Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 77 (1951)
Heft: 10

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: 16.07.2025

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

DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, où elles peuvent être consultées.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

Matériaux, Energie

BT 1252 620.193.873 : 699.878

Les termites et la protection des constructions. X.

Cah." Centre sci. techn. Bât. N° 100/1950. 10 pages, fig.

Exposé méthodique et précis du « Service d'études de l'habitat intertropical », qui passe en revue les principales espèces de termites, décrit leurs caractéristiques, leurs mœurs, leurs conditions de prospérité et leurs régions de prédilection. Les aspects que présentent les dégâts causés au bois par les termites et les moyens de les déceler sont suivis de l'examen des méthodes rationnelles de lutte :

Méthodes curatives : destruction des nids, traitement à la poudre blanche d'arsenic, à la créosote, ou au moyen d'insecticides gazeux, liquides ou de substances pulvérulentes.

Méthodes préventives : imprégnation des matériaux, remplacement du bois par des matériaux inattaquables, ventilation des planchers bas, traitement préalable à la créosote du sol, tranchées de barrage créosotées, etc.

Mécanique appliquée

BT 1253 621.438

Lectures on internal combustion turbines. Divers auteurs.

Proc." Instn. mech. Engrs. Vol. 163/1950/W. E. P. N° 60. 51 pages, nombr. fig.

Série de quatre études relatives aux turbines à gaz :

1. Etat de la turbine à gaz en Grande-Bretagne et perspectives d'avenir.
2. Echangeurs de chaleur avec régénération, pour les usines productrices d'énergie alimentées par des turbines à gaz.
3. Problème de la combustion des résidus d'huile dans les turbines à gaz.
4. Refroidissement de la turbine à gaz.

Bibliographie.

Electrotechnique

BT 1254 621.395.73

Evolution de la technique des câbles de télécommunications. L.-A. Courtin.

Bull. sci. Ass. Ing." élect. Montefiore. 12/50. 26 pages, 8 fig.

Les problèmes rencontrés dans ce domaine peuvent se diviser en deux groupes : limitation apportée à la transmission par l'affaiblissement et la distorsion des courants, perturbations provenant des circuits voisins et des circuits électriques étrangers. Des progrès ont été réalisés par la pupinisation et l'emploi d'amplificateurs, ces auxiliaires ayant, par ailleurs, des répercussions sur la technique des câbles eux-mêmes.

L'auteur examine le câble à circuits symétriques, les circuits à courants porteurs, le câble coaxial et certains câbles spéciaux nécessitant l'emploi de matériaux nouveaux.

Génie

BT 1255 628.51

Sondernummer über Lärm, Staub und schädlichen Geruch. Divers Auteurs.

Schweiz. techn. Z. 7/12/50. 43 pages, fig.

Numéro spécial contenant une série d'articles consacrés à la lutte contre les nuisances provenant des usines et des ateliers, ainsi que des travaux en galerie : bruits, poussières, odeurs.

Ce problème qui, avec le développement actuel de la technique, prend de plus en plus d'importance est traité par plusieurs auteurs sous ses différents aspects : juridique, scientifique, technique, sanitaire.

Construction, Architecture

BT 1256 711.553.1 (494) 656.21 : 711.452 (494)

Bahnhof und Geschäftsstadt. P. Trüdinger.

Plan. 9-10/50. 21 pages, 29 fig.

L'auteur analyse le rôle des gares dans les grandes cités d'affaires. Il traite plus spécialement des cas de Zurich, Bâle et Berne. Il examine les divers projets élaborés en vue d'assurer à la gare la situation la plus judicieuse possible, et souligne leurs avantages et leurs inconvénients respectifs.

BT 1257 728.2

Fabbricati di abitazione a pianta stellare e scala unica centrale. G. Vinaccia.

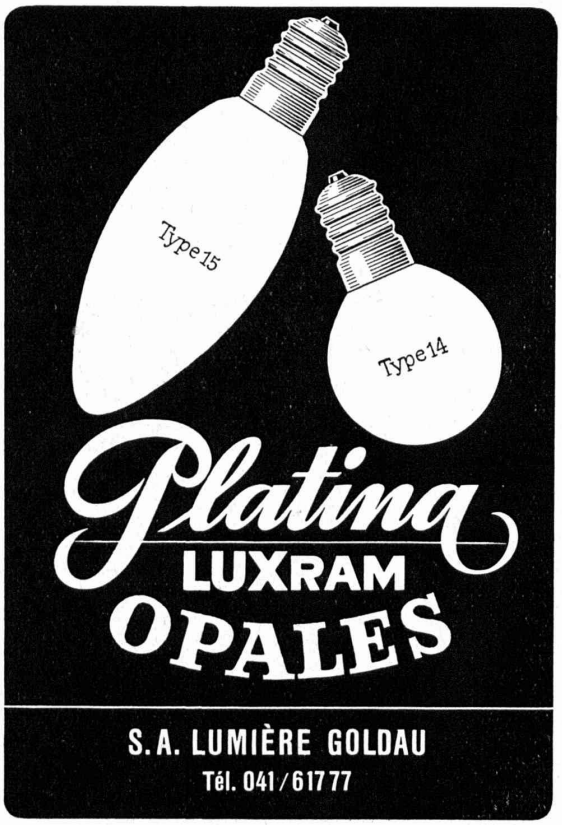
G. Genio civile. 3/50. 25 pages, 27 fig.

L'auteur étudie les maisons d'habitation à plan étoilé et possédant un seul escalier central. Il fait la genèse de ce genre de constructions, en analyse les caractéristiques et montre l'intérêt qu'elles présentent au point de vue ensoleillement, standardisation des éléments constructifs, centralisation des services, etc. Il examine quelques types particuliers (plans étoilés à trois, quatre, cinq, six, sept, huit corps), et souligne les avantages que présentent, tant pour l'économie que pour l'urbanisme les habitations à plan étoilé.

Bibliographie.

FORMICA
DE LA RUE · LONDON
Tél. 6 90 33
Revêtement plastique laminé pour tables, portes, rayons, guichets, banques, etc.
DISTRIBUTEUR :
ALBERT DUMONT
19, Boul. Helvétique, GENÈVE
PAPIERS PEINTS - LINOLÉUMS - PARQUET LIÈGE - CAOUTCHOUC

BOVARD & CO.
BREVETS
MARQUES
EXPERTISES
BERN BOLLWERK 15 TEL. 2 49 03/4



BREVETS D'INVENTION
MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES
ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

Sciences pures

BT 1258 539.213 624.131.6 624.131.523

Essai sur la mécanique physique des pseudosolides (terres, béton). J. Mandel.

Ann. Ponts et Chaussées. 5-6/50. 67 pages, 12 fig.

Freyssinnet a proposé d'appeler *pseudosolides* les agrégats d'éléments solides, dont les vides renferment un liquide, l'eau, et un gaz, l'air. Au point de vue physique, un pseudosolide est formé par quatre éléments : solide, liquide, gaz, couche adsorbée par le liquide. L'auteur, en une étude synthétique et rationnelle, expose certaines notions mécaniques et thermodynamiques relatives à ces corps : dans un premier chapitre, il étudie l'équilibre et le mouvement du fluide à l'intérieur d'un pseudosolide, et dans un second, il examine les actions mécaniques de l'eau sur l'ossature solide et la façon dont se répartissent les efforts entre le solide et le liquide

Mécanique appliquée

BT 1259 621.313.322-82 621.891 : 621-233.16

Etudes expérimentales sur le fonctionnement des pivoteries industrielles. S.-X. Casacci, A. Peuchmaur.

Houille blanche. 1-2/51. 21 pages, 21 fig.

Parmi les difficultés que soulève la construction d'installations hydroélectriques de plus en plus puissantes, il s'en trouve une très importante : c'est le bon fonctionnement des pivots des groupes à axe vertical. Les pivots, qui supportent le poids des masses tournantes et la poussée hydraulique de la turbine, risquent de « gripper » aussi bien au démarrage qu'à l'arrêt du groupe. A la suite d'essais effectués sur une installation en service, les auteurs ouvrent de nouvelles perspectives sur le phénomène de « grippage ». Ils étudient la formation et la rupture du film d'huile, ainsi que la variation de l'épaisseur du film et la répartition des températures et des pressions en fonction de la vitesse et de la charge. Bibliographie.

BT 1260 621.791.735

Le soudage électrique à l'arc. H. Kocher.

Rev. Brown Boveri. 7/50. 20 pages, 20 fig.

L'auteur décrit quelques particularités du matériel *Brown Boveri* de soudage à l'arc : groupes convertisseurs de soudage, transformateurs de soudage, machine automatique de soudage à l'arc, installations de soudage à l'arc à postes multiples.

Il passe ensuite en revue les nombreux facteurs à considérer pour juger de l'opportunité de souder à l'aide de courant continu ou de courant alternatif : amorçage de l'arc, genres d'électrodes, vitesse d'exécution des cordons de soudure, raccordement au réseau, danger d'électrocution, coût du matériel de soudage et frais d'exploitation.

Electrotechnique

BT 1261 534.11 : 621-427.4 621.315.146.056.3

Die Schwingungen der Hohlleiter für Grosskraftübertragung. M. F. Dahl.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 28/10/50. 6 pages, 10 fig.

L'auteur examine, par le calcul, l'oscillation engendrée par le vent dans des conducteurs de lignes aériennes, d'abord dans le cas d'un fil massif et d'un conducteur câblé creux rigide, non amorti, puis dans celui d'un conducteur câblé amorti. Les résultats permettent d'expliquer certains phénomènes spéciaux constatés en pratique.

BT 1262 621.317.333.4

Utilisation des variations de régime pour la détection des défauts. Applications diverses, particulièrement aux réseaux de traction électrique. P. Branchu.

Bull. Soc. franç. Electriciens. 2/51. 9 pages, 12 fig.

Certains défauts résistants sur les lignes de distribution, notamment sur les lignes de contact en traction électrique, provoquent un courant de court-circuit d'intensité parfois inférieure à l'intensité de réglage des disjoncteurs de départ. L'auteur décrit un certain nombre de dispositifs, destinés à déceler ces défauts et à provoquer l'ouverture des disjoncteurs, basés sur l'« amplitude » des variations de régime du courant et sur la « vitesse » de ces variations.

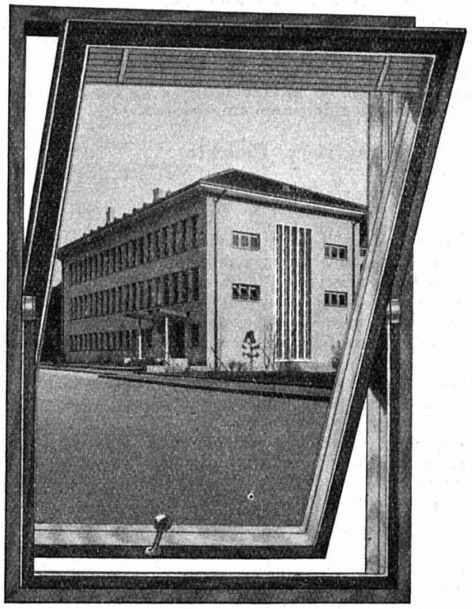
Bibliographie.

BT 1263 621.394.341

Selbstwahl-Einrichtungen für den Fernschreibverkehr. M. Fässler.

Albiswerk-Berichte. 2/51. 12 pages, 13 fig.

Etude du fonctionnement des centraux automatiques pour téléscripteurs *Albis* et description de l'installation d'abonné et de son utilisation. Comparaison entre eux des services téléphoniques et par téléscripteur qui font ressortir analogies et différences. Examen approfondi des circuits se trouvant dans l'appareil d'abonné, dans les centraux et sur les lignes à grande distance.



CARDA DE

Fab. Assort. Réunis, Le Locle M. P. DAVOINE, arch., Genève

J. GUYOT

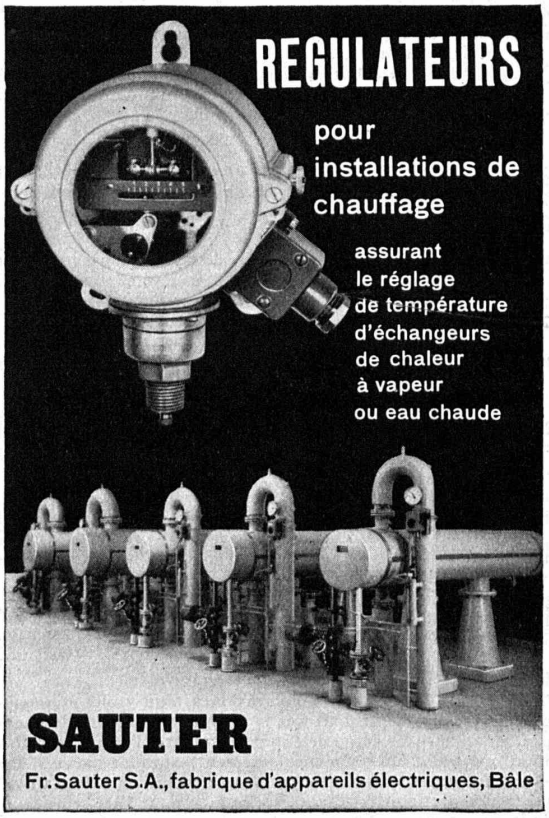
MENUISERIE — ÉBÉNISTERIE D'ART

LA TOUR-DE-PEILZ Tél. 021 5 25 35

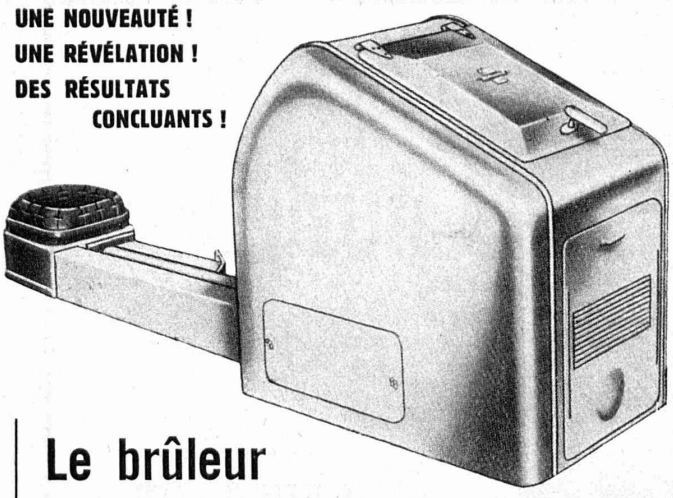
AÉRATION RATIONNELLE
LUMIÈRE

ÉTANCHÉITÉ
STORE ENTRE LES VERRES

Suisse allemande : E. Göhner A. G., Zurich



UNE NOUVEAUTÉ !
UNE RÉVÉLATION !
DES RÉSULTATS CONCLUANTS !



Le brûleur
DELCO-STOKER
à charbons gras
de la GENERAL MOTORS, BIENNE

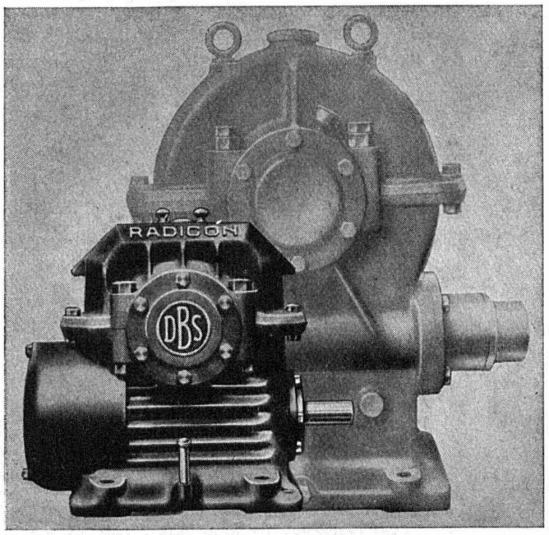
GM GENERAL MOTORS SUISSE S.A. BIENNE

A. BLANC-MOREL S.A.
LAUSANNE

Agent général pour la Suisse romande et le Tessin

Route de Genève Tél. 22 94 63 — **Pré-du-Marché 27** Tél. 24 04 63

Installez les
Réducteurs à vis « Radicon » D. BROWN



Refroidissement forcé, circulation d'huile à l'engrenage et aux roulements, profil des filets D. Brown, charge et rendement élevés malgré dimensions réduites, moins cher pour puissance donnée que réducteur à vis ordinaire, sûr, silencieux.

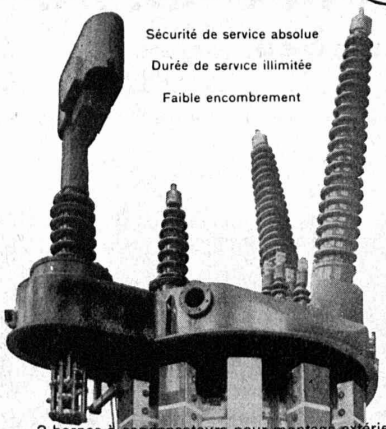
Types et rapports les plus courants livrables de suite par l'agent général

W. EMIL KUNZ
Case postale ZURICH 27

Gotthardstr. 21 — Tél. (051) 25 29 10

BORNES à CONDENSATEURS MICAFIL

Sécurité de service absolue
Durée de service illimitée
Faible encombrement



2 bornes à condensateurs pour montage extérieur
220 kV, 400 A (tension d'essai 565 kV)
1 borne à condensateurs pour montage extérieur
80 kV, 600 A (tension d'essai 196 kV)
1 borne à condensateurs de commutateur de prises à gradins
80 kV, 600 A (tension d'essai 196 kV)

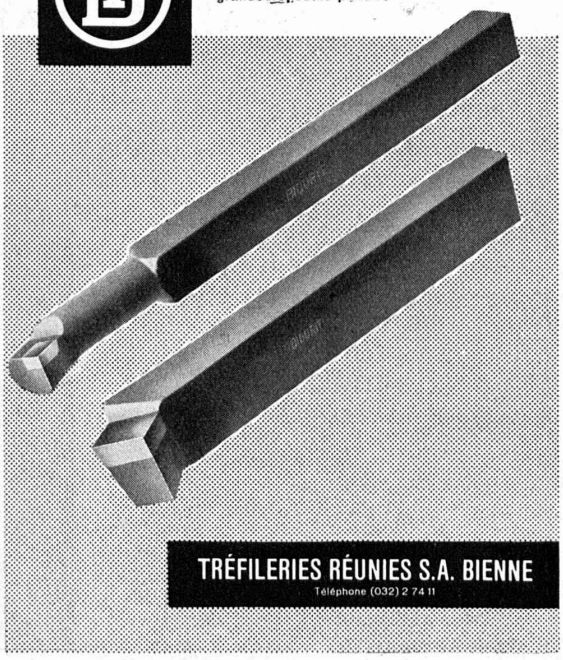
sur un transformateur monophasé Brown-Boveri de 33 MVA

Ce transformateur fait partie d'un groupe triphasé à trois enroulements 100 MVA, 220/80/11 kV

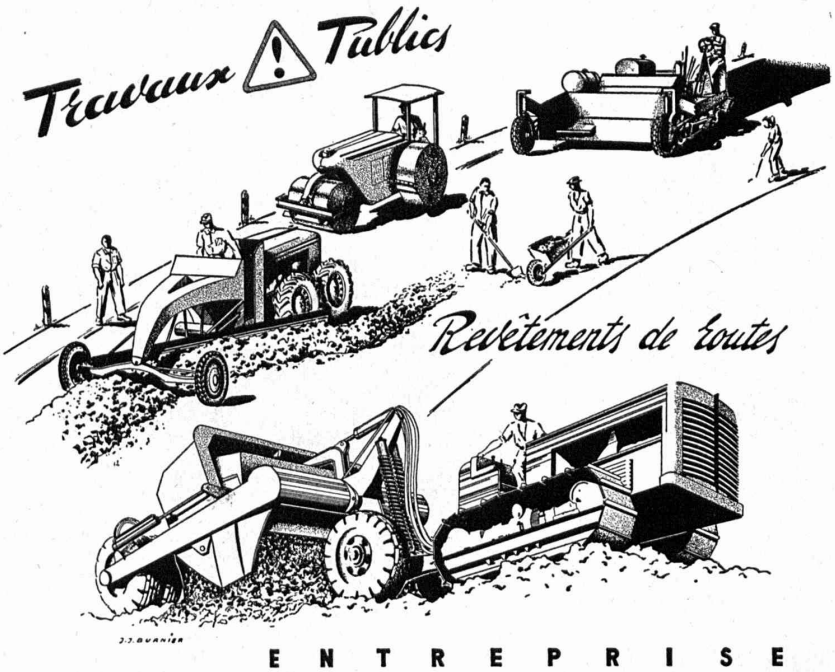
MICAFIL S.A. ZURICH (SUISSE)

BIDURIT
le métal dur à grand rendement

Outils de tournage de toutes formes et toutes grandeurs, outils profilés



TRÉFILERIES RÉUNIES S.A. BIENNE
Téléphone (032) 2 74 11



LAUSANNE
GENÈVE
SION

ENTREPRISE
LOSINGER & Cie S.A.
TRAVAUX PUBLICS

LOSINGER

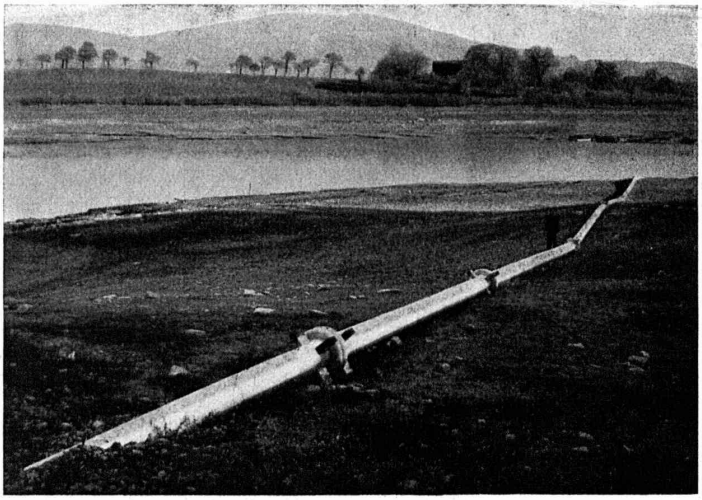
ZWAHLEN & MAYR S. A.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

LAUSANNE

SERRURERIE GÉNÉRALE
FERRONNERIE D'ART
VITRAGES DIVERS

PONTS — CHARPENTES
TOLERIE — PONTS-ROULANTS
CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES



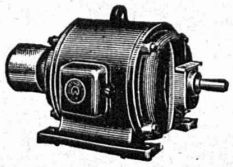
CONDUITE D'AÉRATION AU LAC DE BRET
∅ 300 mm - Longueur: 350 m, en tôle d'acier SM, ép. 7 mm

On cherche, pour la direction des travaux du barrage de Sambuco, un

INGÉNIEUR CIVIL

avec pratique dans la construction de grands barrages.

Offres détaillées (études, certificats, références, pratique, salaire) à **Maggia-Kraftwerke AG., Piazza Fontana Pedrazzini, Locarno.**



P. SCHMUTZ

Electro-mécanique et bobinage
Représentation générale pour
le Canton de Genève des
MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages
de toutes marques
rapides et soignés
7, rue Voltaire, GENÈVE

Fabrication spéciale de tôles
perforées, embouties et martelées

H. HEER & Co
OLTEN

On demande un

INGÉNIEUR

bon staticien, ayant de la pratique dans le béton armé, et un

DESSINATEUR

en béton armé, expérimenté.

S'adresser: **Bureau technique A. Sarrasin, 17, rue Haldimand, Lausanne.**

Office fédéral de l'air

On cherche **ingénieur de IIe, évent. Ire classe.** Les candidats doivent avoir une formation universitaire complète d'ingénieur mécanicien ou constructeur. Connaissances théoriques approfondies en aérodynamique et en statique des avions. Expérience de la construction et de la fabrication ou de l'emploi d'aéronefs. Langues: allemand, français et anglais.

Les offres manuscrites avec tous détails sur le candidat, sa formation, son activité antérieure, le moment le plus rapproché auquel il pourrait entrer en fonction et enfin ses prétentions de salaire, doivent être adressées avec copies de certificats et photographie à la Direction de l'Office fédéral de l'air, à Berne, jusqu'au 15 juin 1951.

Cherchons pour Paris

1-2 ingénieurs, ayant 2-4 années de pratique, pour études béton armé, projets et exécution constructions industrielles et ouvrages d'art et relations avec clientèle, connaissance langue française désirable.

1-2 techniciens, bons dessinateurs-constructeurs, ayant 1-2 années de pratique, pour études béton armé, projets et exécution constructions industrielles et ouvrages d'art.

Ecrire avec copie curriculum vitae, sous chiffre Z.H. 5829 à **Mosse-Annonces, Zurich 23.**

INGÉNIEUR CIVIL

demandé par grande Société pour calculs statiques de barrage. Durée du travail limitée, toutefois perspective d'engagement à plus longue échéance réservée si convenance.

Candidats très au courant des calculs des barrages modernes peuvent seuls s'annoncer, avec curriculum vitae et indications de prétentions de salaire, sous chiffre **P. G. 34 692 L., à Publicitas, Lausanne.**

DESSINATEUR-ARCHITECTE

La Direction des Services industriels, Service de l'Electricité, engagerait, pour une durée de deux ans environ, un

DESSINATEUR-ARCHITECTE

éventuellement jeune technicien-architecte, pour l'établissement de plans, mises en soumissions et surveillance de travaux relatifs à la construction de stations de transformation.

Adresser les offres jusqu'au 31 mai prochain à la Direction des Services industriels de la Ville de Lausanne.

M. Galamand, vice-président « Architectes du Maroc », à Oujda, demande d'urgence

DESSINATEURS-PROJETEURS

expérimentés. Ecrire avec références et plans témoins.

Entreprise d'électricité du Bas-Valais **cherche,** pour date d'entrée à convenir

électro-technicien

ayant si possible expérience dans la construction de lignes aériennes et stat. transform.

Connaissance de l'allemand désirée.

Offres manuscrites avec photo, certificats, références et prétentions de salaire sous chiffre P. 5648 S., **Publicitas, Sion.**

A vendre petit

THEODOLITHE

en état cercle 10 cm. Division 400 g. Bonne occasion.

S'adresser à **M. Vuagniaux, géomètre officiel, Prilly-Lausanne.**

Travaux publics
Revêtements de chaussée
Voies de chemins de fer industrielles
Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE Avenue d'Ouchy 4 Tél. 22 35 18

J. A.
LAUSANNE

Béton-Christen
Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour
les fosses septiques,
les séparateurs d'essence,
les bassins.

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E.P.Z.

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

82, rue du Rhône Genève
Téléphone 4 39 51

CÉTAZ ROMANG ECOFFEY S.A.

TOUT POUR LA CONSTRUCTION

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES
BREVETS D'INVENTION
Edmond Lauber
ING. DIPL. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
9, av. Marc-Monnier GENÈVE Téléphone 53188

Lausanne — Imp. La Concorde.