Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 55 (1929)
Heft: 23

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: 17.07.2025

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

55me année — N° 23 Paraissant tous les 15 jours 16 Novembre 1929

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 & Cº, à Lausanne.

COMITE 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 :* MM. L. ARCHINARD, 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, 16.

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'Edition)
Jumelles, 4, Lausanne.

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

Troesch & Cº S.A., Berne
Fabrique d'Appareils Sanitaires

MÉNAGE VOS YEUX

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

FABRIQUE D'INGRÉDIENTS POUR LA TREMPE
FONDÉE EN 1886
TÉLÉGRAMME : BRUN WÆDENSWIL — TÉLÉPHONE 102

Production journalière 15,000 kg.

Marque de fabrique

Palier chauffant.

Ed. BRUN, Wædenswil (Zurich)
Première fabrique spéciale de matériaux pour la trempe et la soudure, de graisse et huile réfrigérantes, etc.

Graisse et Huile réfrigérantes "Brun"

Graisse et huile réfrigérantes pour paliers, permettant de remettre des paliers chauffés en un délai très court à leur état normal. Refroidit les paliers chauds et les empêche de se chauffer, en nettoyant en même temps les coussinets de toute impropreté pendant la marche.

Se recommande pour la mise en marche de nouvelles machines.

Economie de temps, de force, de charbon et d'argent.

Marque de fabrique

Palier refroidi pendant la marche au moyen de graisse ou de l'huile réfrigérante Brun.

EXPORTATION

HELIOGRAPHIE
A. MOREL
LAUSANNE
JUMELLES 2 TÉL: 28 327 C.CH: II 639
MAISON FONDÉE EN 1905

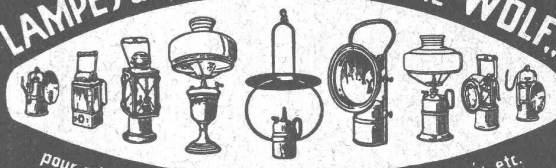
Garantie
contre les ouragans

Excellente ardoise pour couvertures et revêtements de façades

Durée illimitée
Garantie 10 ans

Revêtements intérieurs de plafonds et parois

LAMPES à ACETYLENE Système "WOLF"



pour mines, chantiers, chemins de fer, fabriques, menages etc.

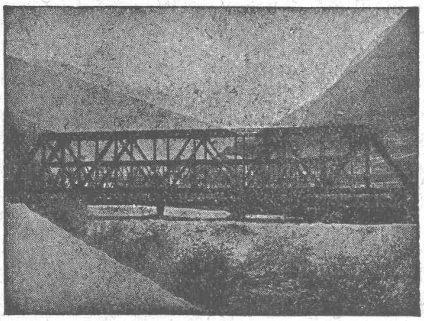
Les plus répandues dans le monde.

Petitpierre fils et Co
NEUCHATEL
Agents généraux pour la Suisse
(Maison fondée en 1848)

Ateliers de Constructions métalliques et mécaniques

GIOVANOLA FRÈRES S. A.

MONTHEY (Suisse)

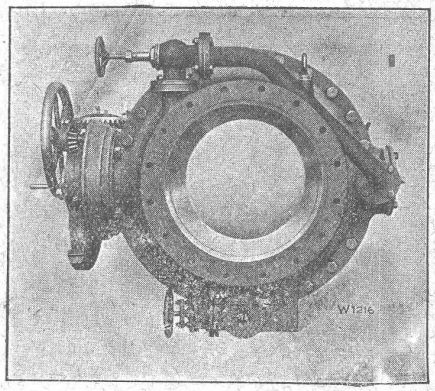


Ponts et charpentes métalliques.
Constructions entièrement soudées par procédé électrique.
Ponts roulants. Grues. Vannes. Chaudronnerie en fer.
Conduite forcée. :: Gazomètres.
Réservoirs et appareils mélangeurs.
Cuves à huile pour transformateurs.
Serrurerie en bâtiment.

ESCHER WYSS & Cie. S.A.
Zurich
Suisse
A174

Vannes rotatives

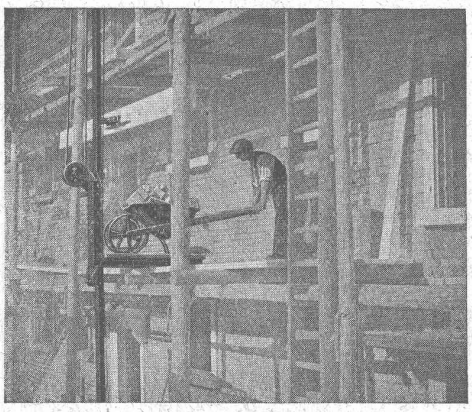
l'organe de fermeture le plus parfait pour conduites d'eau



Ouverture lisse et sans aucun obstacle en position ouverte, donc perte de pression des plus réduites.

53/28

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» — Matériel roulant
Concasseurs «Clus» — Explosifs de sûreté
Outils pour entrepreneurs

Robert Aebi & Cie S. A., Zurich

BUREAU TECHNIQUE :: FABRIQUE DE MACHINES

Maison fondée en 1880

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 1re qualité

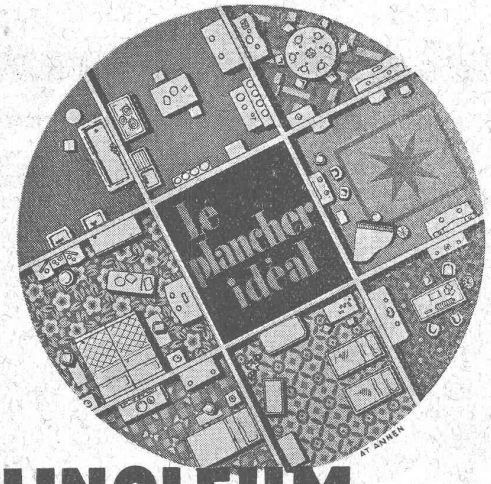
CHEDDITE ET TELSITE

MÈCHES ET DÉTONATEURS

Agents généraux pour la Suisse romande :

PETITPIERRE FILS & Cie, NEUCHATEL

TÉLÉPHONE 3.15



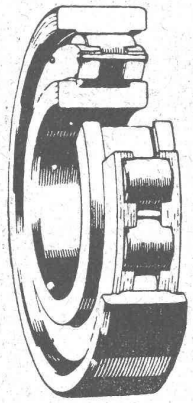
LINOLEUM GIUBIASCO

ses trois qualités:

élégance

durée

entretien facile



Le roulement à simple rangée de rouleaux cylindriques

peut supporter de lourdes charges à nombre de tours relativement élevé :
s'impose pour les générateurs,
les moteurs électriques de chemins de fer, les compresseurs,
les engrenages, les boîtes d'essieux de tramways, etc.

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

SENKING

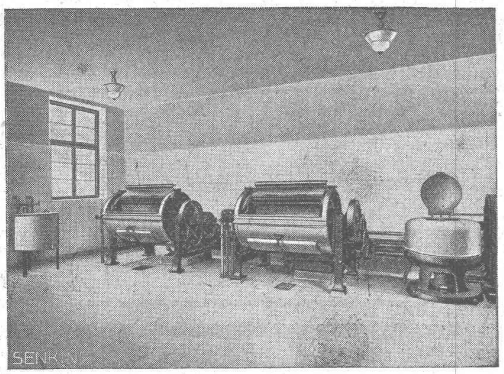
Installations de cuisines

pour hôtels, restaurants, pensionnats, hôpitaux et instituts de tous genres chargés de la nourriture d'un grand nombre de personnes. Appareils de cuisine pour chauffage au charbon, au gaz, à la vapeur, à l'électricité.

INNOVATION SENSATIONNELLE

Marmites ordinaires et à bascule, en nirosta
(acier ne rouillant pas) d'après brevets spéciaux,
marmite avec rebord supérieur étiré sans soudure.

Bureau de vente SENKING : Walchestr.34, Zurich 1



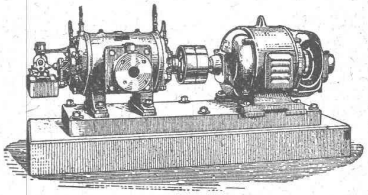
Installations modernes de buanderies

pour hôtels, restaurants, pensionnats, hôpitaux, sanatoria, maisons de convalescence, etc., pour commande par transmission et commande directe au moteur, pour chauffage au charbon, au gaz, à la vapeur et à l'électricité.

Construction ultra-moderne
Très grande et ancienne expérience

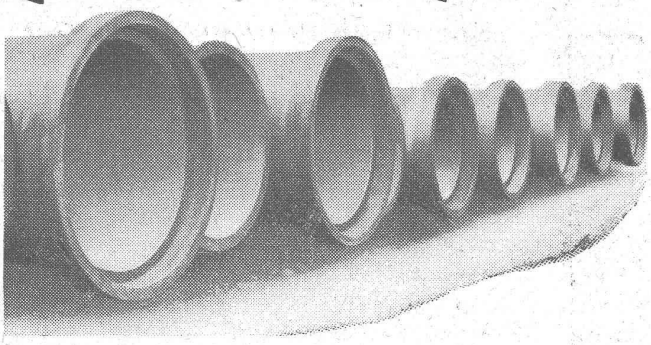
COMPRESSEURS - POMPES A VIDE
ESSOREUSES

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



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

Atel. de Constr. **BURCKHARDT** Soc. Anon., Bâle



Tuyaux Vianini

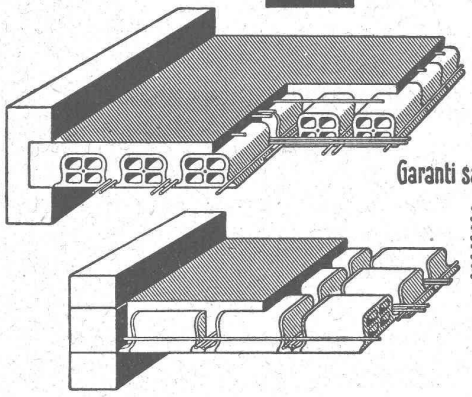
en béton armé

pour turbines, conduites d'eau potable, égoûts, 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

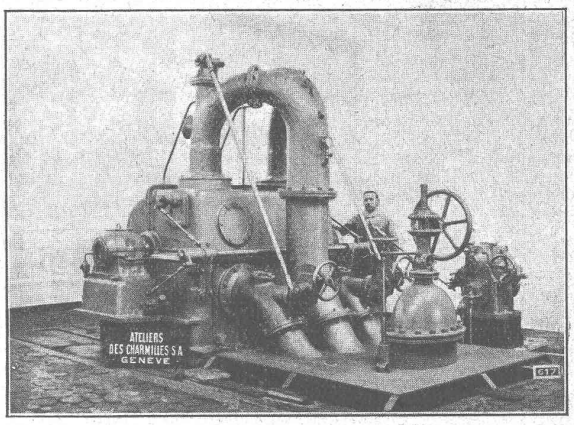
Dalles armées briques Lauper



Bureau de vente.

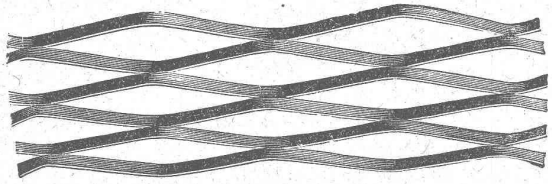
BAUMATERIAL S.A.
BIENNE
Centralstrasse 89a Tel. 1082 & 1062

Ateliers des CHARMILLES, S. A. Genève



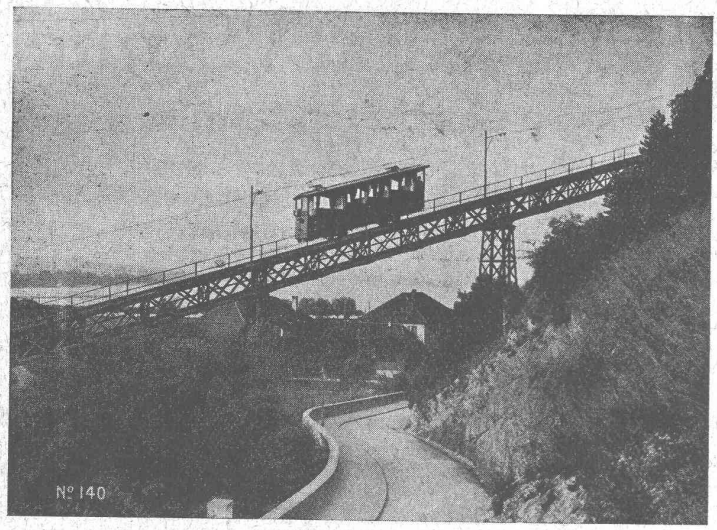
TURBINE PELTON A 2 ROUES, 4 JETS, 650 CV.
Chute = 85 mètres
LIVRÉE A LA RAUB AUSTRALIAN GOLD MINING Co

Le Métal déployé



se vend comme spécialité à Lausanne

chez **Francillon**



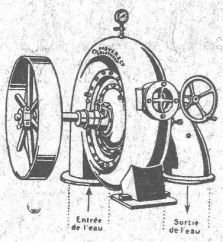
Funiculaire Bienne - Macolin.

Société des Usines de L. de Roll

Fonderie de Berne

Télégrammes: Fonderie de Berne — **à 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 crémaillières des systèmes 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.*



O. Meyer & Cie, Soleure

Atelier de Construction pr Turbines

Turbines Pelton
Turbines Francis
Turbines à haute pression pour éclairage électrique
de 1 m. jusqu'à 220 m. de chute.

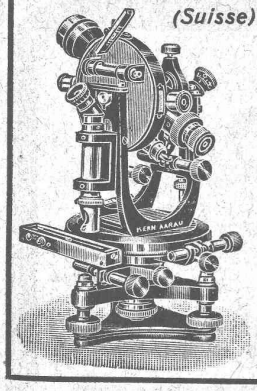
Installations de turbines exécutées ces derniers temps par notre Maison

dans les **MOULINS** de MM. :
Sallin, Villaz-Saint-Pierre ; Vallat, Beurnevésin ; Berset, Autigny (Fribourg) ; Schenk & Cie, Berthoud ; A. Christen, Lyss ; Schneider, Bätterkinden ; Betschen & Cie, Fribourg ; Bussmann, Olten ; Lanzrein, Oberdiesbach ; Müller, Dompierre ; Brönimann, Bière ; Sommer, Oberburg ; Leibundgut frères, Langnau ; Schenk, Mett près Bienne ; Bossi, Serrières.

Dans les **FABRIQUES** suivantes :
Touchon & Cie, Fournitures d'Horlogerie, Valangin ; Fabrique de tabacs Burrus, Boncourt ; Elsæsser, tisseranderie, Kirchberg près Berthoud ; Fabrique de draps, Langendorf ; Girard frères, horlogerie, Granches ; Hegnauer S. A., Aarau ; Juillard & Cie, Cortébert ; Fritschy, horlogerie, Malleray ; Bertschinger & Cie, Lenzbourg ; Walliser & Cie, horlogerie, Cormoret ; Fasel, fabricant, Boudry.

Dans les **SCIERIES** de MM. :
Varidel, Molondin ; Steulet, Moutier (Jura) ; Renfer & Cie S. A., Bienne-Bözingen ; Bohrer, Laufen ; Strahm, Lamboing ; Rossel, Lamboing ; Glur, Cortébert ; Steiner, Ettiswil (Lucerne) ; Graf, Ober-Kulm.

Kern Aarau (Suisse)



Théodolite répétiteur

avec microscopes à vernier

Ouverture libre de l'objectif, 36 ou 40 mm.
Grossissement, 27 fois.
Cercle horizontal 12 cm., cercle vertical 10 cm.
Données directes du vernier pour la division
en 360° 20″
en 400 g 1″
Sensibilité de la nivelle pour 2 mm = 40″
Exactitude de la nivelle = ± 1,5″ c'est-à-dire 0,7 mm pour 100 m.
Jusqu'à 150 m. on peut estimer les millimètres sur une latte en centimètres et compter les centimètres jusqu'à la distance de 300 m.

Demandez brochure « 350 »

KERN & Cie, Soc. An., AARAU

Imprimerie La Concorde, Lausanne

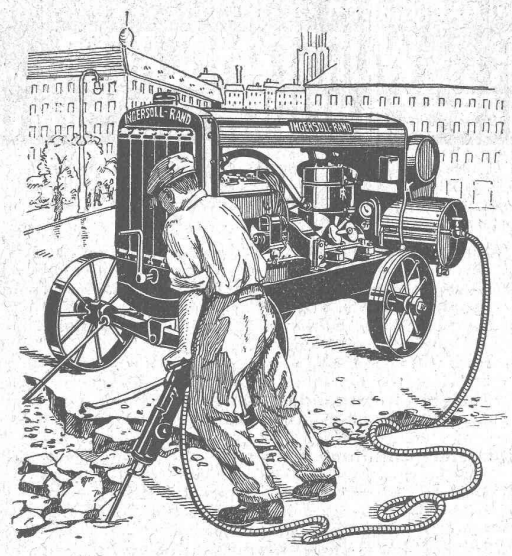
Travaux en tous genres.

LIBRAIRIE F. ROUGE & Cie S. A.

Rue Haldimand, 6 — LAUSANNE — 6, Rue Haldimand

Ouvrages sur le „BÉTON ARMÉ"

BRAIVE, J. Aide-mémoire de l'ingénieur-constructeur de béton armé. 1922 . . . . . Fr. 12.75
COSYN, L. Traité pratique des constructions en béton armé. 1925 . . . . . Fr. 8.75
— Exemples de calculs de constructions en béton armé. 1928 . . . . . Fr. 15.—
ESPITALLIER. Cours de béton armé. 2 vol. 1925 » 17.50
— Précis pour le calcul des ouvrages en béton armé. 1928 . . . . . Fr. 6.50
MAGNEL. Pratique du calcul du béton armé. 2 volumes. 1928 . . . . . Fr. 22.50
MAGNY. La construction en béton armé. 1923 » 25.—
MESNAGER. Cours de béton armé. 1921. . » 34.50
POTTERAT. Statique graphique des corps hétérogènes. 1920 . . . . . Fr. 8.—
STEINSBERG. Arcs et portiques en béton armé. 1929. Fr. 17.50
TAYLOR & THOMPSON. Construction en béton et mortier de ciment. 1924. . . . . Fr. 28.30
GAYE. Der Gussbeton. 1926 . . . . . » 21.—
KERSTEN. Eisenhochbau. 1924 . . . . . » 19.50
KLEINLOGEL. Veranschlagen von Eisenbetonbau. 1926 . . . . . Fr. 11.50
— Bewegungsfugen im Beton und Eisenbetonbau. 1927 . . . . . Fr. 23.75
— Mehrstielige Rahmen. 1927 . . . . » 37.50
— Rahmenformeln. 1929 . . . . . » 33.75
MORSCH. Der Eisenbetonbau. I Band. I Halfte 1923. » 28.15
— » » . I » II » 1929. » 42.20
— » » II » I » 1926. » 42.20
BOLOMEY, J. Durcissement des mortiers et bétons. 1928 . . . . . Fr. 2.—
GUIDI, C. Etudes expérimentales sur des constructions en béton armé . . . . . Fr. 2.—
S. S. I. A. Cours théorique et pratique de béton armé. Conférences organisées par la Société suisse des ingénieurs et des architectes, à Lausanne, en octobre 1929 . . . . . Fr. 6.—



Les installations de

Compresseurs - Brise-béton - Fouloirs
Marteaux perforateurs

INGERSOLL - RAND

sont économiques et d'un grand rendement.

Demandez offres, liste de références et visite d'ingénieur à

ROBERT AEBI & Cie S. A.

Téléph. : Selnau 17.50 **ZURICH** Werdmühleplatz, 2

Notre brochure «IM DIENSTE DER INDUSTRIE» vous sera envoyée gratuitement sur demande. Vous y verrez la collaboration que peut offrir une grande organisation, spécialisée depuis plus de 60 ans dans la production et l'application rationnelle de lubrifiants supérieurs, pour toutes catégories de machines.

HUILES ET GRAISSES

GARGOYLE
Marque déposée

les lubrifiants inégalés

VACUUM OIL COMPANY S. A. F.
65, Spalenberg, Bâle

E. G. PORTLAND, ZURICH

Jura-Cement-Fabriken, Aarau
Aarg. Portland-Cementfabrik Holderbank-Wildegg
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 Vouvry

recommandent leur

Ia Ciment - Portland

Vente par les fabriques mêmes

DIRECTEUR

Situation d'avenir, bien rétribuée, **est offerte** à jeune ingénieur ou technicien suisse, ayant 8 à 10 ans de pratique, comme directeur d'une filiale à l'étranger, d'une usine suisse. — Le candidat doit connaître parfaitement la langue française et être capable de diriger un personnel important. Les questions d'entretien d'une usine possédant chaudières, gazogènes, force électrique, forge, trempe et un parc de machines important, doivent lui être familières.

Adresser offres avec photo, références et curriculum vitæ sous chiffre *P. 653-1 L, à Publicitas, Lausanne.*

CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

Mise au concours de places

Places vacantes : 2 jeunes ingénieurs à la Division des travaux du 1er arrondissement C. F. F., à Lausanne.

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes. Pratique de quelques années dans les travaux de construction. Langue maternelle : français ; connaissance de l'allemand. L'un de ces ingénieurs sera spécialement affecté aux travaux de piquetage de voies.

Traitement : Fr. 6500.— à 10100.—, plus les allocations légales.

Délai d'inscription : 25 novembre 1929.

Entrée en fonction : le plus tôt possible.

S'adresser par écrit à la Direction du Ier arrondissement des C. F. F., à Lausanne.

Dessinateur-constructeur

ayant quelques années d'expérience

est demandé

par industrie mécanique de la Suisse romande. Entrée immédiate ou à convenir.

Ecrire sous chiffre **Q. 30447 L., à Publicitas, Lausanne.**

Dessinateur

23 ans, Suisse allemand, avec bonnes connaissances du français, cherche place. Entrée à convenir. Références et certificats à disposition.

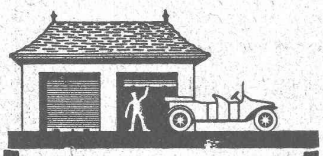
Ecrire sous **P. 6602 L., Publicitas, Lausanne.**

Manufacture de Papiers

BAUMGARTNER & Co

LAUSANNE et RENENS

Spécialité de Papiers utilisés dans l'Industrie du Bâtiment.



Volets à rouleau

HARTMANN & Co, BIENNE

IMPRIMERIE LA CONCORDE

Jumelles, 4 - LAUSANNE - Tél. 23595.

Importante Société Française d'Entreprises cherche pour Services études et travaux forces hydrauliques, jeunes Ingénieurs, ayant si possible quelque pratique. Adresser offres avec références et curriculum vitæ sous chiffre 67 216 S. E. P., 10, rue de la Victoire, Paris.

Brevets d'Inventions

Cabinet L. FLESCH, Ingénieur-Conseil,

4, Rue Pichard, LAUSANNE Téléph. 29.105

Fondé en 1910.

Cendres & Métaux S. A.

Succ. de Aufranc & Cie S. A.

Bienne

Soudure argent

pour tout usage (env. 50 sortes.

Or - Argent - Platine

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	LAUSANNE
Corraterie, 13	Grand Pont, 2
Tél. Stand 79.20	Téléph. 25.550

Offres d'exploitation de Brevets d'invention

IMER & DE WURSTEMBERGER ci-devant E. IMER-SCHNEIDER INGENIEUR 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° 107 247, Henry E. Coley, pour : « Procédé de réduction d'oxyde de fer et appareil pour la mise en œuvre de ce procédé ».

N° 114 950, Ture Robert Haglund pour : « Verfahren zum Gewinnen von Metallen und Legierungen ».

N° 118 600, Henry S. Hele-Shaw & Thomas E. Beacham, pour : « Hélice de propulsion ».

N° 125 066, Harry R. Ricardo, pour : « Dispositif d'injection de combustible pour machines à combustion interne ».

N° 98 183, Société Chimique des Usines du Rhône, pour : « Procédé pour la préparation d'un alcosol d'argent à corps protecteur organique ».

N° 116 587, Société Chimique des Usines du Rhône, pour : « Procédé pour la préparation du diacétate d'éthylidène ».

N° 123 927, Société Chimique des Usines du Rhône, pour : « Procédé de traitement d'acide acétique dilué contenant en solution des dérivés cellulosiques en vue de sa réutilisation ».

N° 130 691, Société des Usines Chimiques Rhône-Poulenc, pour : « Procédé pour éviter l'attaque des appareils industriels en cuivre et en ses alliages par des acides organiques carboxylés ».

N° 131 560, Société pour la Fabrication de la Soie « Rhodiaseta », pour : « Procédé de fabrication d'une soie artificielle mate et chargée, à base d'un dérivé de cellulose, et soie obtenue selon ce procédé ».

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.

CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

Mise au concours de place.

Place vacante : Dessinateur de Ire, éventuellement de IIe classe à la Division des Travaux du 1er arrondissement, à Lausanne.

Conditions d'admission : Pratique de quelques années dans un bureau de construction (génie civil). Connaissance des langues française et allemande.

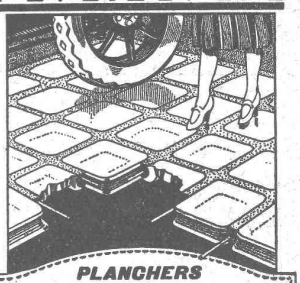
Traitement : Fr. 3600 - 6800, éventuellement fr. 3300 - 5700, plus les allocations légales.

Délai d'inscription : 20 novembre 1929.

Observations : Entrée en service le plus tôt possible.

S'adresser par écrit à la Direction du Ier arrondissement des CFF, à Lausanne.

MAXIMA



PLANCHERS TRANSLUCIDES

en béton armé avec pavés „Maxima"

P. CHIARA & FILS

Téléphone 21.35 LAUSANNE Téléphone 21.35

PROTEGEZ L'INDUSTRIE PAR DES BREVETS D'INVENTION

BOVARD & CIE

BOLLWERK 15 **BERNE**

INDICATEUR VAUDOIS

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