

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 46 (1920)
Heft: 1

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 27.01.2026

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

BULLETIN TECHNIQUE

DE LA SUISSE ROMANDE

Organe 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.

ABONNEMENTS :

Suisse : 1 an, 12 francs
Etranger : 14 francs

Pour sociétaires :

Suisse : 1 an, 10 francs
Etranger : 12 francs

Prix du numéro :
75 centimes.

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

COMITÉ DE RÉDACTION
Président: D^r P. PICCARD, ingénieur, à Genève.
Secrétaires: H. BAUDIN, architecte, et D^r EDM. EMMANUEL, ingénieur, à Genève.

MEMBRES
Fribourg: MM. F. BROILLE, architecte; J. CHAPPUIS, ingénieur cantonal; R. DE SCHALLER, architecte. — *Valais*: MM. EPITAUX, architecte; W. GRENIER, ingénieur, professeur honoraire de l'Université de Lausanne; E. JOST, architecte; CH. THÉVENAZ, architecte. — *Genve*: MM. E. IMER-SCHNEIDER, ingénieur-conseil; RENÉ NEESER, ingénieur; CH. WEIBEL, architecte. — *Nord vaudois*: 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.

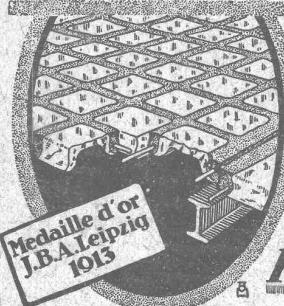
ADMINISTRATION : LIBRAIRIE F. ROUGE & C°, 6, RUE HALDIMAND, LAUSANNE



Troesch & C°, Berne
Fabrique d'Appareils Sanitaires



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

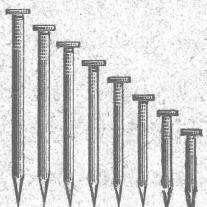
J. BRUN & Cie, Nebikon

Département :
Fabrique de pointes

Toutes dimensions de

! Pointes de Paris !

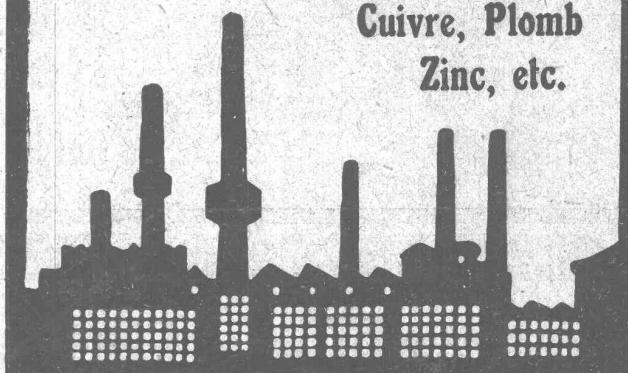
sont vendues
aux prix les plus
avantageux



directement
de notre
fabrique !

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

Métaux antifriction
Soudures d'étain
Articles techniques
Etain, Antimoine
Cuivre, Plomb
Zinc, etc.



Vestit Métal S.A.

Fabrique à

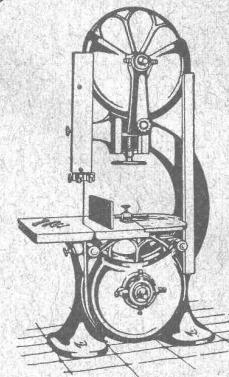
Zurich

**TRÉFILERIES RÉUNIES
S.A. BIENNE**

FERS & ACIERS
ÉTIRÉS 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

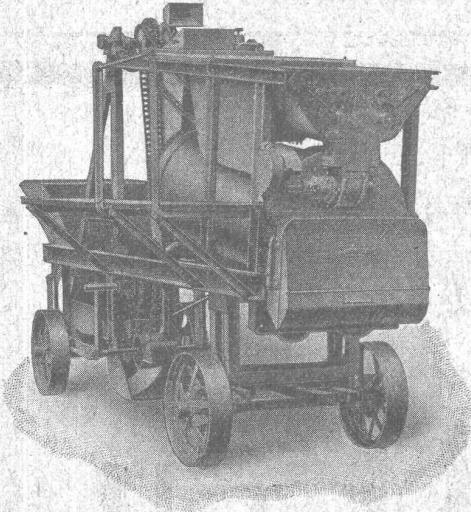
MACHINES
pour toutes Industries du bois



Ateliers de Constructions Mécaniques
A.MULLER & Cie BRUGG (SUISSE)

MATÉRIAUX D'ISOLATION

LAUSANNE CASE POSTALE 2703 ASPHALT-EMULSIONS S.A. HAFNERSTRASSE, 7 ZURICH
POUR RENDRE ÉTANCHES MORTIER, BÉTON, MAÇONNERIE — POUR PRÉSERVER LE FER DE LA ROUILLE
PROSPECTUS GRATUITS POUR ASSAINIR ANCIENNES CONSTRUCTIONS RÉFÉRENCES A DISPOSITION



® A E R O ®

Malaxeur et procédé breveté — Fabrication des Usines de Roll.

Utilisation complète des liens et de tous les matériaux.

Contrôlé et attesté officiellement.

Homogénéité du béton sans pareille.

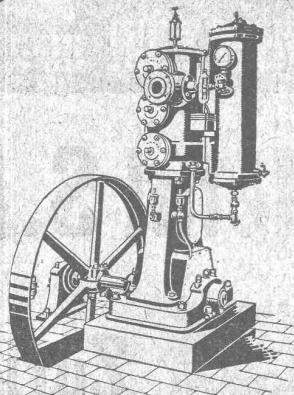
Installation combinée avec chargement automatique des sables et graviers.

Avantage considérable pour toutes les combinaisons.

Robert AEBI & Cie, Zurich

Maison fondée en 1880

Outils et Machines pour Entreprises et Travaux publics



**Compresseurs - Pompes à vide
Condenseurs, Filtres-presses, Agitateurs**

et autres appareils pour l'industrie chimique.

Essoreuses.

Machines spéciales pour le finissage des rubans.
Machines à laver et à teindre les écheveaux.

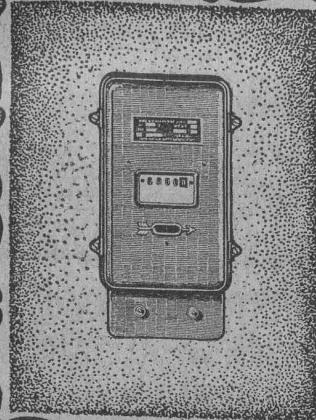
Ateliers de Construction Burckhardt, Bâle

CONSTRUCTIONS en FER

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

Wartmann, Vallette & Cie, Genève

Même maison à
BROUGG (Argovie)



LANDIS & GYR SA. ZOUG

Compteurs d'électricité

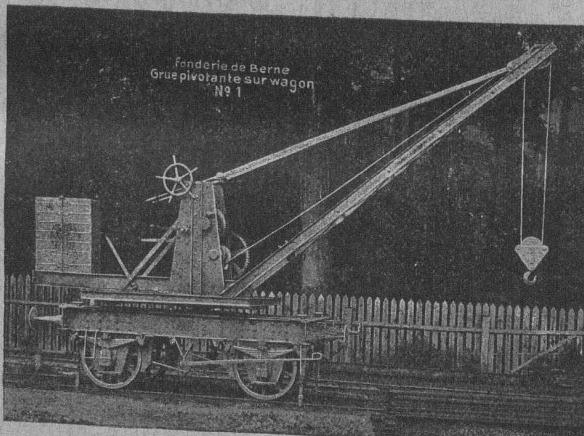
Watmètres Système Ferraris

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



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 : Rigganbach, Abt, Strub, Peter, etc.

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

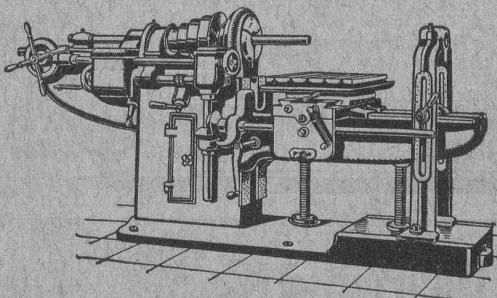
Renseignements sur des installations faites, référez-vous à nos Projets et Dévis sont à disposition.

Isolations

de tout genre contre la perte de la chaleur

Karl Werner, Oerlikon

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

RÜTI
(ZÜRICH)



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

USINE-RABITZ-RÉFORME

Bützberg (Berne).

Nous livrons un treillis porte-mortier (**Rabitz-Réforme**) léger et adhérant pour tout genre de mortier, son emploi garantit un revêtement durable et sans fissure, la rouille ainsi que les tâches sont exclues. Le Rabitz-Réforme est utilisé spécialement pour la confection de plafonds, parois, voûtes, piliers, pour le crépissage sur le bois (Riegel), etc., ainsi que pour tout autre enduit à l'extérieur ou à l'intérieur. Vu sa souplesse et sa légèreté sans pareille, le Rabitz-Réforme se prête à toute forme, son maniement est très commode et l'application est très facile et n'exige point d'autre préparatif. Le treillis bien tendu permet de faire une grande économie de matière (mortier), tout en augmentant la solidité de l'enduit ou du plafond, etc. Le travail est de beaucoup simplifié en comparaison avec d'autres produits de ce genre. Le Rabitz-Réforme n'est détérioré ni par le transport, ni par son maniement. Un seul essai convaincra toute personne du métier de ses nombreux avantages. Le treillis est fabriqué en rouleaux de 10 m. de long et 100 em. de large, le rouleau complet pèse environ 17,5 kg.

Demandez offres et échantillons directement à l'Usine.

L'INTÉGRANT

trouve avec avantage son emploi dans la quadrature de surfaces planes, la détermination de moments statiques, de moments d'inertie, centre de gravité, lignes élastiques, solution de problèmes cinématiques et cinétostatiques.

Ce nouvel instrument permet l'intégration graphique de n'importe quelle fonction. — Maximum d'erreur 1 %.

Brochure et renseignements gratis par la

Société anonyme

Exploitation d'Inventions modernes
Zurich O. F. 16215 Z.

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS S. A.

ci-devant A. Schmid
Fondés en 1871

• ZURICH •

Adr. Télégr.: Sihlfabrik
Selinau Téléphone 3514,

COMPTEURS D'EAU

pour le contrôle de la consommation du combustible nécessaire pour tous les propriétaires de chaudières.

Plus de 10,000 appareils en service

Pompes

Moteurs à eau

Turbines

Compresseurs

Presses hydrauliques

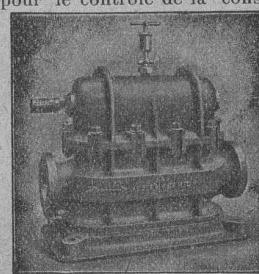
Presses à excentrique

Engrenages à vis sans fin

Appareils pour la production de gaz d'air, système Schmid

Machines à relier,

système Egger.



Compteur d'eau à double piston.

R. Dietrich et 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'Transformateurs et Interrupteurs
pour Décolletages et à percer
pour Automobiles

GRAISSES

consistantes
de Vaseline
pour Automobiles
p'Machines à grande vitesse
etc., etc.

Machines à laver

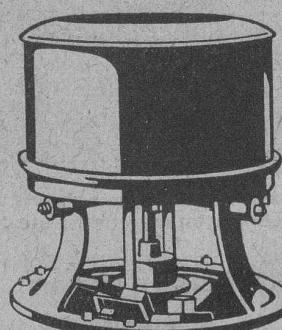
Essoreuses

A. SCHULTHESS

& Cie

ZURICH

Atelier de Constructions



FOURS

à haute température p'
la grande et moyenne
industrie

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, rejoointements, revêtements (sans arrêt
de chauffage), renversements, etc. Expertises.

FORNOS S.A., BIENNE

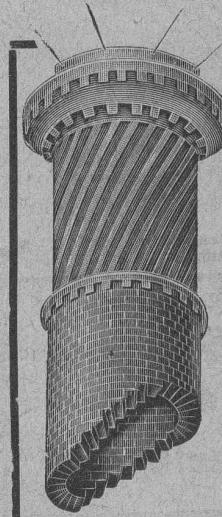
Ed. ÆRNI-LEUCH, Berne

Tirage de plans par tous les procédés :

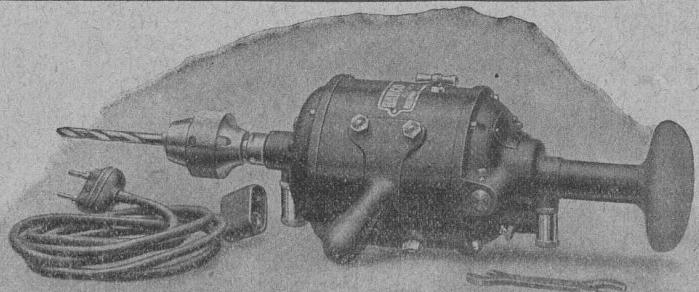
HÉLIOGRAPHIE
PROCÉDÉ A SEC
ZINCOGRAPHIE

Reproductions prompte et soignée.

Prix modérés.



MOTEURS ÉLECTRIQUES



et
Appareils en tous genres

sont fournis, neufs ou d'occasion

par le dépôt

J.-H. GROB, Zurich 6

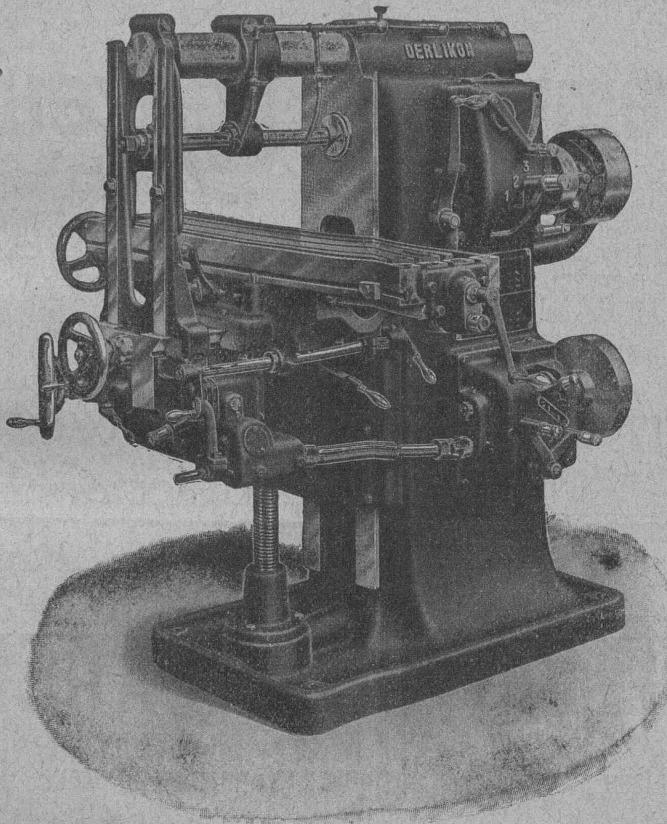
Société Suisse de Machines-Outils Oerlikon

à OERLIKON, près Zurich.

Machines-Outils

en tous genres
pour l'usinage
des métaux.

Exécution soignée.



SPÉCIALITÉS:

Perceuses rapides
et radiales

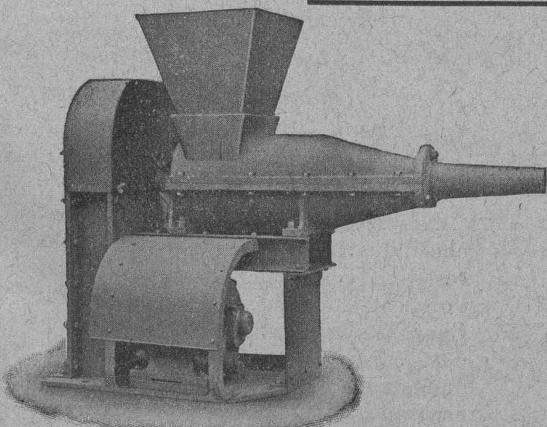
Aléseuses
horizontales

Tours de précision
à grand débit

Machines à fraiser
etc.

Télégrammes: OUTIL OERLIKON

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et Machines WINTERTHUR



MACHINES A BRIQUETER

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

Livrables de suite.



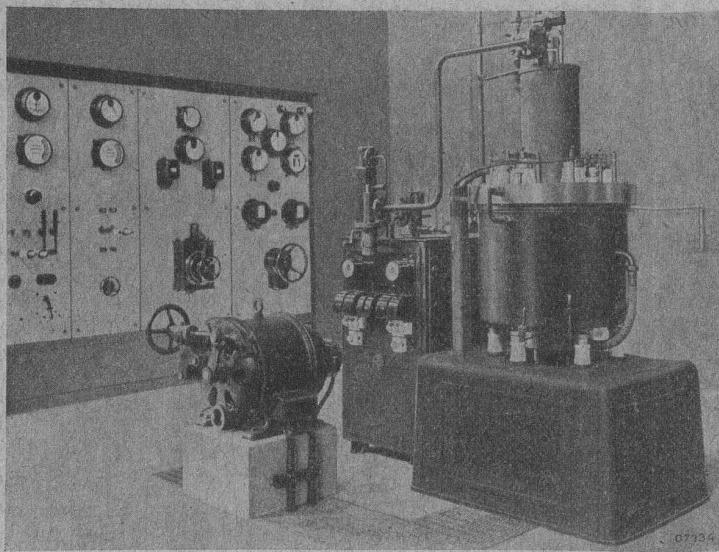
La lumière blanche

Siemens-Schuckertwerke
Bureau Zurich

SOCIÉTÉ ANONYME

BROWN, BOVERI & C^{ie}, BADEN (Suisse)

Bureau Technique pour la Suisse Romande : Lausanne, Avenue de la Care, 3 ☎ Téléphone 21.59



Convertisseur à vapeur de mercure type G $\frac{3}{4}$
Primaire : courant triphasé 12 000 volts, fréquence 50
Secondaire : courant continu 220-260 volts 70 kW.

**Redresseur à vapeur
de mercure.**

*Marche silencieuse.
Entretien et surveillance minimes.
Encombrement très réduit.
Absence de fondations.
Rendement élevé à toute charge.
Démarrage rapide et simple.*

Nos redresseurs peuvent être vus en marche industrielle : à la sous-station de Mézières des Tramways lausannois (150 kW, 800 volts côté continu), à l'Usine d'Orbe de P.C.K. Chocolats suisses S. A. (530 kW, 600 volts côté continu) et à la Centrale des Services Industriels du Locle (480 kW, 300 volts côté continu).



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.



U.-H. HILTEBRAND & C^{IE}

ÉTABLISSEMENTS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES — FONDÉS EN 1909

PARIS IX^e

10, Rue Nouvelle

Téléphone : Central 18.60

Adresse télégraph. : Hiltебing-Paris



98042 + 98043

Ateliers de Constructions

à

CAROUGE près GENÈVE

35-37, Rue Jacques-Dalphin

Téléphone 52.49

Adresse télégraph. : Hiltus-Carouge

CAROUGE-GENÈVE

35-37, Rue Jacques-Dalphin

Téléphone 52.49

Adresse télégraph. : Hiltus-Carouge

Département : FABRICATION

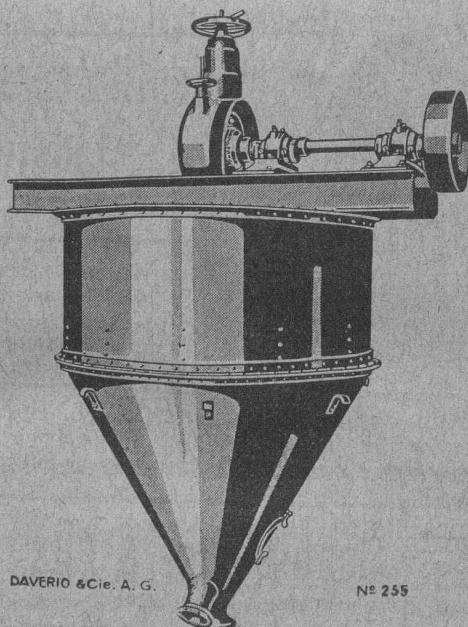
Coffrets de branchement brevetés

Transformateurs industriels et de mesure,
de sonnerie

Cabines transformatrices brevetées

Parafoudres à huile brevetés

Tableaux de distribution



SÉPARATEUR A AIR

pour ciment, chaix, phosphates, gypse,
argile, minéraux, charbons, couleurs,
scories Thomas, produits chimiques, etc.

DAVERIO & C^{IE} S.A.
CONSTRUCTEURS
ZÜRICH

Société Suisse des Explosifs

Usines à GAMSEN
près BRIGUE (Valais)

GAMSITE

EXPLOSIF DE SURETÉ

Dynamite à tous dosages
Mèches et Détonateurs.

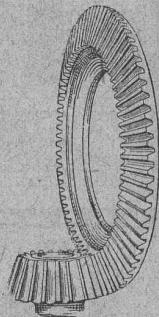
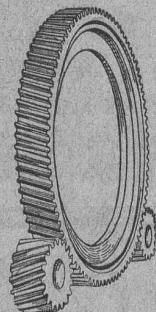
Téléphone N° 15.

SOCIÉTÉ ANONYME DES ENGRENAGES MAAG

ADRESSE TÉLÉGR. : MAAGRÄDER

ZURICH

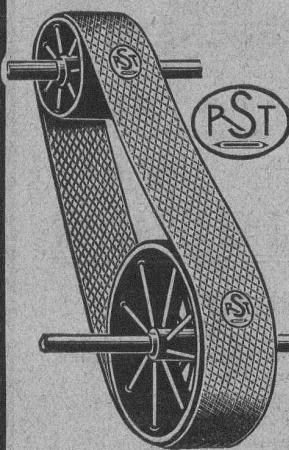
TÉLÉPHONE : SELNAU N° 633



Engrenages en acier trempés et rectifiés.

Réducteurs de vitesse.

Pompes Engrenages Maag.



Courroies

en coton et en poils de chameau,
pour transmission ;

en chanvre,
pour élévateurs et monte-charges ;

en coton et en chanvre,
pour transporteurs.

Tuyaux en Chanvre
pour tous usages.

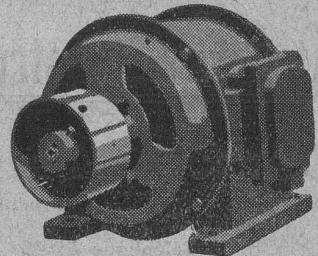
ROBERT SUTER & C°
THAYNEN-SCHAFFHOUSE

G. Meidinger & Cie - Bâle

Fabrique spéciale de Ventilateurs et Moteurs électriques

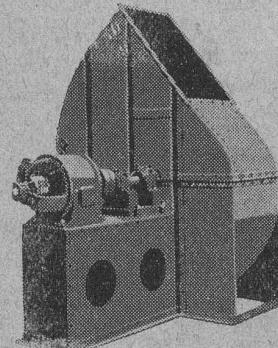
DYNAMOS
et MOTEURS
électriques.

jusqu'à 300 HP.



Ventilateurs à haute pression

pour cubilots, feux de forge, fonderies.

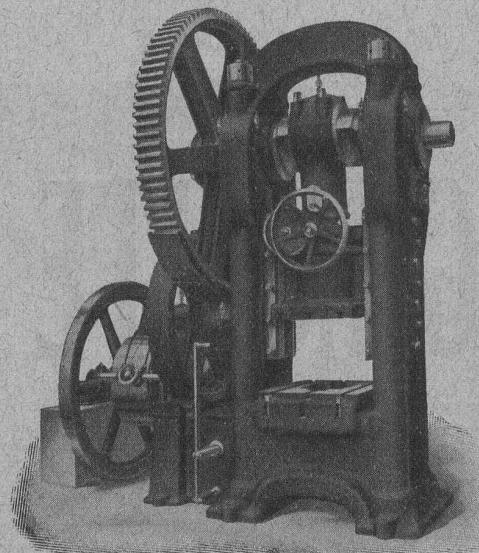


Ventilateurs centrifugés

pour tous les besoins
de l'industrie.

Ventilation - Séchage
Dépoussiérage.
Installations frigorifiques
Transport de copeaux

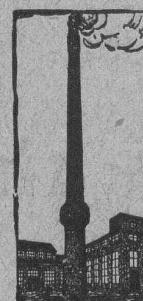
Représentant : L. E. GOLAY, ing.
Rue Versonnex, 13 — GENÈVE — Téléphone 70 15



Représentant pour la Suisse romande :

RUBIN & WELTI, Ingénieurs, LAUSANNE
7, Boulevard de Grancy

Téléph. 44-74



Jean Litzler & Fils, Bâle

ci-devant Litzler & Keller - Klybeckstr., 124 - Téléph. 775

Constructeurs de cheminées et de
maçonnerie de chaudières et fours

Projets et exécution de

CHEMINÉES D'USINES

Murage des chaudières de tout système
Construction de fours p' buts techniques

Réparations

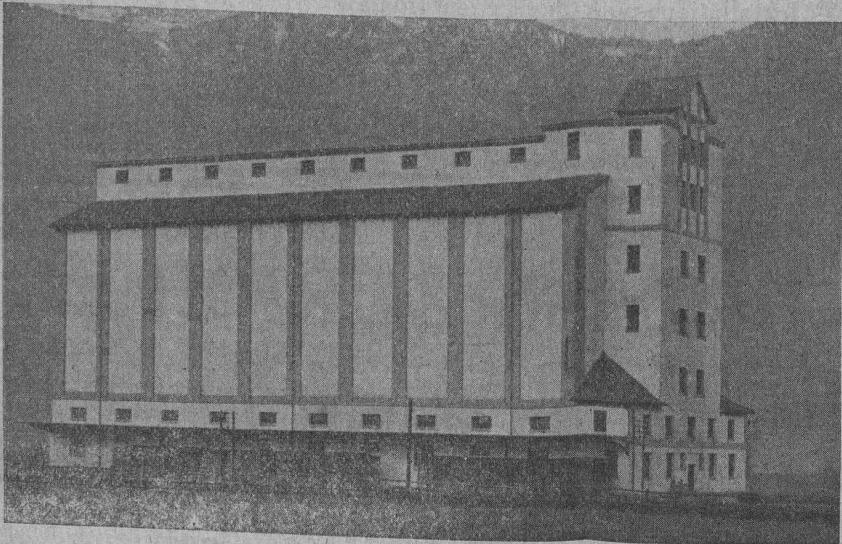
Stock de matériaux réfractaires

PREMIÈRES RÉFÉRENCES
sur plus de 900 travaux exécutés.

Meilleure exécution de tous les travaux par
des maçons spécialistes et experts.

Cheminées
en béton armé
d'après brevet
79138 + 79138
Système de construction
avantageux.

Ed. ZUBLIN & C^{IE} S.A.



Silo à blé de la Confédération, Altdorf 1912.

ZURICH
BALE

Béton armé
Ponts
Fondations
Constructions
industrielles

Mannesmannröhren-Werke :: Dusseldorf



Conduite de turbine de Big Creek (Californie).
Transition de deux conduites de tubes sur quatre au moyen de tubes Y fonte acier.
Poids total de la fourniture : 8,700 tonnes.

ont fourni jusqu'à présent

175

Conduites de turbines



en tubes sans soudure

jusqu'à

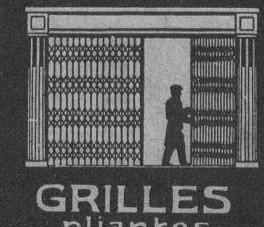
300 mm. diamètre intér.

en tubes soudés

jusqu'aux

plus grands diamètres

F.GAUGER&C[°]
■ ZURICH ■



GRILLES
pliantes



ÉLECTRICITÉ
Jules CAUDERAY

Maison fondée en 1866

Rue d'Etraz, 28 - LAUSANNE
Téléphone 10.63

Représentant : ERNEST DEFFNER, ingénieur, ZURICH 6, Frohburgstrasse 54

LA CÉRINOLE

Emulsion blanche
Effet incolore et inodore
rend le mortier
rigoureusement étanche
Prospectus gratis sur demande

BOSSHARD-SUTER, Kilchberg-Zurich - ci-devant G. BOSSHARD, 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.

Entrepreneur pour sondages de toute espèce

T. WERDER, ZURICH

TÉLÉPHONE SELNAU 61.93

Captation

d'eau de fond et d'eau de source

Filtres et fontaines artésiennes pour particuliers et communes

Creusage de puits et de galeries

Références de la Suisse et de l'Etranger.

«DOMOLITH»

Planchers en bois artificiel

S. A. DOMO SCHAFFHOUSE

Dépt. Planolith.

Maison Suisse.

FABRICATION DE PLANCHERS EN BOIS ARTIFICIEL
SANS JOINTS, CHAUDS, ÉLASTIQUES, INCOMBUSTIBLES

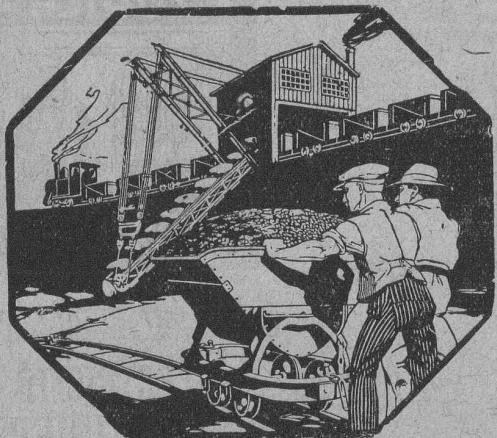
On cherche des Rperésentants.

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.



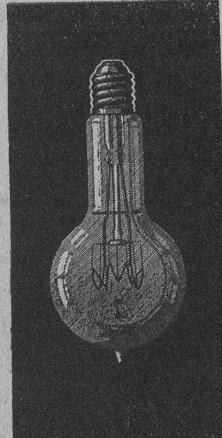
R·U·B·A·G

S. A. pour constructions mécaniques

ZURICH, Seidengasse, 16

Ci-devant H. v. Arx & Cie, Zurich,
John B. Metzler, Zurich

Matériel roulant,
Machines d'entreprises et Machines-outils



LAMPES

à filament étiré

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

Fabrication exclusivement suisse

Henri Brändli, Horgen

Fabrique de carton bitumé, ciment ligneux



Spécialité :

Plaques isolatrices asphaltées

en toutes épaisseurs et de tous genres pour

Couvertures imperméables de ponts, tunnels, passages, chapes de voûte, soubassements, etc.

ISOLATIONS (Fourniture et pose) ISOLATIONS
Feutre et tapis isolant. Asphalte isolant.

Meilleures références.
Télégr. Henri Brändli.

Service soigné
Téléphone : 38

LUMIÈRE S.A.
ZOUG (Suisse)

USINE à GOLDAU

INDICATEUR VAUDOIS

Livre d'adresses de Lausanne et du Canton de Vaud. — Dans toutes librairies

SOUDURES pour électriciens, mécaniciens, optique, cycles, autos, horlogerie.

PATE MÉTALLIQUE SOUDANTE "SOUDOL"

Pâte à souder sans acide "**FLUORID**"

Soudure en tuyaux à âme de colophane et Fluoride.

Tin Reduction Company S.A., Lausanne

HÉLIOGRAPHIE DUVAL

Reproduction de plans
Spécialité de tirage par **Procédé à sec**

Prix modérés.

1, Place Chauderon, LAUSANNE
Téléphone 3483

H. & E. SALZMANN, SOLEURE

Bureau d'Ingénieur pour Travaux publics et Béton armé

Projets et direction des constructions pour chemins de fer, routes et ponts; fondations, constructions pour forces hydrauliques, installations d'eau et canalisations; tous travaux en béton armé.

TELEPHONE N° 784

TELEPHONE N° 784

BRUNO WEHRLI Etablissement phototechnique

KILCHBERG près ZURICH

Agrandissements et Réductions
de Plans, Cartes géographiques, Dessins, etc. pour toute grandeur

PRESSPAN WEIDMANN

PRO
PRA

Feuilles en toutes épaisseurs depuis $\frac{1}{10}$ m Rouleaux et

rubans continus de $\frac{1}{10}$ à 1 m Presspan huiles et vernis. Presspan micacés. Pièces découpées, pièces isolantes diverses. Demandez offres et échantillons. **FABRIQUE DE CARTONS PRESSPAN ET DE MATIÈRES ISOLANTES POUR L'ELECTRICITÉ CI-DEVANT H. WEIDMANN • S.A.**

RAPPERSWIL

WEIDMANN • ISOLANT

SUISSE

SOCIETE SUISSE DE CONSTRUCTION de ROUTES S.A.

MACADAMS AEBERLI ET PHILIPPIN. PRODUITS ASPHALTES

LAUPENSTRASSE 8 **BERNE** TELEPHONE 5454 5472

ETABLISSEMENT DE GRANDS ET PETITS PAVÉS
CYLINDRAGE LOCATION DE ROULEAUX COMPRESSEUR
CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DE ROUTES DE 12 - 14 T.
AVEC ET SANS FOURNITURE DE MATERIAUX
CONCASSEURS AUTOMOBILES
SUCCURSALE LAUSANNE ZURICH
TELEPHONE 20-28 TELEPH. HOTEL 43-81
DEMANDEZ OFFRES ET REFERENCES EXPOSITION NATIONALE BERNE 1914 MEDAILLE D'ARGENT



Zellweger SA
Uster, suisse
Fabrique de Téléphones



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

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

LES COMMANDES SONT REÇUES PAR
TRÉFILERIES RÉUNIES S.A. BIENNE
S.A. DES FORGES ET USINES DE MOOS, LUCERNE
H. HESS & CIE. PILGERSTEG-RUTI ZURICH



— 12 —

LA COLLE A FROID CERTUS



Marque déposée.

colle irréprochablement les bois durs et tendres, le cuir, le linoléum et pour ainsi dire tous autres matériaux. Supérieure à tous les produits de concurrence au point de vue de la force de cohésion, résistance à l'eau, au froid et à la chaleur. L'essayer c'est l'adopter. Echantillons gratis sur demande



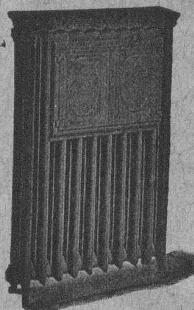
Marque déposée.

Fabrique de colle à froid
O. MESSMER, BALE

Société Suisse Auer, Zurich
Fabrique Veltheim-Winterthour

Osram

Fabrique de CHAUFFAGE CENTRAL et Poêlerie Moderne
C. SAMBUC FILS, Ingén. Lausanne



Fabrique de colliers en fer forgé. Exportation

CHAUFFAGES CENTRAUX

Cuisines complètes, pour hôtels et pensions

Fours de tous systèmes. — Buanderie — Séchoirs

Petite chaudière Thermos pour appartements.
Brev. + 76402.

Premières installations de Chauffage central par circulation d'air forcé:
Grands Magasins Innovation - Dépôt des Tramways, à Lausanne

Exposition internationale Milan 1906 : Diplôme d'Honneur et Médaille d'Or

