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

**Band:** 76 (1950)

Heft: 2

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

### DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le «Bulletin technique» et déposées à la Bibliothèque de l'École 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»).

Sciences pures. BT 968 624.046.5 La sécurité. Ann." Ponts Chaussées. М. Ркот. 1-2/49.31 pages, 6 fig.

L'auteur se livre à une étude d'ensemble de ce sujet délicat du constitue une préoccupation majeure de la plupart des ingénieurs. Selon ses vues, la sécurité d'un ouvrage se déduit des probabilités que l'on peut concevoir à l'égard de la résistance des matériaux dont il est fait, d'une part, et à l'égard des sollicitations auxquelles il doit être soumis, d'autre part. Ces probabilités découlent elles-mêmes des fréquences observées, d'une part, au cours d'essais de matériaux sufficement perspectations. au cours d'essais de matériaux suffisamment nombreux et, d'autre part, au cours d'auscultations d'ouvrages en service. Si les essais statistiques de matériaux sont maintenant prati-

qués non seulement au laboratoire, mais encore sur les chantiers, les relevés statistiques des contraintes sur ouvrages en service n'ont, par contre, pas été effectués jusqu'à maintenant. L'auteur se propose d'en entreprendre l'étude.

Mécanique appliquée. BT 969

621.43.038.3 Recherches expérimentales sur l'injection du combustible dans les moteurs Diesel.

Rev. techn. Sulzer No 3/1949. 11 pages, 20 fig.

L'introduction du combustible, sa pulvérisation et sa répartition dans la chambre de combustion constituent aujourd'hui encore l'un des problèmes les plus importants pour le constructeur de moteurs Diesel. L'article cité décrit des essais récents auxquels a procédé la Maison Sulzer Frères, et tendant à déterminer par jaugeages les lois régissant l'injection et par l'observation strobo-scopique la formation des jets. Cette description est complétée par la relation de quelques-uns des résultats obtenus.

BT 970 621.643.2 - 482

Etude de la sollicitation, sous l'effet de variations thermiques, d'une tuyauterie non librement dilatable constituée par des parties se faisant suite en série. L. Blanjean. Mém.'' Soc. roy. belge Ing.'' et Industriels. Série B. 5/49. 31 pages, 27 fig.

L'auteur résout ce problème à l'aide de la théorie du centre de souplesse et de l'ellipse de souplesse d'une liaison élastique plane. Il envisage successivement le cas de la tuyauterie plane, de forme quelconque, et le cas de la tuyauterie à trois dimensions, mais dont les branches sont alors rectilignes et parallèles à trois directions perpendiculaires entre elles.

Electrotechnique.

G21.316.57: 656.25 (45)
Gli interruttori a scatto negli impianti di segnalamento.
C. Bellomi et R. Righi. BT 971

9/49. Ingegneria ferroviaria. 12 pages, 12 fig.

L'emploi d'interrupteurs automatiques à la place de fusibles est une des mesures prises par les Chemins de fer italiens de l'Etat en vue de rendre les circuits de signalisation capables de résister avec la sécurité maximum aux dangers de deux pannes simul-

tanées, y compris le double contact — ordonné et séparé.

Deux avantages importants dérivent de ce remplacement :

1º le déclenchement de l'interrupteur sectionne complètement l'élément ou le circuit protégé dès la source d'alimentation et per-met l'emploi d'un circuit neutre fermé ; 2º au moyen des contacts de l'interrupteur il est possible d'agir sur un circuit différent de celui où les bobines de déclenchement sont insérées.

BT 972 621.396.933.23

Le câble d'atterrissage et ses applications modernes possibles. S. Ostrovidow.

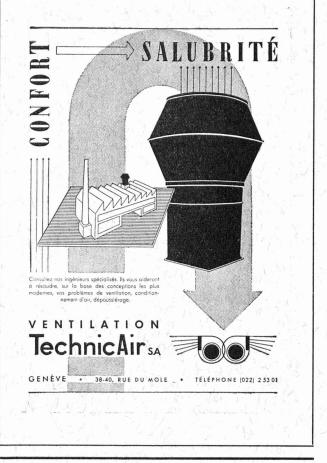
6/49. Onde électrique. 13 pages, 9 fig.

L'auteur rappelle les études et les expériences, faites en France dans la période entre les deux guerres mondiales, sur le câble-guide et d'atterrissage, Après avoir constaté la déficience des procédés modernes d'atterrissage sans visibilité en ce qui concerne la manœuvre finale de prise de contact avec le sol, il indique les avantages présentés par le câble d'atterrissage à ce point de vue. Il discute ensuite les possibilités qu'il offre dans le cas de la prise de contact entièrement automatique avec la piste d'un aérodrome, question à l'ordre du jour et d'une importance capitale.

Génie.

BT 973 626.46 Die Schleuse ohne Wasserverbrauch. L. ROTHMUND. Schweiz. Bauztg. 16/10/48. 8 pages, 18 fig.

Lors de la réalisation de certaines écluses, il peut être intéressant, si ce n'est indispensable, d'économiser l'eau. L'article cité décrit, à l'aide de nombreux schémas, divers principes d'ordre constructif conduisant à des types d'écluses qui n'exigent qu'une quantité d'eau minime pour leur fonctionnement.

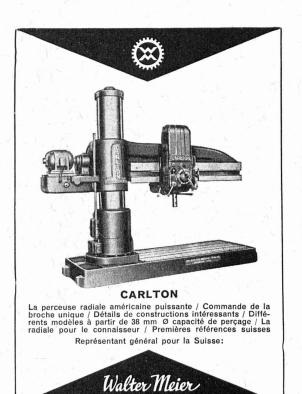




### Porteurs de câbles

en forme d'U, droits ou arqués, pour un ou plusieurs câbles, tuyaux entiers et mi-circulaires, caniveaux. Pose dans le sol, tunnels, usines électriques, etc. Ne sont pas attaqués par les courants vagabonds et ne transmettent pas ceux-ci. La meilleure protection des câbles.

ETERNIT S.A. NIEDERURNEN TEL. (058) 41555



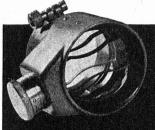
Le nouveau diastimomètre de précision

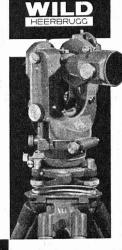
#### WILD DM 1

Coin stadimètrique réglable avec micromètre optique.

Un appareil auxiliaire nouveau et simple à adapter aux Théodolites T1 et T2 pour la mesure stadimètrique précise.

Peut s'adapter en peu de secondes sans rien modifier au théodolite.





Amplitude des mesures 10-150 m. Précision  $^{1}/_{5\,000}$  à  $^{1}/_{10\,000}$ de l'éloignement grâce à la compensation de l'erreur personnelle. Prospectus Th 100 f gratuit.

S.A. de Vente des Instruments de Géodésie Henri Wild Heerbrugg - Téléphone : (071) 7 24 33 FABRIQUES D'OPTIQUES ET DE MÉCANIQUE DE PRÉCISION

# individuelle

moderne pour machines de tous genres



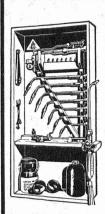
éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

MACHINES-OUTILS

MÜHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 32 72 20

Rapports de démul iplication jusqu'à 100 000 : 1. Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

Engrenages ACBAR et Constructions mécaniques Fridolin Michel-Dietelm & Co., UERIKON-ZURICH



### Appareils de soudure Métaux d'apport Tous accessoires

DEMANDEZ DEVIS OU LA VISITE DE NOTRE REPRÉSENTANT

Usines d'Oxygène & d'Hydrogène S. A. LUCERNE

Service VEVEY: Tél. (021) 511 44





Les outils Stellram sont réputés pour leurs hautes qualités

MÉTAL DUR

Wolfram & Molybdène S.A., Nyon. Tél. (022) 95101

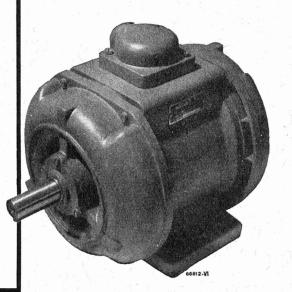


Le moteur industriel d'aujourd'hui et de demain!

Nous pouvons vous livrer un moteur électrique pour chaque genre de commande, il remplira toutes les conditions posées et sera adapté jndicieusement à l'exécution et au fonctionnement de la machine entraînée.

Soumettez-nous vos problèmes d'entraînement, nous vous conseillerons volontiers.

S.A. BROWN, BOVERI & CIE, BADEN



LAMAISON

### Carrelages et Revêtements

fourniture et pose par spécialistes



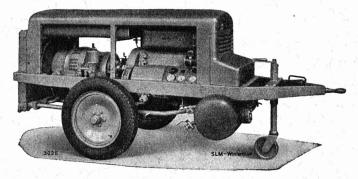
DE CONFIANCE

# J. ROD S. A.

2, rue Galliard LAUSANNE Téléphone 2 39 61

# **SLM**

# LM COMPRESSEURS ROTATIFS



Groupes mobiles et transportables pour travaux publics

Groupe à deux roues, type KLL 20, refroidi par air et actionné par moteur Diesel SLM

Volume d'air effectivement aspiré: 3,5 m³/min.

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines WINTERTHUR



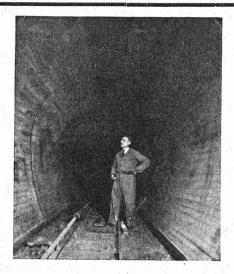
8 panneaux de 250, 275, 300 ou 350 cm

6 panneaux de 400, 430 ou 500 cm

Conseils techniques, échantillons et indication de fournisseurs par

### PAVATEX SA CHAM

Téléphone (042) 47446 Usines à Cham et Fribourg



ENTREPRISE GÉNÉRALE DE TRAVAUX PUBLICS

### R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages Mines - Injections - Gunite

Bâtiments industriels

Lausanne

Ch. de Bellevue 27

Tél. 48298





# LOSINGER&CIE S. A.





EXPRESS & FROTÉ





#### COMMUNE DE LAUSANNE

### La direction générale des PTT

section pour la technique de l'exploitation et l'organisation

A BERNE

demande un jeune

### **INGÉNIEUR**

### TECHNICIEN

diplômé. Entrée en fonction le plus tôt possible. Exigences : nationalité suisse ; pratique dans le domaine des transporteurs mécaniques et la technique d'exploitation; si possible, bonnes connaissances des questions d'électricité et d'une seconde langue officielle.

Les offres, comprenant l'indication détaillée des études et de l'activité professionnelle et accompagnées des certificats et du livret de service militaire, doivent être adressées à la

Direction générale des PTT, Berne

# Mise au concours

#### 1. Chef de l'Usine du Bois-Noir (ultérieurement de Lavey)

Traitement: Marié: fr. 13800.- à 18400.- Célibataire: fr. 13440.- à 17920.- Date d'entrée à convenir.

Exigences: Ingénieur électricien diplômé d'une école polytechnique suisse ou technicien-mécani-cien ou électricien diplômé d'une école suisse. Pratique de dix ans environ dans la construction et l'exploitation électrique.

#### 2. Sous-chef de l'Usine du Bois-Noir (ultérieurement de Lavey)

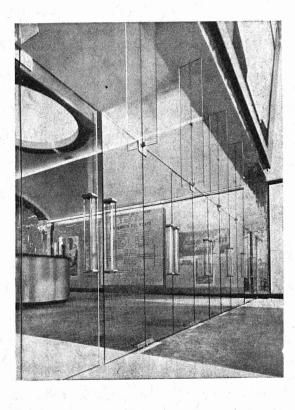
Traitement: Marié: fr. 11 450.- à 15 295.- Célibataire: fr. 11 150.- à 14 896.- Date d'entrée à convenir.

Exigences: Technicien-mécanicien ou électricien diplômé d'une école suisse. Pratique de cinq ans environ dans la construction des machines hydrauliques ou électriques, si possible dans l'exploitation.

Les conditions générales de nomination fixées au règlement du personnel sont au surplus réservées. Offres avec curi-culum vitæ et copies de certificats à adresser au Service de l'Electricité de la Commune de Lausanne, jusqu'au 30 jan-

OFFICE DU PERSONNEL

Pour vos annonces: ANNONCES SUISSES S. A., Lausanne, Genève et Succursales



# PORTES EN GLACE SECURIT

SANS AUCUN ENCADREMENT

\*

ÉTUDE ET RÉALISATION DE TOUTE INSTALLATION

SECURIT S. A. GENÈVE

CHÊNE-BOUGERIES TÉL. (022) 4 62 50

Importante Société égyptienne de construction à Alexandrie demande

## jeune ingénieur E. T. H.

bon mathématicien, pour Bureau technique et d'études. Connaissance du français indispensable. Présenter certificats, titres d'études, qualités, salaire et références. Très urgent.

S'adresser à M. H. Habich, ing., Brunnadernrain 25, Berne.

# Machine à calculer

Facit, électrique, peu employée, à vendre cause double emploi.

S'adresser à René Keller, architecte. Vuillermet 5, Lausanne. Tél. 021/3 27 50.

Publicité efficace par le "Bulletin Technique"



On demande pour la Suisse romande, date d'entrée à convenir, un

## ingénieur de génie civil

ayant de la pratique dans les domaines suivants: projets, direction des travaux, calculs statiques, calculs de béton armé et de coffrages ainsi que de bonnes connaissances en adductions d'eau et autres travaux de génie civil. Les personnes capables sont priées d'adresser une offre manuscrite avec photo et copie des certificats, ainsi que les prétentions de salaire, sous chiffre **P 14690 Publicitas, Lausanne.** 



### L'INSPECTION FÉDÉRALE DES TRAVAUX PUBLICS A BERNE

cherche un

## ingénieur civil diplômé

âgé de 32 ans au moins.

Activité pratique si possible dans le domaine des constructions hydrauliques et routières. Etre apte à traiter des problèmes généraux. Les candidats dont la langue maternelle est l'italien auront la préférence.

Engagement en qualité d'ingénieur de 1<sup>re</sup> classe ou d'inspecteur suivant les aptitudes et l'activité antérieure.

Traitement : Ingénieur de 1re classe : 12,400 Fr. à 16,900 Fr.

Inspecteur: 13,800 à 18,300 Fr.

plus indemnité de résidence et allocations pour enfants.

Entrée en service : à convenir.

Délai d'inscription : 10 février 1950.

Offres manuscrites, avec curriculum vitae, certificats d'études et d'activité pratique, à adresser à ladite inspection, Montbijoustrasse 45, Berne.

### Mise au concours

Par suite du transfert du titulaire actuel dans un autre secteur du IIIe arrondissement, la place de voyer-chef du district de Courtelary et de la partie nord de celui de Buren s/Aaar est à repourvoir.

Exigences: Bonne pratique comme technicien ou conducteur des travaux dans les travaux du génie civil, spécialement dans la construction des routes modernes. Langue maternelle le français, bonne connaissance de l'allemand causé et écrit. Elire domicile à Sonceboz ou Corgémont.

Traitement selon décret, classe 11 plus les allocations de famille, d'enfants et de résidence. Possibilité d'avancement dans la classe 10

Les postulations, accompagnées des certificats d'apprentissage et d'activité pratique et du livret de service, seront adressées à l'ingénieur du III<sup>e</sup> arrondissement, Faubourg du Lac 56, Bienne, jusqu'au 6 février 1950.

Entrée en service : Dès que possible. Ne se présenter que sur demande.

Direction cantonale des travaux publics du canton de Berne:

Brawand.

# Constructeur de chantier Bâtiment

cherche nouvel emploi sur grand chantier, suisse ou étranger. Références de 1er ordre.

Offres sous chiffre Z.K. 162, à Annonces Mosse, Zurich 23.

# Ingénieur civil diplômé

plusieurs années d'expérience bâtiment, génie civil, spécialiste béton armé, cherche situation dans bureau d'ingénieur ou entreprise. Ecrire sous chiffre L 27401 X, Publicitas, Genève.



Béton\_Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

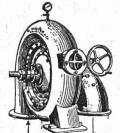
Demandez des offres pour

jes fenêtres à croisillons, les plaques de revêtements,

les escaliers.

O. Meyer & Cie, Soleure

Fabrique de machines et moulins à blé



## Turbines Francis

en chambre d'eau ou à bâche spirale

**Turbines Pelton** 



### **Ventilateurs**

à marche silencieuse pour toutes applications

Moteurs électriques



#### H. Meidinger & Cie, Bâle 4

Représentant : R.-E. Golay, ing., Genève 14. rue du Mont-Blanc, Téléphone 2 63 29

# La BANQUE CANTONALE VAUDOISE

à Lausanne

25 AGENCES ET 2 SOUS-AGENCES DANS LE CANTON — AGENCE A LAUSANNE : PLACE BEL-AIR met ses services à la disposition de MM. les entrepreneurs, architectes et artisans

Téléphone 53188

TOUTES OPÉRATIONS DE BANQUE AUX MEILLEURES CONDITIONS

9, av. Marc-Monnier

BREVETS D'INVENTION

Junoud Raulus

ING. DIPL. E.P.F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE