

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **46 (1920)**

Heft 7

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

BULLETIN TECHNIQUE

DE LA SUISSE ROMANDE

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

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.

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.
Secrétaires : H. BAUDIN, architecte, et D^r EDM. EMMANUEL, ingénieur, 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. THEVENAZ, architecte. — *Genève* : MM. E. IMER-SCHNEIDER, ingénieur-conseil ; RENÉ NEESER, ingénieur ; CH. WEIBEL, architecte. — *Neuchâtel* : MM. ED. ELSKES, ingénieur, A. MÉAN, ingénieur cantonal, F. PRINCE, architecte.

RÉDACTEUR : D^r H. DEMIERRE, ingénieur.

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°, 6, RUE HALDIMAND, LAUSANNE



Troesch & C°, Berne

Fabrique d'Appareils Sanitaires



A. NATURAL, LE COULTRE & C^{ie}. S. A.

ZURICH

BALE :: GENÈVE :: ST-GALL

SERVICES SPÉCIAUX D'EXPORTATION

à destination de

L'ESPAGNE et de l'ITALIE
pour produits métallurgiques et autres.

DEMANDEZ LA VISITE DE NOS REPRÉSENTANTS

Métaux antifriccion

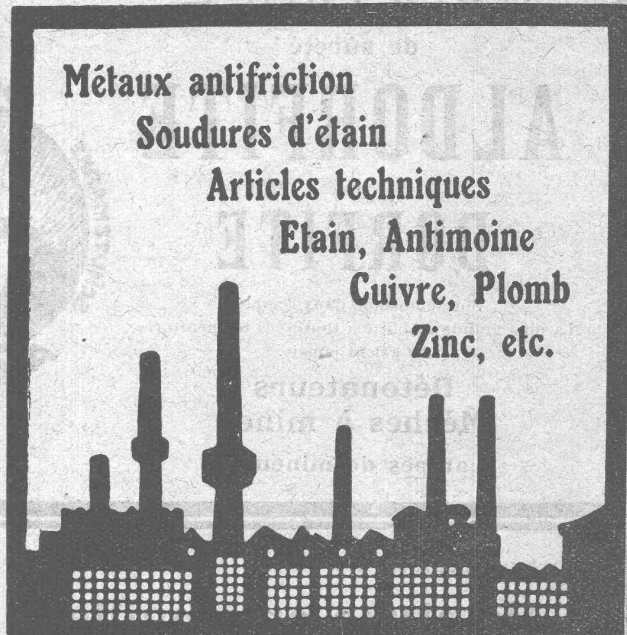
Soudures d'étain

Articles techniques

Etain, Antimoine

Cuivre, Plomb

Zinc, etc.



Vestit Métal S.A.

Fabrique à

Zurich

Béton armé translucide

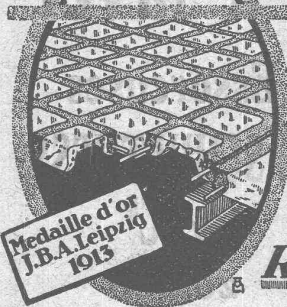
SYSTÈME KEPPLER BREVETÉ
Nouveau système de
plafonds translucides
en béton armé et dalles
de verre

Grande résistance à la surcharge. — Très grande
facilité d'entretien et de nettoyage. — Suppres-
sion de toute peinture ou enduit protecteur. —
le plus grand effet de lumière.

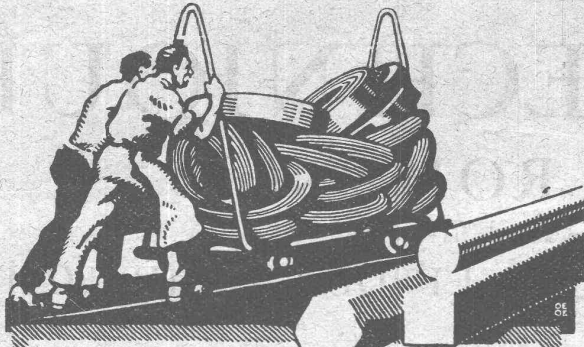
Représentant :

Rob. Looser, Zurich 4

Badenerstr. 41



Medaille d'or
J.B.A. Leipzig
1913



TRÉFILERIES RÉUNIES S.A. BIENNE

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

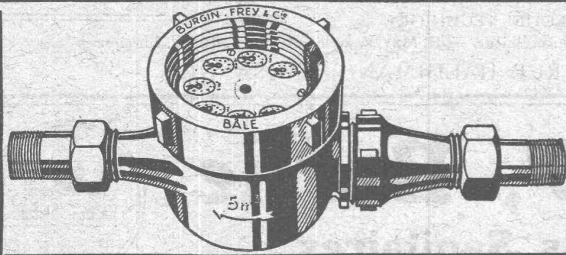
GRAND PRIX EXPOSITION NATIONALE SUISSE BERNE 1914



UNION SOCIÉTÉ ANONYME À BIENNE
Première Fabrique Suisse de Chaînes soudées
par procédé électrique breveté
USINE À MÂCHE.

Chaînes en tous genres pour l'Industrie.
Chaînes calibrées et éprouvées à double résistance pour
grues, monte-charges, palans et toutes sortes d'appareils
de levage. Chaînes pour élévateurs et transporteurs,
Chaînes à lier pour chemins de fer, Chaînes de charge
pour fonderies et. Chaînes antidérapantes pour automobiles.

LES COMMANDES SONT REÇUES PAR
TRÉFILERIES RÉUNIES S.A., BIENNE
S.A. DES FORGES ET USINES DE MOOS, LUCERNE
H. HESS & C^{ie}, PILGERSTEG-RUTI (ZURICH)



ACQUAMÉTRO

Compteurs d'eau. — Compteurs combinés. —
Compteurs Woltmann. — Station d'essais et
d'étalonnage. — Réparations de tous systèmes.
Demandez prospectus.

BURGIN, FREY & C^{ie}, Fabrique suisse de compteurs d'eau, **BALE**

EXPLOSIFS
de sûreté

ALDORFITE

et
DORFITE

Sûreté absolue dans l'emploi.
La plus grande stabilité à toutes les températures.
Ne gèlent jamais.

Détonateurs
Mèches à mines
Lampes de mineurs.



Vente générale

Robert Aebi & C^{ie}

Maison fondée en 1880

ZURICH

Outils — Machines
et **Matériel roulant**

pour la construction de
Chemins de fer, Ponts et Chaussées,
de Bâtiments et tous travaux publics.

Vente et Location

Pour tout enduit sur fer, notre

Peinture antirouille «FERRUBRON»

vous garantit une résistance absolue à l'intempérie
comme aux influences chimiques.

Naegely, Eschmann & C^{ie}

Fabrique de Vernis et Couleurs
Oerlikon

SEULS FABRICANTS EN SUISSE

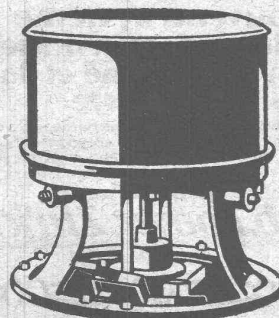
Machines à laver

Essoreuses

A. SCHULTHESS & C^{ie}

ZURICH

Atelier de Constructions



CONSTRUCTIONS en FER

Ponts, Charpentes, Mâts, Réservoirs, Grues, Tôlerie, etc.

Wartmann, Vallette & C^{ie}, Genève

Même maison à
BROUGG (Argovie)



LANDIS & GYR SA ZOUG

Compteurs d'électricité

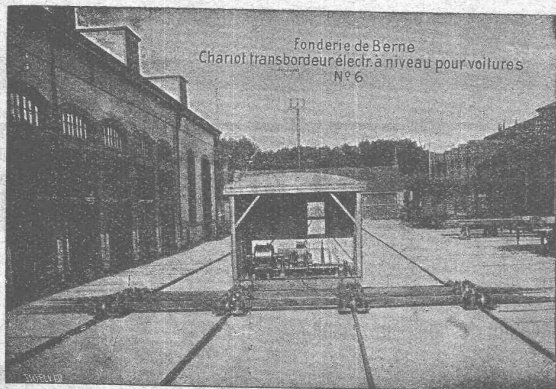
Wattmètres. Système Ferraris Interrupteurs horaires

Société des USINES de LOUIS de ROLL

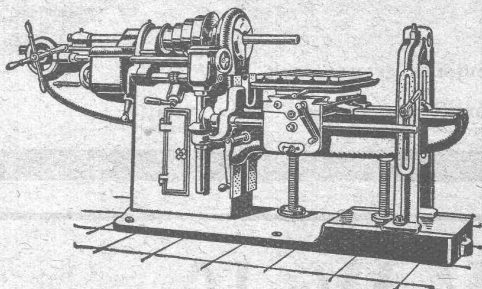
Succursale : FONDERIE DE BERNE, à Berne.

Lettres et Télégrammes : Fonderie de Berne, à Berne.

Téléphone : 10.66



Machine horizontale à aléser et à fraiser



Ateliers de construction Hinwil S.A.
15, Stampfenbachstrasse ZURICH Téléph. Hottingen 6433

BAUMANN FRÈRES

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

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

Machines pour tourbières : Malaxeurs et transporteurs.

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 90 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.

Isolations

de tout genre contre la perte de la chaleur

Karl Werner, Oerlikon



Fédération des Fabricants Suisses

de Cartons bitumés (inscr. R. du C.)

Téléphone : SELNAU 36.36

ZURICH, Peterhof Télégr. : Dachpappverband Zurich

BUREAU DE VENTE
ET DE CONSULTATION

Première maison pour livraison de : Cartons bitumés,
ciment ligneux, matières collantes et cartons-feutre.

Constructions Métalliques

C. Wolf & C^{ie}, Nidau (Berne)

Appareillage, Serrurerie, Installations sanitaires
SOUDURE AUTOGENE

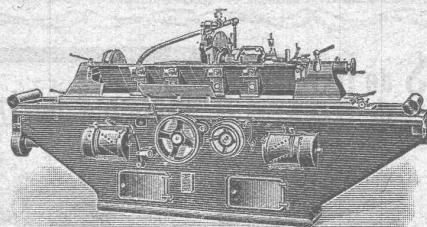
DANIEL PERRET

6 et 8, Avenue de Béthusy LAUSANNE Téléphone 1085
Installateur des eaux de Cossonay, Ballaigues, Vallorbe, Vaulion, Echallens
Bremblens, Leysin, Belmont.

Spécialités : canalisations à haute pression, chauffages et construc-
tions de serres. Etudes et devis sur demande.
Magasin d'exposition et de vente pour Articles sanitaires et
articles pour gaz.

Machines-Outils modernes

Exportation



Toujours grand stock

Qualité supérieure - Prix réduits

ANTON RÖPER

Düsseldorf (Allemagne)

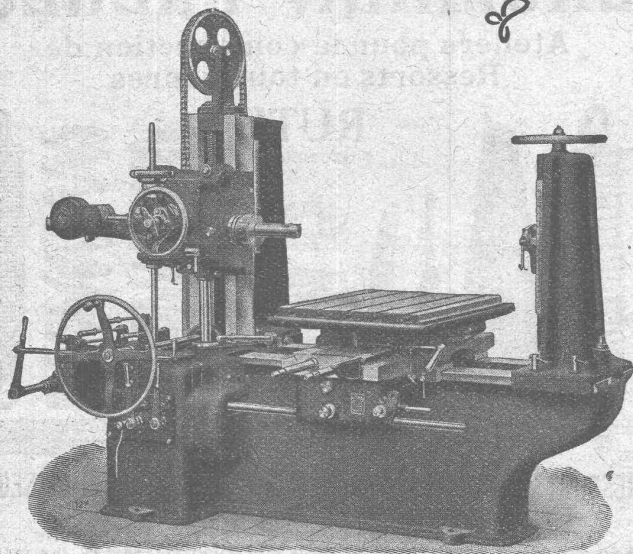
Adresse télégraphique : Arde, Düsseldorf

W. Wolf, Ingénieur

Brandschenkestrasse, 7

Machines-Outils
modernes

Zurich



Aléseuses

livrables depuis stock ou à bref délai

Asphalte naturel de Travers

Seules mines d'Asphalte en Suisse.

Reconnu le meilleur Asphalte

Représentants pour la Suisse :

E.-R. Zetter & C^o,
à Soleure

Maison fondée en 1843.



Marque de fabrique.

FOURS

à RECUIRE
à TREMPER
pour fusion de métaux
VERRERIE
CÉRAMIQUE
Produits chimiques, etc

Nouveaux types de fours à récupération,
les plus avantageux connus.

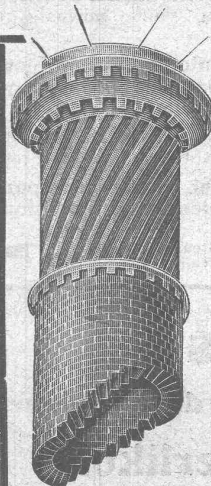
Chauffage avec tous genres de combustible,
solide, liquide et de toute qualité.

Installations d'AVANT-FOYERS et de GAZOGÈNES

CHEMINÉES D'USINES

Réparations : Redressements, surélévations, cer-
clages, rejointoiements, revêtements (sans arrêt
de chauffage), renversements, etc. Expertises.

FORNOS S.A., BIENNE



MOTEURS ÉLECTRIQUES

et

Appareils en tous genres

sont fournis, neufs ou d'occasion

par le dépôt

J.-H. GROB, Zurich 6

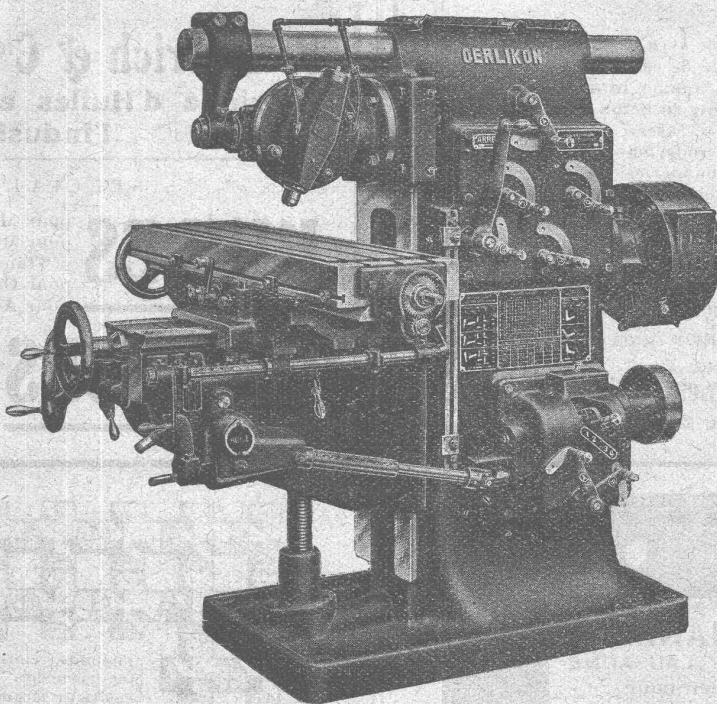
Société Suisse de Machines-Outils Oerlikon

à OERLIKON, près Zurich.

Machines-Outils

en tous genres
pour l'usinage
des métaux.

Exécution soignée.



SPÉCIALITÉS :

Perceuses rapides
et radiales

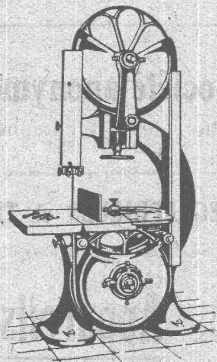
Aléseuses
horizontales

Tours de précision
à grand débit

Machines à fraiser
etc.

Télégrammes: OUTIL OERLIKON

MACHINES
pour toutes Industries du bois



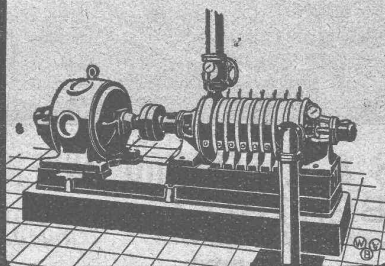
Ateliers de Constructions Mécaniques
A. MULLER & C^{ie} BRUGG (SUISSE)

E. HÄNY & C^{ie}
MEILEN (SUISSE)

GRAND PRIX
Exposition Nationale Suisse à Berne 1914

POMPES
pour tous buts industriels.

Liste 700.



TREUILS • BETONNIERES



Concasseurs, Cribleurs, Laveuses, Sonnettes à bras et à vapeur, Palans, Grues Electriques et à Vapeur, Moteurs — **Vente-Location** — **FRITZ MARTI S.A. BERNE** Dépôts et Ateliers à Berne et Wallisellen-Zurich

Isola

Brevet + N° 63132

s'emploie avec grand succès pour le séchage de caves, de parois humides et comme matière isolante, pour toits en béton et en bois, planchers, terrasses, balcons, citernes à eau chaude, ammoniacque et acides : pour buanderies, mines, caves, etc. Absolument insensible aux acides.

Longue garantie.
Livraison du matériel.
Exécution de travaux d'isolation.
Demandez prospectus et références.

La Maison cherche des représentants.

Schweiz. Isola-Gesellschaft
Auf der Mauer, 11 ZURICH

R. Dietrich & Cie S.A., Zurich

Fabrique d'Huiles et Graisses pour l'Industrie Fondée en 1865 Fondée en 1865

SPÉCIALITÉS :

HUILES

pour Machines à vapeur
pour Moteurs et Dynamos
p^r Transformateurs et Interrupteurs
pour Décolletages et à percer
pour Automobiles

GRAISSES

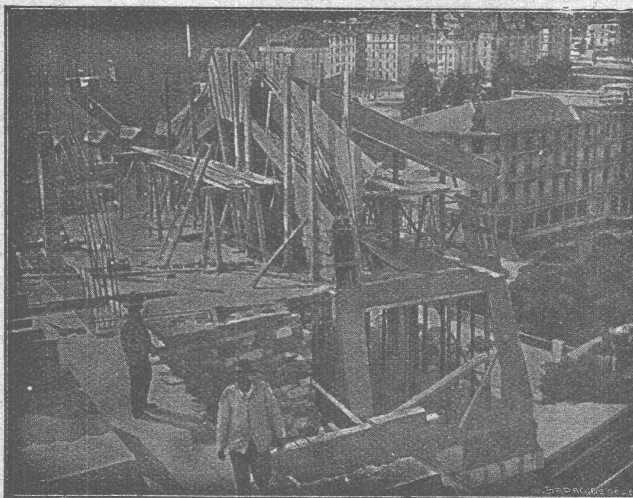
constantes de Vaseline
pour Automobiles
p^r Machines à grande vitesse
etc., etc.

L'ECOLE LÉMANIA LAUSANNE

prépare vite et très bien pour

POLYTECHNICUM

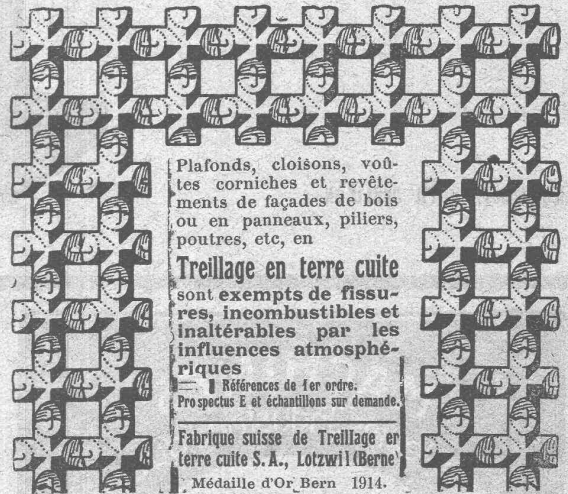
Ecole des Beaux-Arts, Paris
Ecole spéciale d'Architecture, Paris



A. PARIS & L. BERTHOD, INGÉNIEURS L. BERTHOD, SUCESSEUR

Rue de Bourg, 17 LAUSANNE Rue de Bourg, 17

BÉTON ARMÉ F. Brazzola. Entreprises générales



Plafonds, cloisons, voûtes corniches et revêtements de façades de bois ou en panneaux, piliers, poutres, etc, en

Trellage en terre cuite sont exempts de fissures, incombustibles et inaltérables par les influences atmosphériques

— Références de 1^{er} ordre. Prospectus E et échantillons sur demande.

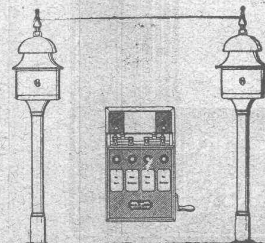
Fabrique suisse de Treillage en terre cuite S.A., Lotzwil (Berne) Médaille d'Or Bern 1914.

Hasler, Société anonyme, Berne

Successeur de l'Atelier des Télégraphes de G. HASLER FONDÉ EN 1852

APPAREILS TELEGRAPHIQUES et TÉLÉPHONIQUES

Téléphones spéciaux pour installations à fort courant.



Appareils électriques

de BLOC et de SIGNAUX

pour Chemins de fer

DURAMENT LE PLANCHER INALTÉRABLE

POUR
FABRIQUES, BATIMENTS PUBLICS ET PRIVÉS

Le plus économique, durable et hygiénique
Caloriques et incombustibles

F^{que} Suisse de Bois comprimé **G. WIRTH & C^{ie}** Zurich 2 - Genève, Rue Baulte, 16



MOTEURS ÉLECTRIQUES

Livraison rapide Vente et location
RÉPARATIONS - ENROULEMENTS
Maison renommée pour service prompt et ponctuel

KAEGI & EGLI, ZURICH

«DOMOLITH» Planchers en bois artificiel!
S.A. DOMO
SCHAFFHOUSE
Dépt. Planolith.
Maison Suisse.

FABRICATION DE PLANCHERS EN BOIS ARTIFICIEL
SANS JOINTS, CHAUDS, ÉLASTIQUES, INCOMBUSTIBLES
On cherche des Représentants.

F. Pulfer, Ingénieur, Berne

Rue de la Chapelle, 9. Tél. 27.56

Projets et exécutions pour toutes constructions en
béton armé. - Planchers, escaliers, ponts, réservoirs,
canaux de fuite pour turbines hydrauliques, etc.
Calculs statiques, expertises.

Rothenbach & C^o S.A.

Rue Monbijou, 91 **Berne** Téléphone N^o 9.41

Construction de Fours

de tous systèmes
pour

Usine à gaz, production de coke
Industries chimiques et métallurgiques
Générateurs

Livraison et montage de Réfrigérants, Extracteurs,
Épureurs, etc.

Installation de conduites de tout genre pour gaz, eau, vapeur,
oxygène, hydrogène, acides et vacuum.

Réseaux d'eau et de gaz.

Installations pour gaz comprimé.

Chauffage à l'huile et au goudron.

Appareils «DEBRO» pour contrôle des chaudières et mesure
des températures jusqu'à 1800° C.

Offres et visites d'ingénieurs compétents sur demande.

CARREAUX

en faïence
pour revêtements
mosaïques
en grès fin
en marbre-mosaïque

Vente exclusive aux revendeurs

Comptoir
de Matériaux de Construction S. A., Berne

Ed. AERNI-LEUCH, Berne

Tirage de plans par tous les procédés :

HÉLIOGRAPHIE
PROCÉDÉ A SEC
ZINCOGRAPHIE

Reproductions prompte et soignée.

Prix modérés.

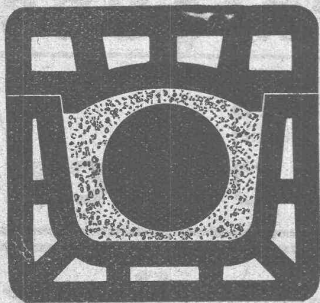
Emile Pfenninger & Cie

ZURICH
MAGASIN POLYTECHNIQUE

Papiers à calquer et à esquisse.

Papiers millimétrés.

Demandez s. v. p. prix et échantillons.



CANIVEAUX pour câbles



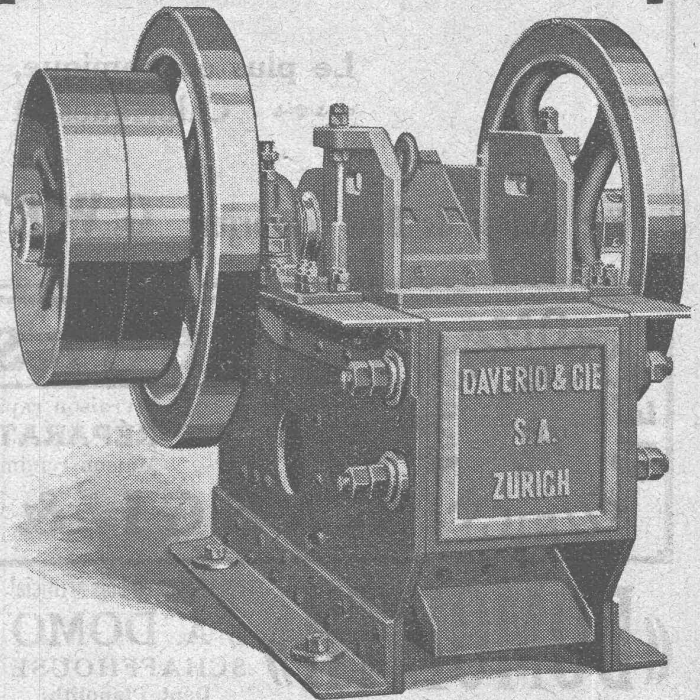
A. G. der Ziegelfabriken Thayngen
und Rickelhausen.

Prospectus et échantillons
sur demande.

THAYNGEN
Ct. de Schaffhouse

DAVERIO & Cie S.A.

CONSTRUCTEURS
ZURICH



DAVERIO & Cie S.A.

N° 333

CONCASSEUR A MACHOIRES (modèle renforcé).

FABRIQUE DE PRODUITS REFRACTAIRES SALAUSEN LAUSEN BALE CAMP.

LIVRE DES MATERIAUX REFRACTAIRES A L'USAGE DE TOUTES LES INDUSTRIES. EXPLOITATION

DE RICHES GISEMENTS DE TERRES REFRACTAIRES
BRIQUES, NORMALES ET FAÇONNÉES, CREUSETS, DALLES, MANCHONS, CORNUES,
MEILLEURS REFERENCES EXP. NATIONALE BERNE 1914 MEDAILLE D'OR

REVÊTEMENT POUR CATHODE DIAMÈTRE JUSQU'À 3000 DESQUELS NOUS EN AVONS LIVRÉ PASSE 50

TÉLÉPHON N° 27 LIESTAL COMPTE DE CHEQUES V 283

BUREAU TECHNIQUE ÉTUDES, CONSTRUCTIONS ET DÉTAILS SUR DEMANDE

O.F. 1894 A.

Société anonyme
GENÈVE

AGA

Aktiengesellschaft
PRATTELN

Dépôts pour
accumulateurs à gaz

Zurich, Berne, Soleure
Lausanne

Fabrication d'Acétylène dissous

Appareillage
autogène
de toute 1^{re} qualité
pour souder
et découpage.

Détendeurs
d'acétylène dissous.

Devis et catalogues
à disposition.
Visite d'agent s. demande
Références de 1^{er} ordre



Installation
de toute 1^{re} qualité
pour
soudure tendre
et brasure.

Détendeurs
d'oxygène.

Les appareils AGA
sont les meilleurs
et les plus économiques
à l'usage.

Chalumeaux à souder le plomb

Appareils à souder pour l'horlogerie. Eclairage d'autos, de motocyclettes et de canots. Appareils de chauffage pour laboratoires, usines chimiques, pharmaciens, médecins, dentistes, fabriques d'horlogerie, etc., etc.

Tous nos appareils sont ce
qui se fait de plus parfait.

PRÉCAUTION IMPORTANTE : Avant de faire l'acquisition d'un
appareil quelconque, n'oubliez pas de nous consulter !

Tous nos appareils sont construits dans nos ateliers

Wotan

à remplissage gazeux

La lumière blanche

Siemens-Schuckertwerke
Bureau Zurich

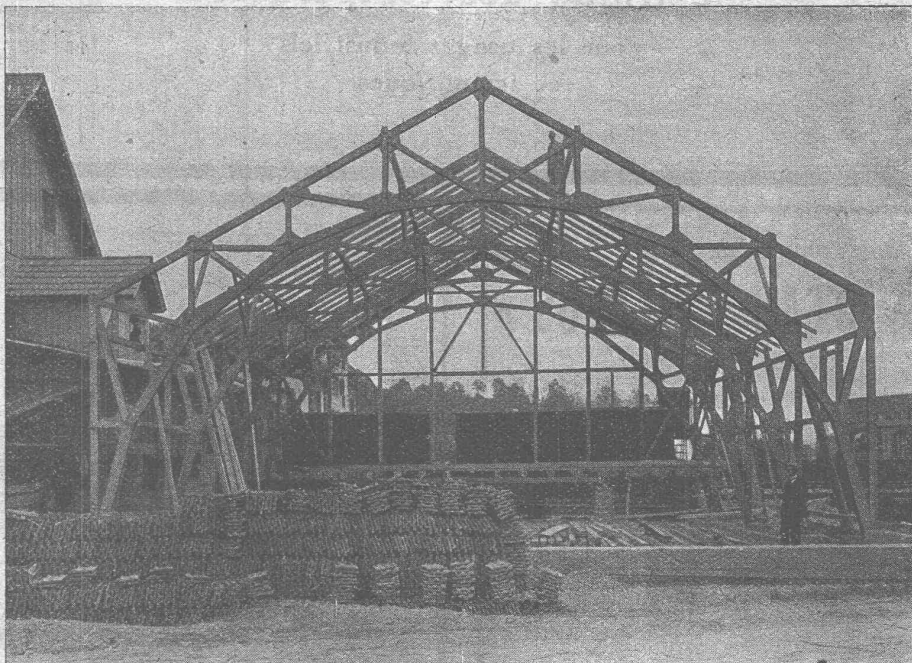
CONSTRUCTIONS MODERNES EN BOIS SYSTEME A MAILLES

breveté. Statiquement déterminé

Légèreté !
Bon marché !
Montage rapide !

Galerie de liaison
système à mailles
pour entrepôt
à Olten.

Offres et devis
gratuits.



Exécution
irréprochable
de tout genre de
modèles

Plusieurs
milliers de m²
couverts
en Suisse
jusqu'à ce jour

Economie de bois
50 0/0

Références
de premier ordre.

Détenteurs du brevet :

Kienast & Hammerer, Ingénieurs
Zurich

Concessionnaire pour la Suisse romande :

P.-J. BLASER, Ing. civil E.P.Z., Fribourg (Suisse)

Télégr. : « Roemac »

102, rue de Zaehringen

Téléphone 3.15

F. GAUGER & C^o
ZURICH



Meubles classeurs
 en tôle d'acier.

E. BECK

PERLES, PRÈS BIENNE

Télégrammes : PAPPBECK Téléphone 2008

Fabrique pour

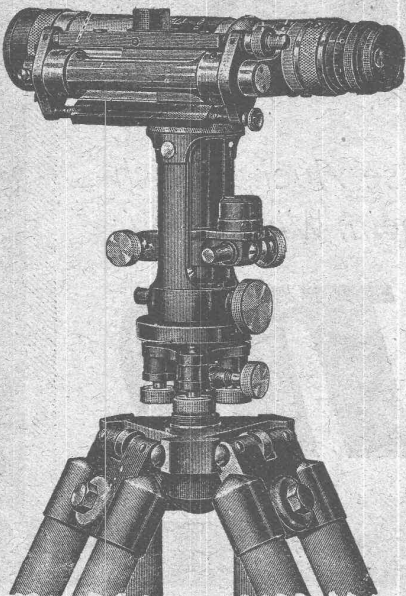
Plaques d'asphalte pour isolations en tous genres

Tapis d'isolation :: Plaques asphaltées en liège
 Papier pour couverture :: Carton bitumé cannelé :: Carbolineum
 et tous les produits d'asphalte et de goudron.

F. GAUGER & C^o
ZURICH



GRILLES
 pliantes



**Instruments
 de nivellement**

Théodolites
 Allidates
 Planchettes
 Equerres à prismes

Articles d'arpentage

Mires - Jalons
 Lattes
 Rubans d'acier

J. Keller-Hœrni
 Maison spéciale d'articles
 pour arpenteurs
 Zurich 8



Jellweger SA
 Uster, Suisse
 Fabrique de Téléphones

H. FLOTTMANN & C^{ie}, ZURICH

RENGGERSTR., 86 - TÉLÉPHONE SELNAU 1671 - ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE : FLOTTMANN, ZURICH

Nous fournissons comme nos spécialités :

Installations complètes à air comprimé
 stationnaires, mobiles et transportables pour :

Constructions de tunnels, etc., carrières, marbreries, fabriques de produits en
 ciment, fonderies ateliers mécaniques, etc.

J. BRUN & Cie, Nebikon Département :
 Fabrique de pointes

Toutes dimensions de

! Pointes de Paris !

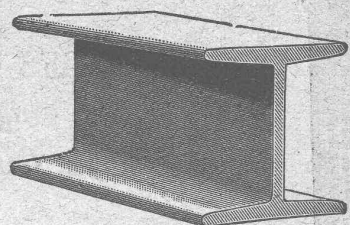
sont vendues
 aux prix les plus
 avantageux



directement
 de notre
 fabrique !

FAITES-NOUS S.V.P. VOTRE DEMANDE !

MAX SCHMIDT & C^{ie}
 LAUSANNE

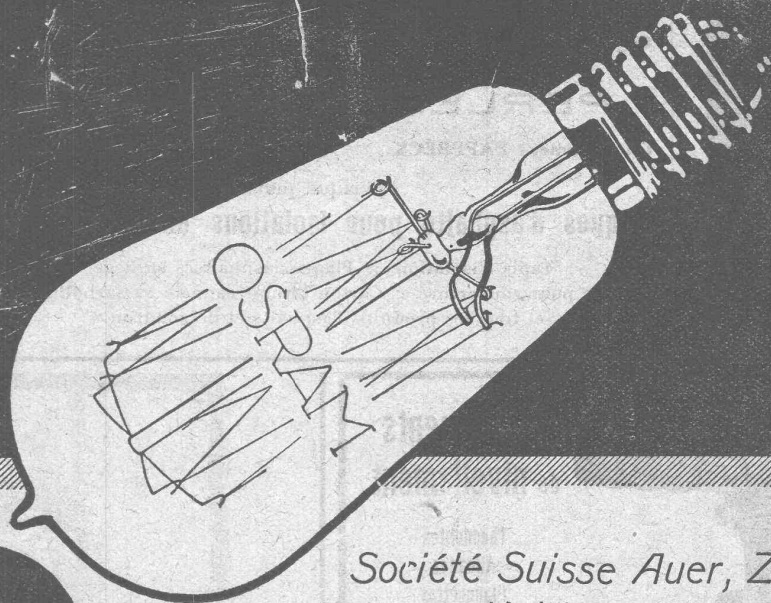


Fers
 I B

profils
 spéciaux

de Differdingen

Larges plats, U, zorès, cornières.



*Société Suisse Auer, Zurich
Fabrique Veltheim-Winterthour*

Osram

MEYNADIER & C^{IE}, ZURICH

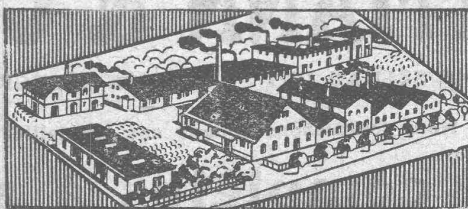
Téléphone : Hottingen N° 68.47

KLAUSSTRASSE, 35

Adresse télégr. : "Meynadier Zurich"

Indépendant de la Fédération des Fabricants suisses de cartons bitumés

Fabrique
à Altstetten-Zurich



Livraison
directe de :

Carton bitumé, Ciment ligneux, Matière collante d'asphalte
Carton-feutre, Roofing, Produits d'asphalte et de goudron

FABRIQUE DE CHAUFFAGE CENTRAL ET POÊLERIE MODERNE

C. SAMBUC, Ingénieur, **Lausanne**, Saint-Roch, 3-5

Maison fondée en 1900

CHAUFFAGES CENTRAUX - VENTILATION

Installations complètes
pour **Usines, Cuisines d'Hôtels, Pensions**, etc.

Références de 1^{er} ordre

Fabrique mécanique de Colliers fer forgé - Exportation

