

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 55 (1929)
Heft: 17

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 23.02.2026

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

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

ORGANE DE PUBLICATION DE LA COMMISSION CENTRALE POUR LA NAVIGATION DU RHIN

ORGANE DE L'ASSOCIATION SUISSE D'HYGIÈNE ET DE TECHNIQUE URBAINES

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

ainsi que de la Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes, 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 sociétaire :

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 : R. NEESER, ingénieur, à Genève.
Secrétaire : EDM. EMMANUEL, ingénieur, à Genève.

MEMBRES :

Fribourg : MM. L. HERTLING, architecte ; A. ROSSIER, ingénieur ; R. DE SCHALLER, architecte. — *Vaud* : MM. C. BUTTICAZ, ingénieur ; EPITAUX, architecte ; E. JOST, architecte ; A. PARIS, ingénieur ; CH. THÉVENAZ, architecte. — *Genève* : M. L. ARCHI-NARD, ingénieur ; CH. WEIBEL, architecte. — *Neuchâtel* : MM. ED. ELSKES, ingénieur ; A. MÉAN, ingénieur cantonal ; E. PRINCE, architecte. — *Valais* : MM. J. COUCHEPIN, ingénieur, à Martigny ; HAENNY, ingénieur, à Sion.

RÉDACTION : H. DEMIERRE, ingénieur.
VEVEY, Rue de la Madeleine, 15.

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE
A. DOMMER, ingénieur, président. — M. IMER. — H. MEYER, architecte. —
F. ROUGE, libraire — E. SAVARY, ingénieur.

ANNONCES :

50 centimes la ligne

Rabais pour annonces répétées

Demandez tarif spécial
pour fractions de pages à

l'Indicateur Vaudois
(Société Suisse d'édition)
Jumelles, 4, Lausanne.

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

Troesch & C° S.A., Berne

Fabrique d'Appareils Sanitaires



LA LUMIÈRE TUNGSRAM PROTÈGE VOS YEUX

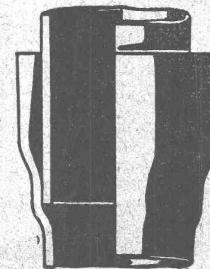
TUNGSRAM
SOCIÉTÉ ANONYME D'ÉLECTRICITÉ
Téléphone : Selna 60 62 ZURICH Bahnhofstrasse 57 b Téleg. : Tungsram Zurich

COMPTOIR FRANCO - BELGO - SARROIS

pour la vente des tubes d'acier à l'exportation



TUBES MANNESMANN DE BOUS
pour canalisations d'eau et de gaz



REPRÉSENTANTS GÉNÉRAUX POUR LA SUISSE :

EMILE POBÉ, COMPTOIR MÉTALLURGIQUE S. A., BALE

Société Suisse d'Explosifs Cheddite et Dynamite



Bureau à Liestal : Tél. 182. Usines à Isleten (Ct. d'Uri) et Liestal

livre à des conditions avantageuses

DYNAMITE de toutes forces

Explosifs de sûreté 1^{re} qualité

CHEDDITE ET TELSITE
MÈCHES ET DÉTONATEURS

Agents généraux pour la Suisse romande :

PETITPIERRE FILS & C^{ie}, NEUCHATEL
TÉLÉPHONE 3.15



Entreprise générale de Travaux d'asphaltage

pour Couvertures et Dallages étanches de Toitures plates, Voûtes, Tunnels.
Terrasse, Balcons, Chambres à lessives, Chambres de bain, Etendages, etc.
Application verticale Pour assèchement des murs.

Travaux garantis.

NOMBREUSES RÉFÉRENCES.

LAUSANNE
Téléphone 22.826

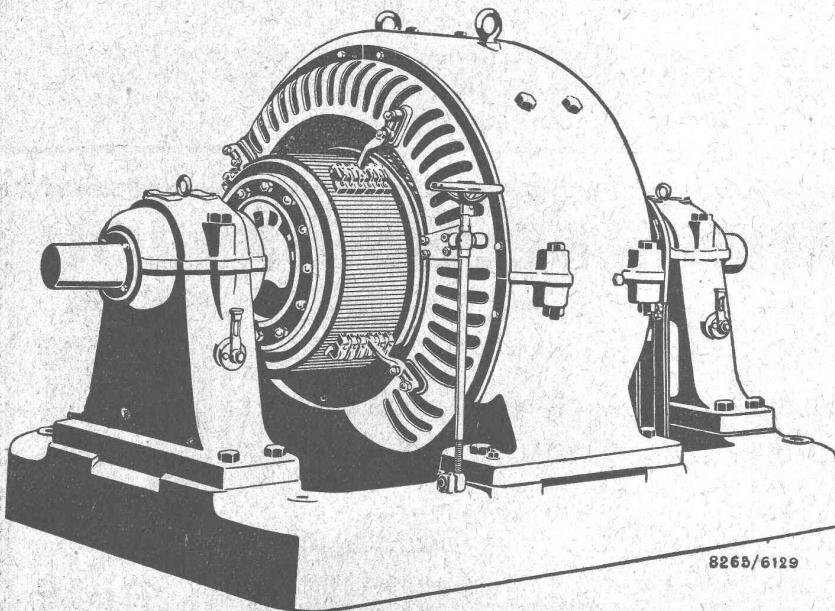
ORESTE ROSSO
MAÎTRE-ASPHALTEUR

VEVEY
Téléphone 151

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

SOCIÉTÉ ANONYME

Bureau Technique pour la Suisse Romande : Lausanne, Avenue de la Gare, 3 :: Téléphone 22 159



Sous-stations

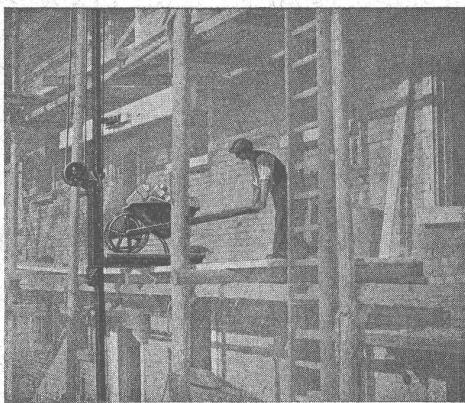
pour
transformation de courant
de tension et de fréquence

Commutatrices

REDRESSEURS

RÉGULATEURS D'INDUCTION

LE MONTE-CHARGES RAPIDE "RACO"



est le plus simple, le plus productif,
d'un montage facile et rapide et d'un prix très modique

Vitesse d'élévation 30 à 60 mètres par minute
Force de portée 500-1000 kg.

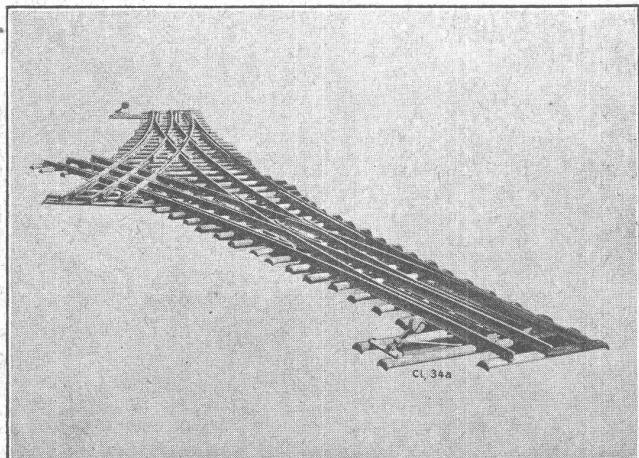
Bétonnières « Raco de Roll »
Concasseurs « Clus »

Matériel roulant
Explosifs de sûreté
Outils pour entrepreneurs

Robert Aebi & Cie S.A., Zurich

BUREAU TECHNIQUE :: FABRIQUE DE MACHINES

Maison fondée en 1880



Branchement et croisement à voie normale
et voie étroite.

Société des Usines de L. de Roll Fonderie de Berne

Télégrammes:
Fonderie de Berne

Téléphone:
Bollwerk 50.66

Appareils de levage de tous genres.
Matériel de chemins de fer : Branchements,
Croisements, Chariots transbordeurs, Ponts
tournants etc.

Chemins de fer Funiculaires avec freins
de sûreté brevetés.

Treuils de halage.

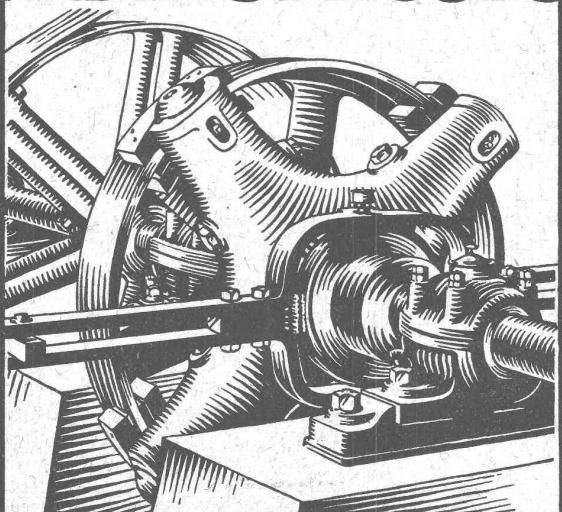
Superstructures à crémaillères des sys-
tèmes Riggenbach, Abt, Strub, Peter, etc.

Barrages : Vannes de toutes grandeurs et
systèmes pour barrages, canaux et entrées de
turbines, Grilles et Râteaux mécaniques
pour le nettoyage des grilles.

Constructions Mécaniques de tous genres.

Fonte grise. — Renseignements à disposition.

TRANSMISSIONS WULFEL



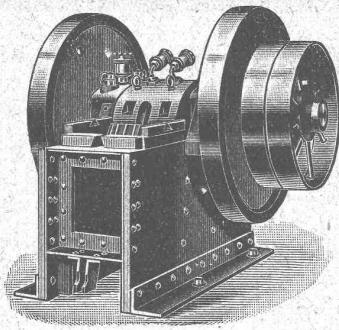
EMBRAYAGES A FRICITION 'HILL'
Construction robuste, en une et deux piè-
ces - Montage et réglage facile - Entraîne-
ment doux et progressif en pleine charge.

PALIERS GRAISSEURS à bagues fixes
Sécurité de fonctionnement absolue-
Economie de force, de lubrifiant et
de surveillance.

ENROULEURS TENDEURS
à graissage automatique
pour COURROIES et CÂBLES
Pour toutes puissances.

Fabrication en séries - Précision-
Organes interchangeables.

Demandez Projets et Devis à F. KELLER, ING.
Concessionnaire des Etabl. EISENWERK WULFEL+
LAUSANNE, 33 RUE DE BOURG



CONCASSEURS

de notre propre fabrication

machines de 1^{re} qualité munies de plaques de sécurité excluant toute rupture,

stationnaires et roulantes

avec ou sans moteur, de 20 à 60 m³ de production journalière, sont fournies à titre de vente ou de location à des conditions vraiment avantageuses par la maison

BRUN & CIE,

Téléphone : N° 12.

Références de premier ordre.

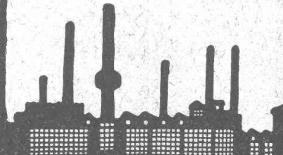
Fabrique de machines

Nebikon (Lucerne)

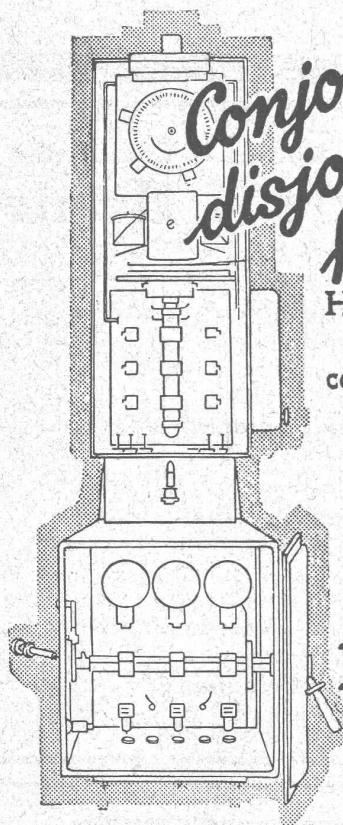
Télégrammes : BRUN.

Métaux antifriction
Soudure d'étain,
Brasures, Etain
Plomb, Cuivre
Antimoine, Zinc
Articles techn.

Vestit Métal S. A.
Zurich (Suisse)



Conjoncteurs-disjoncteurs horaires,



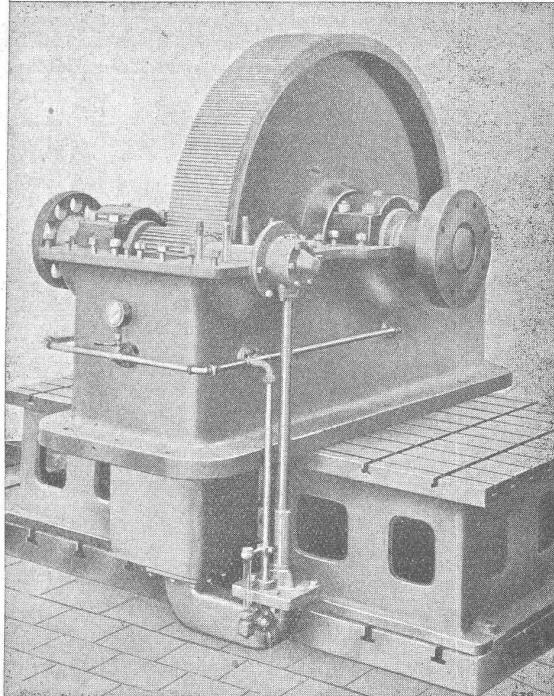
Horloges à contact,
Interrupteurs de
couplage à distance
Système Sauter

sont d'une application universelle, car ils peuvent servir tant pour courant continu que pour courant alternatif et indépendamment du nombre de périodes.

**Fr. Sauter S.
Bâle**

Demandez nos catalogues !

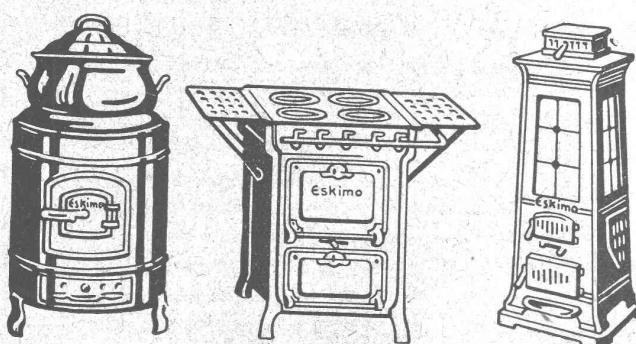
S. A. DES ENGRENAGES MAAG, ZURICH



Multiplicateur de vitesse de 220 CV à 55/600 t/min.

Réducteurs et multiplicateurs complets.

Pompes à engrenages. Engrenages pour tout usage.



L'homme de métier sait apprécier
les avantages de l'article
„ESKIMO“

AFFOLTER CHRISTEN & CIE S. A., BALE

Si vous ne pouvez obtenir ces articles par des représentants ou marchands de fer sur place, veuillez vous adresser directement à la fabrique.

NEW YORK HÔTEL PENNSYLVANIA

un des plus grands hôtels du monde repose sur des fondations protégées contre l'eau par

TOXEMENT

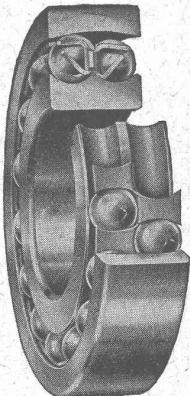
Les ingénieurs américains les plus réputés le considèrent comme le meilleur hydrofuge. Le Toxement protège contre l'action destructive de l'eau des constructions valant plusieurs milliards. Pour tous renseignements et prix s'adresser à

STANDARD

Usine de Vernis et Couleurs, Altstetten
(Zurich)

Représentants généraux de la maison Toch
Bros. • New York • fondée en 1848





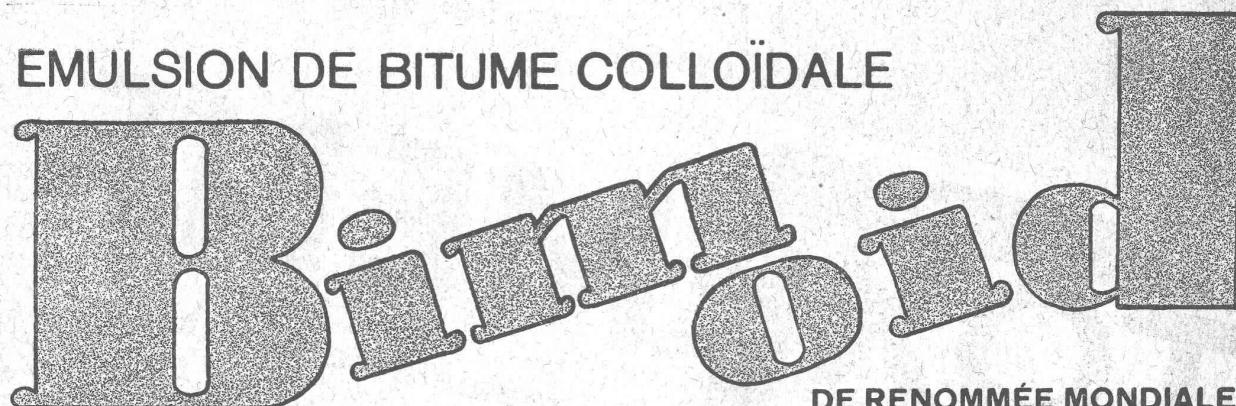
Quel que soit le nombre de tours imposé aux machines

Le Roulement à Billes **SKF** à double rangée et Rotule

est indispensable au logement de transmission, machines à travailler le bois, etc., et tout particulièrement aux machines exécutant travaux de haute précision à rotation variable, lente et accélérée.

S. A. DES ROULEMENTS A BILLES **SKF**
Sihlstrasse 1 ZURICH Tél. Selnau 2793

EMULSION DE BITUME COLLOÏDALE



MINÉRAL S.A. BRIGUE PORT DU RHIN BALE

DEUTSCHE BIMOID G. m. b. H. FREIBURG - TSCHECHISCHE BIMOID-GES. FRANZENSTAL

BIMOID L^{td} LONDON W. C. - OESTERR. BIMOID-WERK, DEUTSCH-WAGRAM

SOCIEDADE PORTUGUESA DE BIMOID L^{da} PORTO

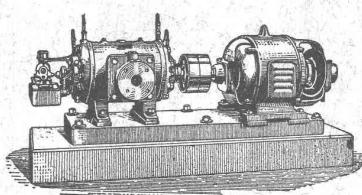
BIMOID G. m. b. H. BUDAPEST

PURICELLI. S. A. MILANO

REPRÉSENTANTS: A. Kündig & Co. Genève, pour le Canton de Genève; A. Schneebeli, Entrepreneur, Vevey, pour le Canton de Vaud; Ed. Glasson & Co., Bulle, pour le Canton de Fribourg; Comptoir Général de Matériaux de Construction S. A., La Chaux-de-Fonds, pour le Canton de Neuchâtel.

COMPRESSEURS - POMPES A VIDE ESSOREUSES

Machines spéciales pour la teinture et l'apprêt.
ires références.

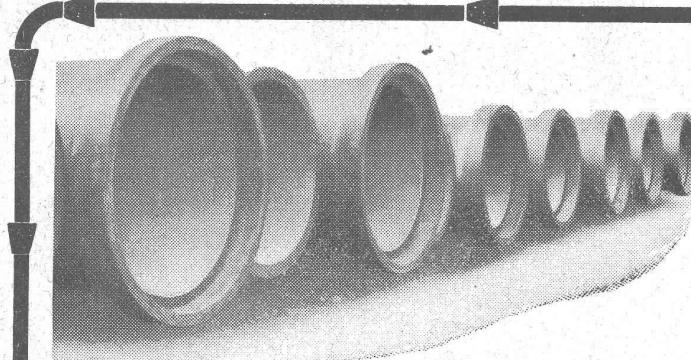


Machines pour travailler les métaux en feuilles.
(Système Jaeklin Frères).

Atel. de Constr.

BURCKHARDT

Soc. Anon., Bâle



Tuyaux Vianini en béton armé

pour turbines, conduites d'eau potable, égouts,
conduites à purin, canalisations, etc., jusqu'à
10 atm. de pression.

Tous nos tuyaux sont garantis étanches et fabriqués avec
du béton résistant aux acides.

Desmeules Frères, Granges-Marnand et Sté Internat. des poutres Siegwart, Lucerne



ROULEMENTS A BILLES & ROULEMENTS A ROULEAUX DE PRÉCISION

offrent le plus grand avantage dans toutes leurs applications
au point de vue

SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

AMSLER & Co, Feuerthalen (Suisse)

Exploitation de TUF

TUF ordinaire (selon quantité)
Bordures de jardinets Fr. 30.- à 40.-
TUF moellons de Fr. 60.- à 70.-

Travaux d'art, Tablettes de fenêtre, Encadrements, etc.

Travail exécuté selon croquis Fr. 2.- à 300.-

Pilotis mélèze toutes longueurs. ~ Dalles de Sembrancher.

Marchandise rendue franco gare de SEMBRANCHER

NICOLIER & Cie, Le Châble (Valais)

Ed. BRUN, Wædenswyl (Suisse)

Première fabrique spéciale de matériaux pour la trempe et la soudure

Production journalière :
15.000 kilos

Téléphone 102

Fondée en 1886



TELEGRAMME
Brun, Wædenswyl

Exportation

Poudre à cémenter C

de trempe atteignant 8 mm.

pour cémerter en paquet ou
au four, avec une profondeur

Poudre à tremper B

à feu ouvert jusqu'à une profon-
deur de 3 mm.

Poudre à braser Brunin

remplaçant le borax et la
brasure, soudant à une
chaleur 3 fois moins forte qu'avec l'ancien procédé.

Graisse et huile réfrigérantes

pour rafraîchir les paliers chauds
et les préserver de la chaleur.

Liquide à tremper

exempt d'acide.

Graisse universelle à souder Brunol

d'acide
et d'oxyde, pour tout emploi, installations, fabrications, etc.

Pâte à souder Brunol

en bâtons, sans oxyde.

Pâte d'étain Brunol

(conservant étain et matière reliquide);

mixture à souder, à étamer, etc. Alliage à volonté

Poudre à souder

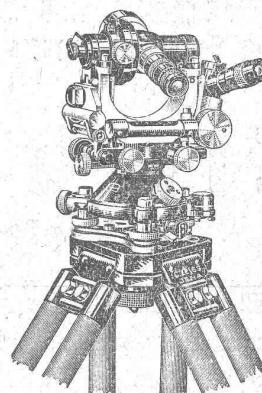
le fer et l'acier, ainsi que pour la
soudure autogène, la meilleure

existante à ce jour.

Huile à perforer

soluble dans l'eau.

Prix-courant et visite du voyageur gratis.



Théodolite Universel I ZEISS

avec micromètre optique, microscope commun pour les
deux cercles, une seule lecture donnant immédiatement
la moyenne des deux cercles. Lecture directe de la
seconde (pour la tachéométrie on estime la demi-minute).

Poids de l'instrument 3,8 kg.

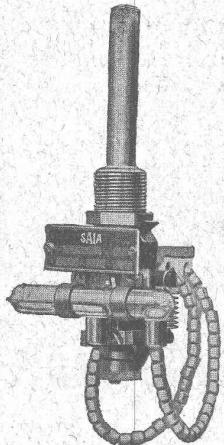
Ce théodolite universel permet un travail rapide, agréable
et de haute précision.

**Niveaux à lunettes - Tachéomètres
Mires parlantes - Equerres à prismes**

PROSPECTUS ET TOUS RENSEIGNEMENTS PAR:



S. A. des Interrupteurs automatiques, BERNE SAIA



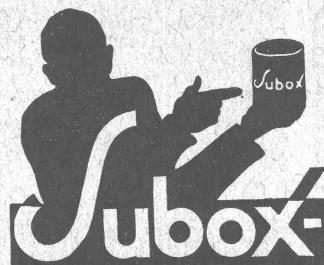
Pour vos Boilers
Vos Installations de Chauffage
à eau chaude
Utilisez les

Thermorégulateurs avec Interrupteur à mercure

Demandez notre prospectus spécial

„SAIA“, BERNE

Comme premier enduit
utilisez



(produit à base de plomb)
pour fer, bois, éternit, etc.

SUBOX S. A.

187, Langstrasse ZURICH 5 Langstrasse, 187

E. G. PORTLAND, ZURICH

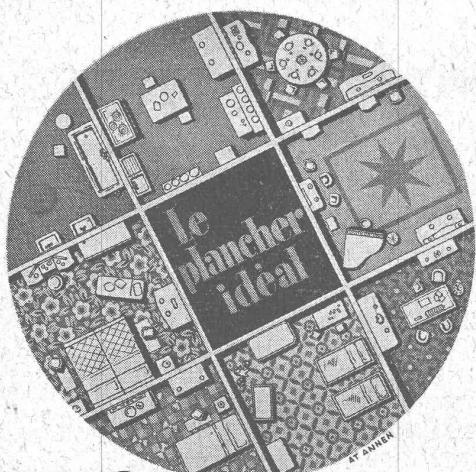
Jura-Cement-Fabriken, Aarau
Aarg. Portland - Cementfabrik Holderbank-Willegg
Portland - Cementwerke Würenlingen - Siggental A.-G.
Cement- und Kalkfabriken R. Vigier A.-G.
Portland-Cementfabrik, Laufen
Schweiz. Cement-Industrie-Ges., Heerbrugg
Portland-Cementwerk Thayngen A.-G.

Cement- und Kalkwerk Liesberg A.-G.
K. Hürlimann Söhne, Brunnen
Wilhelm Brodtbeck A.-G., Liestal
Cementwerke Därligen A.-G., Bern
Ciment Portland S. A., St-Sulpice
Société des usines de Grandchamp et de Roche
S. A. des chaux et ciments de Baulmes et Youvry

recommandent leur

I^a Ciment - Portland

Vente par les fabriques mêmes



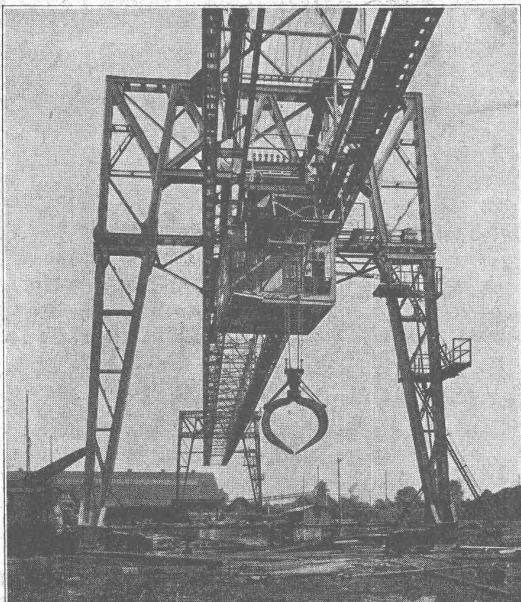
**LINOLEUM
GIUBIASCO**

ses trois qualités :

élégance

durée

entretien facile



Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey (Suisse)

Téléph. : N° 69

Adr. téleg. : Fonderie Vevey

TURBINES HYDRAULIQUES
RÉGULATEURS

PONTS ET CHARPENTES MÉTALLIQUES

APPAREILS DE LEVAGE
DE MANUTENTION ET DE TRANSPORT

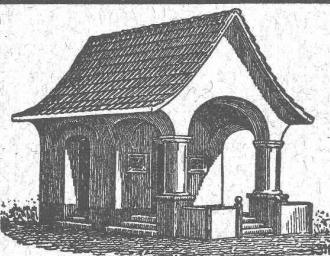
CHAUDRONNERIE

RÉSERVOIRS - CHAUDIÈRES - GAZOMÈTRES - TUYAUX

FONDERIE DE FER ET DE BRONZE

APPAREILS POUR VOIES FERRÉES

Pont roulant (longueur 164 m, hauteur 21 m) de la Fabrique de cellulose de bois, à Attisholz.



PLAFONDS, CLOISONS, CORNICHES, PLANCHERS, Revêtements de toutes sortes
exécutés avec le support pour mortier

„TREILLAGE EN TERRE CUITE“

sont exempts de toutes fissures, inaltérables aux influences
atmosphériques, incombustibles et extrêmement durables

Nombreuses références

Demandez prospectus et échantillons

Médailles d'or : Berne 1914. Barcelone 1920

FABRIQUE SUISSE DE TREILLAGE EN TERRE CUITE S.A., LOTZWIL-BERNE

Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à GAMSEN près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté :

GAMSITE

PLASTAMMITE • SIMPLONITE

Dynamites à tous dosages

Dynamite „Antigel“

Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines

Télégrammes : „Explosifs-Brigue“

Téléphone : N° 15, Brigue



BOVARD & C^{IE}
BOLLWERK 15 BERNE

Brevets d'invention
marques - dessins et modèles

A. BUGNION

Physicien diplômé
de l'Ecole Polytechnique Fédérale.
Ancien élève de l'Ecole Supérieure
d'Electricité, à Paris.

Ancien expert technique
au Bureau Fédéral
de la Propriété Intellectuelle.

GENÈVE

Corraterie, 18

Tél. Stand 79.20

LAUSANNE

Grand Pont, 2

Téléph. 25.550

DÉCORATIONS EN STAFF

Fabrication spéciale brevetée
et meilleur équivalent des travaux exécutés sur place.
Se les procurer de préférence chez

ERNEST HABERER & C^{IE} - BERNE
SULGENAUWEG, 38

Téléph. : Bollwerk 29.43

Exécution prompte et soignée de commandes directes suivant
nos catalogues et de travaux d'après plans spéciaux.

Compositions spéciales avec les motifs de nos catalogues pour
plafonds, murs, etc. en tous genres et grandeurs, d'après
indications, sont faites gratuitement.

Conditions avantageuses — Catalogues à disposition

Demandez croquis et propositions de nos

Décorations en Staff modernes de toute dernière création

En sac PAVAG, léger et fort. Le ciment arrive à bon port!



80 % de la Production mondiale de Ciments, Chaux, Plâtre
est paqueté en sacs Papier.

(BUILDING SUPPLY NEWS)

Bureaux de vente :
Maison-Bellevue
Téléphone : Limmat 28 75

VILLE DE GENÈVE

Concours

Le Conseil Administratif ouvre un concours d'idées à un degré entre MM. les architectes et ingénieurs suisses ou établis en Suisse depuis 5 ans au moins, en vue de l'élaboration d'un plan d'aménagement d'une partie de la Rive droite de la Ville de Genève et du quartier de l'Ile.

Les intéressés pourront retirer à partir du 15 août 1929 le programme et les plans relatifs à ce concours, contre le versement d'une somme de Fr. 30.—, au Secrétariat du Service des Travaux de la Ville de Genève, rue de l'Hôtel de Ville 4, deuxième étage.

Les projets devront parvenir au Palais Eynard, rue de la Croix Rouge, à Genève, avant le 15 janvier 1930, à 18 heures.

Genève, le 9 août 1929.

Le Conseiller administratif délégué :
JEAN UHLER.

Offres d'exploitation de Brevets d'invention **IMER & DE WURSTEMBERGER ci- devant E. IMER-SCHNEIDER INGÉNIEUR CONSEIL GENÈVE**

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation 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.

N° 81 328, Frederick W. S. Stokes, pour : « Projectile d'arme à feu.»
N° 80 843, pour : « Canon.»

N° 102 765, Lanston Monotype Corporation Limited, pour : « Moule typographique.»

N° 103 664, Lanston Monotype Corporation Limited, pour : « Machine à fondre les caractères d'imprimerie.»

N° 107 872, Lanston Monotype Corporation Limited, pour : « Casse à matrices pour machines à fondre des caractères d'imprimerie.»

N° 107 318, The Shrewsbury and Challiner Tyre Co Ltd., pour : « Roue de véhicule.»

N° 112 978, The Dunlop Rubber Company, Ltd., pour : « Procédé de fabrication de balles ayant un contenu gazeux et balle obtenue par ce procédé.»

N° 115 672, Eric L. H. Cosby, pour : « Brosse.»

N° 116 145, Société Française des produits alimentaires azotés, pour : « Procédé de préparation de mélanges aminés par autolyse de végétaux inférieurs.»

N° 116 159, Société Française des produits alimentaires azotés, pour : « Procédé de fabrication de produits utilisables en tannerie ou en mégisserie.»

Prière d'adresser les offres ou propositions à MM. Imer & de Wurstemberger, ci-devant M. E. Imer-Schneider, Ingénieur-Conseil, 59, rue du Stand, à Genève, qui les transmettront à qui de droit.

Cherchons **INGÉNIEUR**

ayant pratique chantier pour direction constructions industrielles en béton armé, pour la Belgique.

Adresser offres et références à la Soc. An. Constructions et Fondations, 53, rue de Ligne, Bruxelles.

LUGANO

La Société du Théâtre Casino Kursaal Lugano ouvre un **concours d'idées** entre les architectes et techniciens suisses ou résidents en Suisse pour la présentation de projets d'idées pour la reconstruction et l'agrandissement du Théâtre Casino Kursaal actuel ou pour une nouvelle construction même en dehors de la propriété actuelle.

Les concurrents devront retirer le programme et les documents annexés au plus tard le 15 octobre 1929 contre paiement de Fr. 10.—

Les projets devront parvenir à la Direction de la Société du Théâtre Casino Kursaal Lugano jusqu'au 31 décembre 1929.

Société du Théâtre Casino Kursaal Lugano.

Ingénieur-Dessinateur

est demandé pour bureau d'ingénieur à Zurich. Adresser offres sous chiffre **Z. C. 2226 à Rudolf Mosse S. A., Zurich** en indiquant prétentions et références.

Les titulaires du brevet ci-après désirent entrer en relation avec industriels suisses en vue de la mise en œuvre de leur invention :

N° 407 055 — 24 août 1922 : Dispositif de changement de vitesse automatique.

N° 416 417 — 3 août 1923 : Dispositif de changement de vitesse automatique.

Prière d'adresser offres et propositions à l'**Office de Brevets A. Bugnion, Corraterie 43, Genève**, qui les transmettra à qui de droit.

Les titulaires du brevet ci-après désirent entrer en relation avec industriels suisses en vue de la mise en œuvre de leur invention :

N° 421 518 — 20 août 1926 : Malaxeuse pour béton.

Prière d'adresser offres et propositions à l'**Office de Brevets A. Bugnion, Corraterie 43, Genève**, qui les transmettra à qui de droit.

sérieux est demandé chez M. E. Réess, architecte à Montbéliard (Doubs), France. Faire offres et envoyer prétentions. (Chambre et pension : cinq cents francs par mois.)

Manufacture de Papiers

BAUMGARTNER & C° LAUSANNE et RENENS

Spécialité de Papiers utilisés dans l'Industrie du Bâtiment.

