Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 46 (1920)

Heft: 21

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

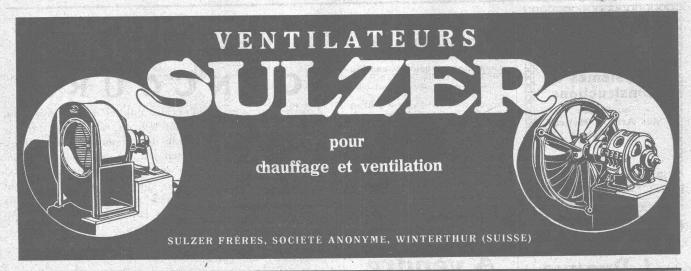
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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

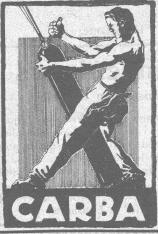
Terms of use

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





CÉTYLÈNE DISSOUS

pour la soudure autogène, l'éclairage et le chaussage, en cylindres de prêt et de propriété, depuis notre usine de Liebefeld, nouvellement mise en marche.

Appareils pour l'application de ce gaz

(Installations pour la soudure autogène et la brasure, éclairages pour automobiles et motocyclettes.)

DEMANDEZ PROSPECTUS ET DEVIS

La Carbonique Suisse S.A., Berne

Offres d'exploitation de Brevets d'invention

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relations avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication des articles brevetés et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leurs brevets:

Nº 49295 du 5 octobre 1909, A. Calichiopulo, pour: « Dispositif de

Nº 43336 du 10 octobre 1907, Vickers Sons & Maxim Ltd., pour :

« Arme à feu automatique ». N° 43337 du 10 octobre 1907, Vickers Son & Maxim Ltd., pour:

"Arme à feu automatique".

N° 48494 du 10 octobre 1907, Vickers Sons & Maxim Ltd., pour:

« Mécanisme de mise de feu d'arme à feu automatique ».

N° 75257 du 18 octobre 1916, J. H. Prinder & S. Haley Son, pour:

« Machine à marteler des filières ». N° 65995 du 4" octobre 1913, Albert Hiorth, pour : « Fourneau élec-

trique à induction du type des transformateurs à disques ».

N° 72875 du 30 décembre 1915, L. J. Hunt & Sandyeroft Limited, pour: « Moteur à courant alternatif avec plusieurs pôles, dont le nombre dépend d'une partie de l'enroulement ».

Prière d'adresser les offres ou propositions à M. E. Imer-Schneider ingénieur-conseil, 8, Boul. James Fazy, à Genève, qui les transmettra



République et Canton de Neuchâtel

Département des Travaux publics

Le Département des Travaux publics met au concours entre les architectes neuchâtelois ou domiciliés dans le canton de Neuchâtel l'étude des plans d'un bâtiment d'internat à l'Ecole cantonale d'agriculture, à Cernier. Le programme de concours et les pièces annexes sont remis aux intéressés par le Département des Travaux publics contre versement d'une finance de 5 fr. qui sera restituée aux concurrents justifiant leur participation au concours et ayant rempli les conditions du programme.

Le concours est ouvert jusqu'au 25 novembre 1920.

Neuchâtel, 16 septembre 1920.

Le Conseiller d'Etat, chef du Département des Travaux public,

H. Calame.

Construction de Presses hydrauliques

Une des plus importantes entreprises allemandes à l'intention, par suite de la liquidation de son

DÉPARTEMENT HYDRAULIQUE

de céder ses constructions éprouvées depuis des années,

Tous les dessins, toutes les photographies et tous les modèles en bois, évent, aussi des brevets courants seront mis à disposition des intéressés.

Les amateurs sérieux sont priés d'adresser leurs demandes sous chiffre 137, à l'Indicateur Vaudois, Lau-



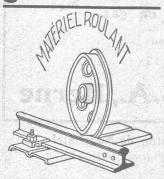
Visitez

I'Exposition
de matériaux
et systèmes de constructions
au Musée
des Arts et Métiers
Zurich

2 octobre-7 novembre
1920
0 F 27829 Z

A vendre ou à louer

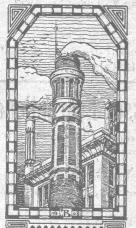
pour travaux de profondeur et autres. Mise en marche électrique. Capacité théorique: en 10 heures 750 m3. Offres sous chiffre OF 1479 Z, à Orell Füssli, Publicité, Zu-OF 27321 Z



MACHINES ET OUTILS POUR ENTREPRENEURS **ERNST SALVISBERG** Waldheimstr. BERNETel. 5830

Dépôtà Belp près Berne 10000000

BÜRKEL Winterthur J. N. Entreprise



Spécialités: Cheminées d'usines, Enrobage des chaudières, Constructions de fours pour l'industrie et l'hygiène. Matériaux réfractaires. Médaille d'or Berne 1914.

Qui peut livrer pour une centrale électrique des

et machines à courant continu pour 10 à 20 lampes, évent. turbines en liaison avec conduite d'eau débit env. 2-2 ½ atm. et 8 à 9 litres par seconde, Offres sous chiffre Y 6120 Lz à Publicitas A. G., Lucerne.

petite drague flottante

moteur à benzine 4 HP. Capacité: 100 m³ en 10 heures. Profondeur de dragage: 4 m.

Offres sous chiffre 135, à l'Indi-cateur Vaudois, Lausanne.

1 rouleau compresseur usagé, mais en parfait état, avec moteur à benzine, 2 vitesses de 3 et 5 km. chacune pour marche avant et arrière. Largeur de compression i m. 20.

Offres sous chiffre 133, à l'Indicateur Vaudois, Lausanne.





1. Rue Pichard, LAUSANNE

se recommande pour toutes sortes de travaux photographiques. On se rend à domicile.

Téléphone 2759.

Prix modérés

République et Canton de Neuchâtel

Département des Travaux publics.

Le Département des Travaux publics met au concours, entre les architectes neuchâtelois ou domiciliés dans le canton de Neuchâtel, l'étude des plans d'un laboratoire cantonal de chimie, à Neuchâtel. Le programme de concours et les pièces annexes sont remis aux intéressés par le Département des Travaux publics contre versement d'une finance de 5 fr. qui sera restituée aux concurrents jnstifiant leur participation au concours et ayant rempli les conditions du programme.

Le concours est ouvert jusqu'au 15 décembre 1920. Neuchâtel, 28 septembre 1920.

> Le Conseiller d'Etat, Chef du Département des Travaux publics: H. Calame.

ingen

demandés par Administration fédérale

Exigences: Diplôme d'ingénieur civil. Pratique. Ajouter aux offres : «curriculum vitæ» certificats d'études, travail de diplôme et certificats de pratique. Les postulants doivent être aptes aux travaux de montagne,

Traitement et allocations de renchérissement : 7800-

10200 fr. resp. 9300-12300 fr.

Inscription: Jusqu'au 20 octobre 1920, sous chiffre BZ 536, à l'Indicateur Vaudois, Jumelles 4, Lausanne.

Fabrique suisse de machines

à travailler le bois cherche, pour l'entrée immédiate,

Voyageur-Représentant

capable et sérieux, connaissant bien la branche, de préférence technicien parlant français et allemand.

Offres détaillées avec photo sont à adresser sous chiffre Z. F. 4356, à Rudolf Mosse, Zurich.

CORDES goudronnées Vernis d'asphalte Carbolinéum

Fabrique d'asphalte Käpfnach, Gysel & Cie, Horgen

Télégrammes : Asphalte Horgen

Téléphone 24

Reproduction de plans Procédé à sec Spécialité de tirage par

Prix modérés.

Petit-Rocher, 6, LAUSANNE Téléphone 3483



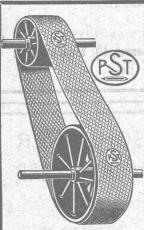
ÉLECTRIQUES MOTEURS

RÉPARATIONS - ENROULEMENTS

Maison renommée pour service prompt et ponctuel

EGLI,

Pour tout enduit sur fer, notre



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.

RT SUTER & Co THAYNGEN-SCHAFFHOUSE

Naegely, Eschmann et Cie

Fabrique de Vernis et Couleurs

Peinture antirouille

«FERRUBRON»

vous garantit une résistance absolue à l'intempérie

comme aux influences chimiques.

SEULS FABRICANTS EN SUISSE

F. Pulfer, Ingénieur, B

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.

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.

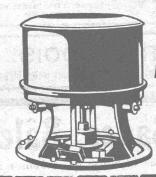
Tin Reduction Company S. A., Lausanne

pour revêtements mosaïques en arès fin en marbre-mosaïque

Vente exclusive aux revendeurs

Comptoir de Matériaux de Construction S. A., Berne

Machines à laver



Essoreuses

ZURICH

Atelier de Constructions

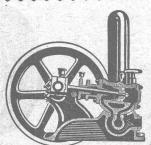
Ed. ÆRNI-LEUCH, Berne

Tirage de plans par tous les procédés :

HÉLIOGRAPHIE PROCÉDÉ A SEC ZINCOGRAPHIE

Reproductions prompte et soignée.

Prix modérés.



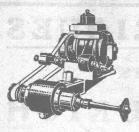
Combustible liquide

Le moteur à eau système Schmid travaillant comme

pompe

est sans concurrence pour le refou-lement de l'huile lourde et de tous liquides consistants. Pas de sou-papes, pas de troubles, construc-tion robuste, 16 types pour débits de 1,2 à 315 m³ par heure.

ers de Constructions S



j. N(.).

Appareil à rectifier monté sur supports

pour rectifier des surfaces rondes, planes, intérieures et extérieures avec commande par moteur électrique ou par renvoi.

Société pour l'Industrie mécanique Ci-devant Soller S. A. Bâle

Rue Zwinger, 25

Société des Chaudronneries du Nord

Soc. an. au capital de 5500000 fr. Siège social: 10, rue Vézelay, Paris

Chaudronnerie fer et cuivre. - Tuyauteries. -Charpentes métalliques. — Chauffage. — Venti-lation. — Humidification mécanique — Générateurs Woodeson « Clarke Chapmann ». « Surchauffeurs Sugden ».

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE :

F. BARBIER, Avenue Ruchonnet, 10, Lausanne

TÉLÉPHONE 41.22

MAGIRUS

CAMIONS-AUTOS SPÉCIAUX

pour entrepreneurs et services publics

Camions ordinaires et à ponts basculants Camions pour l'arrosage

Absolument sans concurrence comme qualité et prix Livraisons immédiates — Facilités de paiement

Demandez offres : L. MOSER, Ing. Harpe 18, LAUSANNE

SCHÖNENWERD

SCHENKER

000

Représentant en Suisse romande:

Chem. des Aubépines LAUSANNE Téléphone No 3910



Honegger, Golay & Cie Corcelles-Neuchâtel

Calibres prismatiques d'atelier combinables.

Calibres (étalons à tolérance de filetage

Fournisseurs du Burean fédéral des Poids et Mesures, à Berne

TUYAUX FONTE DE CHOINDEZ



Tubes acier à emboîtement

INDICATEUR VAUDOIS

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

Camille Bauer, Bâle

Représentant général pour la Suisse de la Maison :

Hartmann et Braun S. A

Francfort s/M.

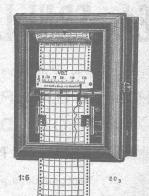






Instruments de mesure

de tous genres pour électricité





Isola

Brevet ChNº 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 a eau chaude, ammoniaque et acides: pour buanderies, mines, caves, etc. Absolument insensible aux acides.

Longue garantie. Livraison du matériel. Exécution de trayaux d'isolation.

Demandez prospectus et références.

La Maison cherche des représentants.

Schweiz. Isola-Gesellschaft Auf der Mauer, 11 ZURICH

R. Dietrich et Cie S. A., Zurich Fabrique d'Huiles et Graisses pour

Fondée en 1865

l'Industrie

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.

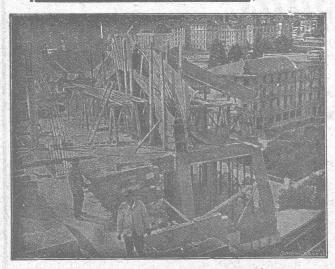
L'ECOLE LÉMANIA

LAUSANN

prépare vite et très bien pour

POLYTECHNICUM

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

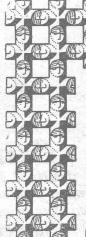


A. PARIS & L. BERTHOD, INGÉNIEURS

L. BERTHOD, SUCCESSEUR
Rue de Bourg, 17 LAUSANNE Rue de Bourg, 17

BÉTON ARMÉ F. Brazzola.

Entreprises générales



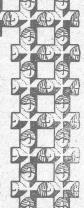
Plafonds, cloisons, voûtes corniches et revêtements de façades de bois ou en panneaux, piliers, poutres, ctc, en

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

riques
Références de 1 er ordre;
P ospectus E et échantillons sur demande.

Fabrique suisse de Treillage en terre cuite S.A., Lotzwil (Berne)

C Médaille d'Or Bern 1914.



Fonte pour canalisation

à haute pression

des Usines de Choindez

TUYAUX FER ÉTIRÉ

Max Schmidt & Cie, Lausanne

DURAMENT LE PLANCHER INALTÉRABLE POUR FABRIQUES, BATIMENTS PUBLICS ET PRIVÉS

Le plus économique, durable et hygiénique *** Caloriques et incombustibles ****

Fque Suisse de Bois comprimé G. WIRTH et Cie Zurich 2 - Genève, Rue Baulte, 16

H. FLOTTMANN & CIE, ZURIO

Nos spécialités sont :

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.

Emboutis

et d'autres clapets en cuir de toute forme et jusqu'aux plus grandes dimensions en cuir original d'Aix-la-Chapelle.



(Ka 1814)

MAILLART & CE GENÈVE INGÉNIEURS CIVILS



Rez-de-chaussée d'un Entrepôt, à Zurich

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES EN BÉTON ARMÉ

EXPERTISES



BOIS CONTREPLAQUÉS «IBUS»

dans les épaisseurs suivantes:

 $2^{1}/_{2}$, 3, $3^{1}/_{2}$, 4, $4^{1}/_{2}$, 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 & Cic, BALE

BUREAU: St. Albananlage, 54 Téléphone 73.44

ENTREPOTS: Altes Zeughaus

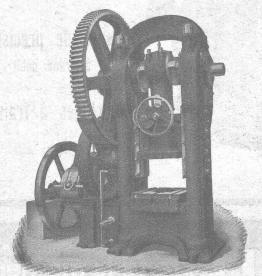
Téléphone 34.00

Fondée en 1889

Plus de 1400 ouvrier

La plus ancienne usine allemande ayant comme spécialité

Presses à excentrique. Balanciers à friction, Machines à découper les encoches. Cisailles. Machines spéciales et Outils pour travailler la tôle et les métaux.



Représentant pour la Suisse romande :

RUBIN & WELTI, Ingénieurs, LAUSANNE

5, rue de Bourg

Téléph. 44-74

eodore Bertschinger

Entreprise générie Lenzhourg et Zurich



Carrière de grès coquillier "Steinhof" Othmarsingen

(Molasse marine)

....

Livraison de

Pierres brutes et taillées

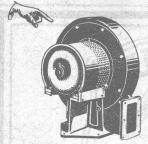
en teinte jaunâtre et bleuâtre

Dessins décoratifs Tonalité chaude

Schroppes

Sables de pierres artificielles

peuvent être fournis constamment en quantités importantes



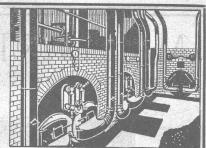
Anciennes Maisons F. Wunderli, Uster et Kundig, Zurich-Bâle

Transport pneumatique de copeaux et sciures Dépoussiérage de machines d'horlogerie avec récupération des déchets par filtrage

Ventilateurs pour forges et tous usages industriels Turbines à air à grands débits

Représentation pour la Suisse romande:

CH. ROLLI, INGÉNIEUR, MONTREUX



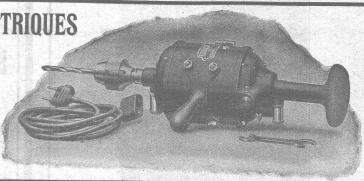
Installation de soufflerie sous grille « Fæhn » pour combustibles pauvre

MOTEURS et OUTILLAGES ÉLECTRIQUES



sont fournis par

Jak. 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.

SPÉCIALITES:

Perceuses rapides et radiales

Aléseuses horizontales

Tours de précision à grand débit

Machines à fraiser

etc.

Télégrammes: OUTIL OERLIKON

Emulsion blanche Effet incolore et inodore le mortier 'igoureusement étanche Prospectus gratis sur demande

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

O. & E. KAESTLI, BERNE

50, RUE DU MARCHÉ

Bureau d'Ingénieurs et Entrepreneurs en bâtiment

Projets et exécution pour toutes constructions en béton armé, travaux publics et bâtiments

> Canalisations, construction de routes et chemins de fer

Direction d'entreprises en bâtiment et expertises

Ateliers pour constructions en fer

Téléphone N° 5.06.

Wülflingerstrasse

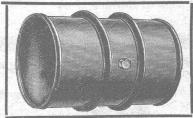
Fabrique spéciale de moules en fer pour l'industrie d'articles en ciment

Fermetures brevetées p' moules de tuyaux en ciment. - Spécialité: Moules pour tout genre de fabrication. - Machines spéciales p' briques, pierres creuses, etc.

CONSTRUCTIONS EN FER DE TOUT GENRE

de tout genre et dans toute exécution (noirs, galvanisés, etc.) servant au transport de pétrole, d'huile, de benzine, de glycérine, d'alcool, d'esprit de sel-amoniaque, etc.

Nos fûts sont pourvus aux deux extrémités de cercles de renforcement massifs ou façonnés et de cercles de roulage creux qui, à solidité égale, permettent une diminution de poids et par conséquent une économie de frais de transport assez considérable.



Bidons en fer

soudés à l'autogène d'une contenance de 25 à 100 litres

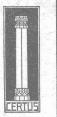
Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf

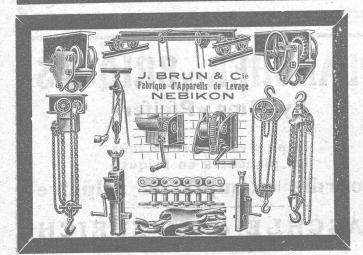
Représentant pour la Suisse: Ernest DEFFNER, Ingénieur, ZURICH VI, Frohburgstrasse, 54



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.

Fabrique de colle à froid O. MESSMER, BALE Marque déposée.





Marque déposée



Motto: Fer pour acier

PRODUIT SUISSE

Fours à tremper, à cémenter, à recuire, à forger, p' fondre, à revenir et à bleuir

Chauffage à l'huile, au gaz et au coke avec 2-3 moufles.

> Trempe à façon d'après procédé breveté. Poudre à tremper et à cémenter

pour profondeurs de cémentation de 1/2-7 mm. en 1-25 h. sous garantie.

Becs brevetés pour huile, gaz et goudron avec une consommation de combustible d'environ 4 kg. par heure.

H. Nettgens & Fils, Zurich-Albisrieden

Gare: Altstetten-Zurich

Nos produits sont brevetés dans toutes les nations civilisées. Références de 1er ordre. - Prospectus à disposition. Nos installations pour la trempe peuvent toujours être visitées pendant le fonctionnement.

Prompte exécution d'épreuves.

(Za 2621 g

SOCIÉTÉ SUISSE D'EXPLOSIFS CHEDDITE & DYNAMITE

Bureau à Liestal. Tél. 182.

Usines à Isleten (Ct. d'Uri) et Liestal

livre à des conditions avantageuses

explosifs de sureté

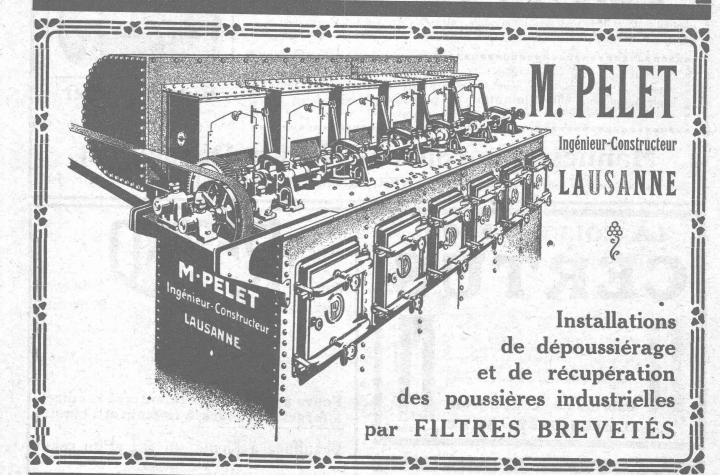
HEDDITE & TELSITE

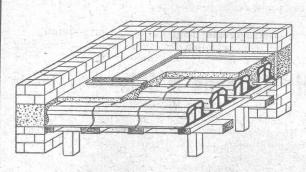
MÈCHES ET DÉTONATEURS

Agents généraux pour la Suisse romande :

PETITPIERRE FILS & Co, NEUCHATEL

TÉLÉPHONE 3.15





PLANCHER EN BRIQUES

Système «Pfeifer»

le plus rationnel de tous les planchers en briques

Hourdis exempts de salpêtre

RASCHLE &

Télèph.: Hottingen 5980 Stampfenbachstrasse, 75 Télégrammes: Raschco

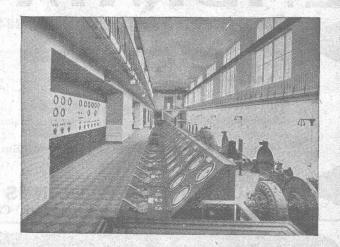
Ateliers de Construction

OERLIKON

Bureau de LAUSANNE GARE DU FLON

Vue de la Centrale électrique d'Augst, près Bâle.

Tableaux et pupitres de commande.



Société Suisse de Construction de Routes S. A.

ZURICH Téléphone : Hott. 43.81

Asphalte comprime
(naturel de Travers)
Asphalte coule
(naturel de Travers)
Asphalte cylindre
(Bitusheet)
Pavages ordinaires
Pavages mosaïque
pour chaussées, trottoirs, cours,
passerelles, etc.
Pavages en bois
Toitures imperméables

Nombreuses références

(Macadams Aeberli et Philippin. Asphaltes)

Téléphone Nº 54.54 BERNE Adr. télégr. : STUAG

Macaaam-Aeverli: Berna Milk Co, à Thoune.

LAUSANNE Téléphone: N° 20.28

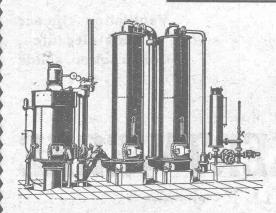
Tarmacadams:

Système Aeberli
et Système Philippin
Goudronnages superficiels
Cylindrage de routes
Fourniture et
Concassage de gravier
Transports de matériaux
Entreprise de travaux publics

Demandez offres et devis

MAISON SPÉCIALE POUR REVÊTEMENTS DE CHAUSSÉES, COURS, TROTTOIRS, ALLÉES DE JARDINS, ETC.

Société Suisse pour Construction de Locomotives de Machines



Gazogènes 'Winterthur'

pour la gazéification de charbons tourbe, déchets de bois, etc.

Utilisation rationnelle et économique du gaz pour le chauffage de fours à tremper, à cémenter, à recuire, à souder, etc., etc. pour l'industrie textile et l'industrie chimique, etc.

Construction simple et entretien facile. :: Prospectus et devis sur demande ::

EMBRAYAGE BENN

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

L'Embrayage à friction, système Benn, a fait ses preuves dans les conditions de marche les plus difficiles.

C'est par un **Embrayage Benn** qu'est commandé le propulseur du nouveau brise-glaces-russe «**Pierre-le-Grand**».

La garantie imposée était que l'embrayage devait glisser quand le couple de torsion correspondrait à 3,100 chevaux-vapeur, ceci dans le but d'éviter que des ruptures se produisent si l'hélice venait à rencontrer de gros blocs de glace.

De tous les nombreux systèmes proposés, c'est l'Embrayage Benn qui fut choisi parce que, seul, il est capable de remplir cette condition.



SOCIETE DES USINES DE LOUIS DE ROLL

Succursale: USINES DE CLUS (Canton de Soleure).

RUTTIMANN FRÈRES, LAUSANNE

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES

30

TÉLÉPHONE 3322

Maison spéciale pour la construction de

Réseaux électriques



ARMATURES POUR LAMPES 1/2-WATT



Ventilation efficace
Forme élégante
Construction solide

Pr éclairage extérieur et intérieur, fermeture à vis ou à articulation

83

SIEMENS-SCHUCKERTWERKE

Bureau

ZURICH

Löwenstrasse 35