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

**Band:** 47 (1921)

Heft: 8

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:** 09.12.2025

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

# BULLETIN TECHNIC

### 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.

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: P. PICCARD, ingénieur, à Genève. Secrétaires: H. BAUDIN, architecte, et EDM. EMMANUEL, ingénieur, à Genève.

MEMBRES: Fribourg: MM. F. BROILLET, architecte: J. LEHMANN, ingénieur cantonal; R. DE SCHALLER, architecte. — Vauð: 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. MEAN, ingénieur cantonal; E. PRINCE, architecte.

REDACTION: H. DEMIERRE, ingénieur. LAUSANNE, Jumelles, 4

#### ANNONCES:

50 centimes la ligne Rabais pour annonces répétées

> Tarif spécial pour fractions de pages

S'adresser exclusivement à l'Indicateur Vaudois (Société Suisse d'Edition)

Jumelles, 4, Lausanne.

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE E. IMER-SCHNEIDER, ingénieur-conseil, orésident; J. CHAPPUIS, ingénieur. — A. DOMMER, ingénieur, — H. MEYER, architecte. — F. ROUGE, libraire. ADMINISTRATION: LIBRAIRIE F. ROUGE & C°, 6, RUE HALDIMAND, LAUSANNE



# Troesch & C° S.A., Berne

Fabrique d'Appareils Sanitaires



PROPRIÉTAIRES. ARCHITECTES. INGÉNIEUR

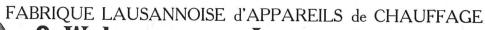
**PLANCHERS** MURS PYLONES APPLIQUEZ LES

PROCÉDÉS

RAPIDITÉ ISOLATION ÉCONOMIE

# "MIXEDSTONI

SOCIÉTÉ DE TRAVAUX EN CIMENT ARMÉ, LAUSANNE Av. Tissot, 2<sup>bis</sup>. Télép. 2771



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

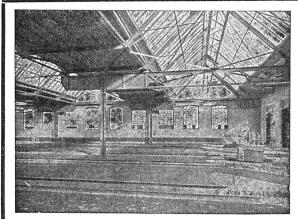
MARMITES A VAPEUR Grillades

BUANDERIES COMPLÈTES, SIMPLES ET A VAPEUR

Références de tout premier ordre.

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





Ateliers de Constructions métalliques S. A.

# Löhle & Kern Zurich

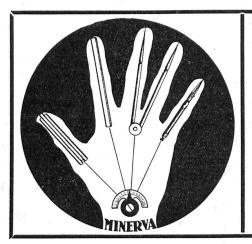
Maison suisse

Fondée en 1902

Projets et exécution de toutes

# Constructions en fer

Charpentes, Colonnes, Sommiers, Pans de fer, Toits en shed brevetés, Lanterneaux, Halles, Coupoles, Mâts, Grues, Caissons, Silos, Ponts, etc.



### Les Instruments à Dessin «MINERVA»

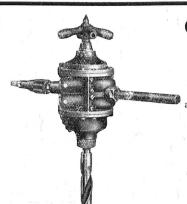
sont pour le bureau technique ce que les machines à écrire et les plumes-réservoirs sont pour le bureau commercial.

Ces nouveautés, brevetées dans les principaux Etats, sont de la plus haute importance pour le dessin technique.

Demandez s.v.p des prospectus et offres de:

Hardmeyer, Berchtold & Co, fabrication d'instruments techniques KUSNACHT-ZURICH

PS. — Foire Suisse d'Echantillons à Bâle, 16-26 avril a. c. STAND 666, GROUPE VI, HALLE III



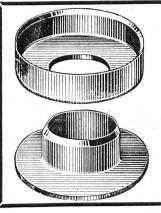
### Compresseurs

# Outils pneumatiques Perceuses avec Réglage

automatique, système breveté (le **seul existant**), de la marque renommée Frankfurter Maschinenbau A.-G. « FMA » vormals Pokorny & Wittekind

MARTEAUX PERFORATEURS Aciers suédois Appareillages pour mines

A. SPECKEN, ZURICH 8



# Angst & Pfister, Zurich 6 Neue Beckenhofstr. 44

Spécialités industrielles en Caoutchouc et Amiante

#### Cuirs emboutis

en toutes dimensions et façons pour Presses hydrauliques, Pompes, Turbines, etc. Pignons en cuir dur. Bourrages gras et secs pour tout emploi. Joints anglais à haute pression. Amiantes, Caoutchoucs, Fibres, Graphite, Graisses, Tuyaux en tous genres. Tubes niveau d'eau et verres protecteurs, etc., etc.

Adresse télégr.: « Packing »

Téléphone: Hottingen 49.09





NOTRE

#### MONTE-CHARGE

# «HEXE»

correspond aux exigences de la construction moderne

#### AVANTAGES:

Construction solide.

Possibilité de faire pivoter la charge à n'importe quelle hauteur.

Permet l'adaptation d'une grue pour élever des poutres en bois et en fer, etc.

Vitesse d'élévation : 50-60 m.

Rendement considérable inatteint jusqu'à ce jour.

Offres détaillées par :

## ROBERT AEBI & Cie, ZURICH

Bureau technique

SUITE

LIVRABLE DE

Fabrique de machines

LIVRABLE

SUITE

# Plans Stéréoautogrammétriques

Triangulations — Nivellements de précision Levés topographiques et cartographiques Mensurations pour l'entreprise — Piquetages

Bureau de Stéréotopographie du Dr H. HELBLING, Flums (St-Gall)

# 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

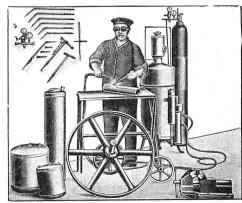
Calculs pour la capacité de charge à disposition de nos clients

., Continental "

Installations pour

# Soudure et Découpage

des métaux



Procédé oxy-acétylénique

Le plus rationnel! Le plus économique! — Le plus simple! —

médaille d'or berne 1914

Références brillantes

Demandez Catalogue Nº 390

Société Continentale de Lumière et Constructions Mécaniques Zurich-Dubendorf

TÉLÉPHONE DUBENDORF Nº 16

### Société des USINES de LOUIS de ROLL

Succursale: FONDERIE DE BERNE, à Berne.

Lettres et Télégrammes : Fonderie de Berne, à Berne.

Téiéphone 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:

branchements et croisements pour voies normales et voies étroites, Barrières.

Ponts tournants et chariots transbordeurs, pour voies normales et voies étroites, Barrières.

Chemins de fer de montagne:

tèmes brevetés), depuis 1898 90 exécutions.

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.

Entrepreneur pour sondages de toute espèce

ERDER,

<u>૱૱ૡ૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱</u>

d'eau de fond et

DIENERSTRASSE, 7 d'eau de source

TÉLÉPHONE SELNAU 61.93 Filtres et fontaines artésiennes pour particuliers et communes Références de la Suisse et de l'Etranger

Creusage de puits et de galeries

Captation



## Manomètre S.A. Stampfenbachstr. Zurich



Magasin et fabrication d'accessoires "S. et B."

Accessoires pour machines et chaudières à vapeur.

# S.A. des ATELIERS de SÉCHERON

CAPITAL: 10 MILLIONS DE FRANCS

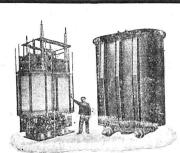
#### TRACTION ELECTRIQUE

LOCOMOTIVES -TRACTEURS TRAMWAYS COURANTS ALTERNATIFS ET CONTINU

#### TRANSFORMATEURS

DE TOUTES PUISSANCES ET DE TOUS VOLTAGES

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE



TRANSFORMATEUR MONOPHASÉ 60 000/15 000 v. 16 2/3 pér. 5000 kVA Fourni aux CFF pour la sous-station de Giubiasco.

### Société Suisse pour la Conservation des Bois S.A. Zofingue

Usine d'Injection et Scierie

#### Spécialité:

Traverses de chemins de fer, Traverses de ponts et Traverses d'embranchement, suivant les normes des CFF, chêne, hêtre, pin et mélèze. Bois de construction imprégnés. Pavés de bois. Imprégnations à l'huile de créosote.

Téléphone 46

Adresse télégraph.: Teeroel-Zofingue



# Fabrique de Vis de Nyon S.A.

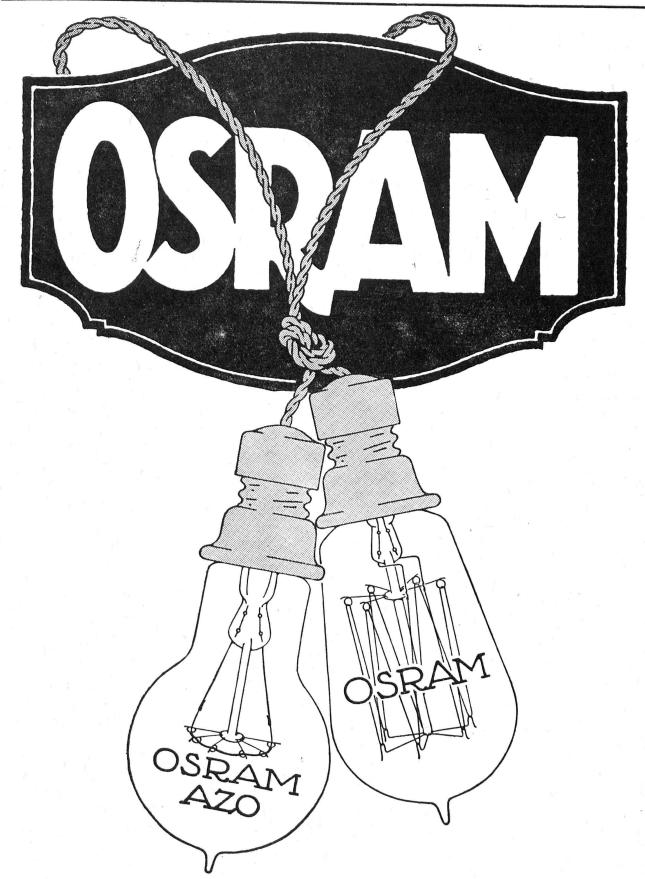
Ci-devant J. Isaac & Fils

Nyon

(Suisse)

Fondée en 1860





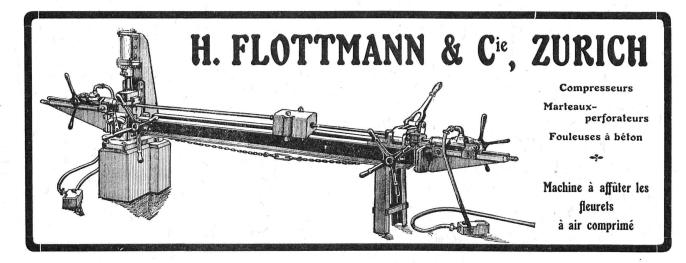
OSRAM S.A., ZURICH

#### C. F. WEBER S.-A., MUTTENZ-BALE

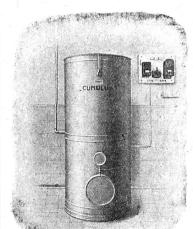
Fabrique de cartons bitumés et de produits de goudron

Maison de ler ordre pour la livraison de

Plaques isolantes asphaltées en toutes épaisseurs et en tous genres, Vernis d'asphalte, Antiélaeolithe, Asphalte pour parquets, Carbolinéum, Mastic d'asphalte pour divers usages, Matières désinfectantes



### FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES F. Sauter S.A., Bâle



#### Horloges-Commutatrices électriques

Interrupteurs-

commutateurs Minuteries

Allumeurs - Extincteurs

Interrupteurs de couple à distance

Régulateurs de température

#### Accumulateurs électriques à eau chaude « Cumulus »

Réservoirs, Chauffe-bains électriques, Bouilloires «type mural»

#### Fourneaux électriques « Primulus »

à accumulation de chaleu

# EBRO

Etablissements pour Construction d'Appareillage

31, Sulgenauweg

BERNE

Sulgenauweg, 31

Succursale de la Fabrique de Compteurs d'eau et Armatures

DREYER, ROSENKRANZ & DROOP

### Compteurs d'eau sur conduite directe

avec rondelle de mesure en caoutchouc durci

Plus de 40 000 en fonction seulement en Suisse

Demandez offres et visite d'ingénieur



Construction simple et éprouvée depuis 40 ans exigeant le moins d'entretien

#### Etablissement moderne p' contrôle et vérification Toutes les réparations sont exécutées promptement et par des spécialistes dans nos nouveaux ateliers de réparations

Contrôle et estampillage officiel de compteurs d'eau. Office de contrôle N° 2.

Riche stock de pièces de rechange

Branches de fabrication: Compteurs d'eau, Manomètres de tout genre, Indicateurs, Robinets, Soupapes, Pompes. — Tout genre d'armatures pour Chaudières, Machines, etc. — Soupapes de sûreté.

# SIGNAUX

et Appareils de sécurité

pour Chemins de fer

Cabines d'enclenchements : électro-pneumatiques, électriques, électro-mécaniques

### *BLOCK AUTOMATIQUE*

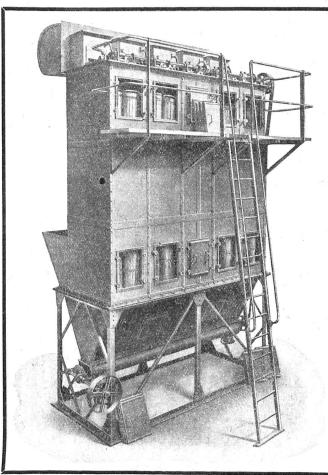
à courant continu et courant alternatif

signaux sur les locomotives

Signaux à palette mobile pour passages à niveau
Relais, Joints de rails isolés, Commutateurs de contrôle, Appareils d'annonces de trains, etc. Répétition des signaux sur les locomotives

### COMPAGNIE GÉNÉRALE DE SIGNALISATION Rue d'Athènes, Paris

Représentant en Suisse : G. P. SKIPWORTH, Ingénieur, Marktgasse 50, BERNE



### **DÉPOUSSIÉRAGE** INDUSTRIEL

AVEC

RÉCUPÉRATION DES POUSSIÈRES FILTRE BREVETÉ

Ventilation - Séchoirs

Transports pneumatiques

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

LAUSANNE

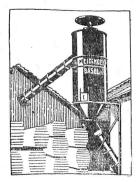
# G. MEIDINGER & Cie

Installations pneumatiques de

### Transport de copeaux et de sciures

de la plus haute perfection

Aspiration complète des déchets



Dépense d'énergie réduite au minimum

#### VENTILATEURS CENTRIFUGES

pour tous les besoins de l'industrie

#### MOTEURS ÉLECTRIQUES

pour tous courants

Représentant pour la Suisse romande :

L.-E. GOLAY, Ingén., Rue Versonnex, 18 GENÈVE



## BOIS CONTREPLAQUÉS «IBUS»

dans les épaisseurs suivantes :  $2^{1}/_{2^{9}}$  3,  $3^{1}/_{2^{9}}$  4,  $4^{1}/_{2^{9}}$  5, 6, 7, 8, 10, 13, 16, 20, 26, 30 mm.

### Bois contreplaqués «Ibus», placage chêne

double face

dans les épaisseurs de 5, 6, 7 mm., en stock dans nos entrepôts de Bâle

Nouvelle liste des dimensions à disposition

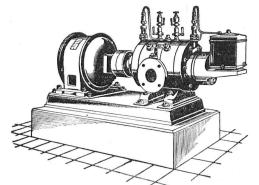
### BRAUN-BRUNING & Cie, BALE

BUREAU: St. Albananlage, 54 Téléphone 73.11

ENTREPOTS: Zufarstr. VIII, Nº 102 Téléphone 34.00

## Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines, Winterthur

# Compresseurs rotatifs et Pompes à vide «Winterthur»



pour pressions jusqu'à 8 atmosphères et vide jusqu'à 99 º/o

Couplage direct avec électromoteurs ou commande par courroie.

Allure douce, pas de trépidations.

Pas de soupapes ou autres organes de distribution.

Usure des plus minime par suite de notre dispositif breveté d'anneaux équilibreurs.

Grande sûreté de marche et entretien minime.

Encombrement, poids et fondations des plus réduits, l'appareil pouvant ainsi être installé partout et être rendu facilement transportable.

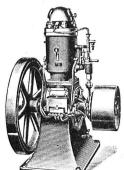
Prix d'achat et frais de montage modérés.

Prospectus et Devis sur demande.

## WEBER et Cie, Uster-Zurich

Ateliers de constructions mécaniques et fonderie

# MOTEURS



à huile lourde,

à pétrole lampant, à essence ou à gaz

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

Machines automobiles à scier et à fendre le bois de chauffage

DEMANDEZ CATALOGUE ET RÉFÉRENCES

# **Anti-friction Magnolia**

(Flower Brand

Le plus ancien et le plus avantageusement connu. Répandu dans le monde entier.

Il empêche les boîtes de chauffer.

Il ne coupe pas les arbres ou les tourillons, mais au contraire les rend lisses.

Il Sa durée est de trois à dix fois plus grande que le celle de la plupart des autres métaux anti-friction.

On peut le refondre et l'employer plusieurs fois sans perte ni dépendition.

Il épargne une grande quantité d'huile.

Il a été essayé quatre heures SANS HUILE sous 351 kilos 548 par centimètre carré et 183 révolutions par minute, et la température n'était que de 54 degrés C à la fin de l'essai.

Société Anonyme des Métaux Tristar, Genève





Vente exclusive pour la Suisse

des lampes





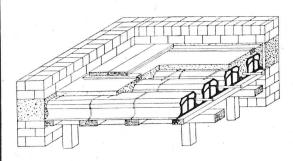
pour poires demi-watt de n'importe quelle marque

### DOUILLE MOBILE

GOLIATH OU EDISON RÉGLAGE TRÈS SIMPLE

Bonne ventilation. Absolument cachée contre la pluie. Emaillé au feu. Rouillure exclue.

Prix avantageux. Prompte livraison. Grand stock.



# **PLANCHER EN BRIQUES**

Système «Pfeifer»

est

le plus rationnel de tous les planchers en briques

Hourdis exempts de salpêtre

RASCHLE & Cie, ZURICH

Téléph.: Hottingen 5980

Stampfenbachstrasse, 75

Télégrammes : Raschco

ENTREPRISES GÉNÉRALES DE

# TRAVAUX D'ASPHALTAGE

POUR COUVERTURES ÉTANCHES

DE

TOITURES PLATES, TERRASSES

PRODUITS BITUMEUX ET ASPHALTIQUES

BACHES D'ASPHALTE

pour revêtements imperméables de

PONTS, TUNNELS, VOÛTES, PASSAGES

# Rosso & Schneebeli

LAUSANNE et VEVEY

# FAVARGER & C°, S. A.

**NEUCHATEL** (Suisse)

Maison fondée en 1860 par HIPP

APPAREILS TÉLÉGRAPHIQUES

APPAREILS DE SURETÉ pour CHEMINS DE FER

INSTRUMENTS DE HAUTE PRÉCISION

pour les sciences et l'industrie.

Installations de SIGNAUX ACOUSTIQUES ou OPTIQUES pour hôtels, hôpitaux, banques, écoles, etc...

APPAREILS TÉLÉPHONIQUES pour réseaux publics ou privés.

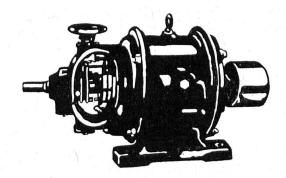
SYSTÈME BREVETÉ D'UNIFICATION ÉLECTRIQUE DE L'HEURE CIVILE ET ASTRONOMIQUE (montrée, sonnée, enregistrée).

INDICATEURS et ENREGISTREURS ÉLECTRIQUES de toutes espèces.

Fournisseurs de nombreux établissements suisses et étrangers.

# Schindler & C1e, Lucerne

Capital de commandite entièrement versé : 4 millions de francs



## Dynamos et Moteurs électriques

1/100 jusqu'à 20 HP.

Ventilateurs

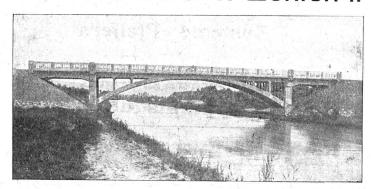
Aspirateurs

Petits Transformateurs

GRAND STOCK EN MAGASIN

V. HAUBRUGE, Ing., Pl. du Grand-St-Jean 1, LAUSANNE Téléphone 29.46

# J. J. RUEGG :: ZURICH II



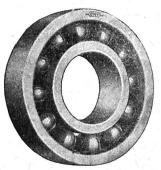
Seestrasse, 30

Téléphone: Selnau 66.92.

Entreprise des Travaux publics et Bâtiments.

Bureau d'ingénieur pour projets et exécution.

Construction de bâtiments industriels. usines, etc. Fondations hydrauliques, correction des fleuves.



### Roulement à billes

Grandeurs normales en stock à Zurich

Paliers de machines munis de Roulements à billes D. W. F.

REPRÉSENTANT

D' HOIGNÉ, Münsterhof, 14, ZURICH I

Ci-devant M. Schoch & Cie.



Maison fondée en 1848

## Explosifs modernes

NEUCHATEL

Téléphone 8.15

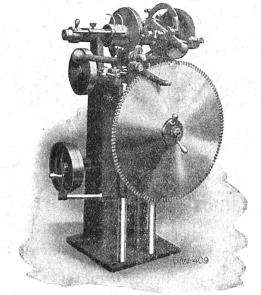
La plus ancienne maison fournissant la partie.

### Explosifs, Mèches à mine, Détonateurs, etc.

LAMPES DE MINES

Agents Généraux Exclusifs pour la Suisse Romande de la S.A., Cheddite & Dynamite, Explosifs de sûreté. Liestal

# Machines à fileter Wagner Machines à scier



Machine automatique à affûter les scies circulaires

Devis par l'agent général pour la Suisse :

### H. GRAF-BUCHLER, ZUR

Machines-Outils

Splügenstrasse, 12

### MINIMAX

Au cours d'une expérience de vingt ans, tou-jours perfectionné et spécialisé d'après les besoins, l'extincteur d'incendie portatif «Minimax» garantit une sécurité absolue. il est toujours prêt à être mis en fonction, de la construction la plus simple et d'une force extinctive extraordinaire. Jusqu'à ce jour plus de 53 500 incendies ont été éteints par le «Minimax». 1 million 500 000 appareils sont en usage. Demandez nos prospectus B4.

MINIMAX STÉ ANONYME 4 Seehofstr. ZURICH Seehofstr. 4



Boiler, réservoirs, récipients d'expansion conduites ainsi que tra = vaux de ferblanterie en tous genres

fich.Bertrams

# Tôles perforées

