chauffer des fours à cémenter, à tremper, à recuire, etc.

PARQUETERIE D'AIGLE FONDÉE EN 1855

Milan 1906 DIPLOME D'HONNEUR avec MÉDAILLE d'OR

GRAND PRIX

Exposition Internationale Lyon 1914

MÉDAILLE d'OR

Exposition Nationale Berne 1914.



Représentée à Lausanne par M. J. MERLE, Maupas, 13.

à Montreux par M. Alb. CHENEVAL, rue du Théâtre.

à Genève par M. Claude MERLE, rue des Sources, 9.

FABRIQUE D'INGRÉDIENTS POUR LA TREMPE

FONDÉE EN 1886

TÉLÉGRAMME : BRUN WÆDENSWIL — TÉLÉPHONE 102

Production journalière 15,000 kg.



Ed. BRUN, Wædenswil (Zurich)

Première fabrique spéciale de matériaux
pour la trempe et la soudure,
de graisse et huile réfrigérantes, etc.

Graisse et Huile réfrigérantes "Brun"

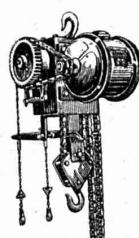
Graisse et huile réfrigérantes pour paliers, permettant de remettre des paliers chauffés en un délai très court à leur état normal. Refroidit les paliers chauds et les empêche de se chauffer, en nettoyant en même temps les coussinets de toute imprécision pendant la marche.

Se recommande pour la mise en marche de nouvelles machines.

Economie de temps, de force, de charbon et d'argent.



EXPORTATION



Palans électriques
Ponts roulants et
installations de transports
électriques.

Fabrique d'Ascenseurs
et de Machines

SCHINDLER & Cie

LUCERNE

Division appareils de levage.

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



Société Genevoise
d'Instruments de Physique. Genève

Installations frigorifiques.

Chaudronnerie légère

Outilage de précision.

Compteurs électriques.