

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: 23.01.2026

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»).

Sciences pures.

BT 968 539.4.012.3 624.046.5
La sécurité. M. PROR.
Ann. "Ponts Chaussées. 1-2/49. 31 pages, 6 fig.

L'auteur se livre à une étude d'ensemble de ce sujet délicat qui 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 suffisamment nombreux et, d'autre part, au cours d'auscultations d'ouvrages en service.

Si les essais statistiques de matériaux sont maintenant pratiqués 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. X.
Rev. techn. Sulzer N° 3/1949. 41 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 stroboscopique 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 dilatante 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.

BT 971 621.316.57 : 656.25 (45)
Gli interruttori a scatto negli impianti di segnalamento. C. BELLOMI et R. RIGHI.
Ingegneria ferroviaria. 9/49. 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 simultanées, y compris le double contact — ordonné et séparé.

Deux avantages importants dérivent de ce remplacement : 1^o le déclenchement de l'interrupteur sectionne complètement l'élément ou le circuit protégé dès la source d'alimentation et permet l'emploi d'un circuit neutre fermé ; 2^o 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.

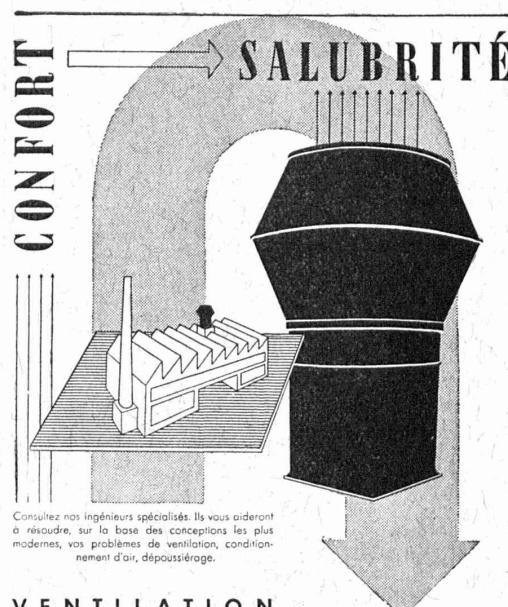
BT 972 621.396.933.23
Le câble d'atterrissement et ses applications modernes possibles. S. OSTROVIDOW.
Onde électrique. 6/49. 13 pages, 9 fig.

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'atterrissement. Après avoir constaté la déficience des procédés modernes d'atterrissement 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'atterrissement 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 minimale pour leur fonctionnement.



SALUBRITÉ

CONFORT

Consultez nos ingénieurs spécialisés. Ils vous aideront à résoudre, sur la base des conceptions les plus modernes, vos problèmes de ventilation, conditionnement d'air, dépoussiérage.

VENTILATION

TechnicAir SA



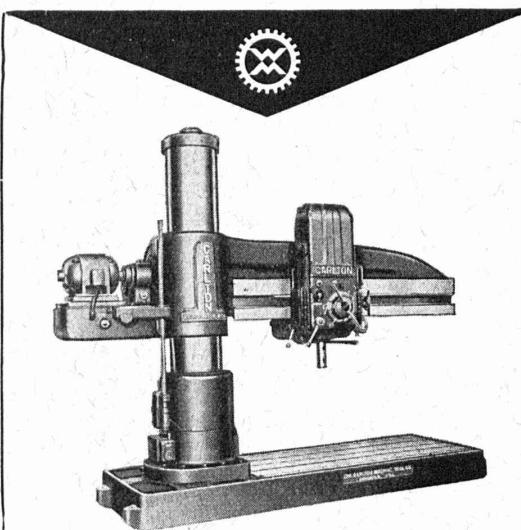
GENÈVE • 38-40, RUE DU MOLE • TÉLÉPHONE (022) 25301



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



CARLTON

La perceuse radiale américaine puissante / Commande de la broche unique / Détails de constructions intéressants / Différents modèles à partir de 38 mm Ø capacité de perçage / La radiale pour le connaisseur / Premières références suisses

Représentant général pour la Suisse:

Walter Meier
MACHINES-OUTILS

MÜHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 32 72 20

ACBAR

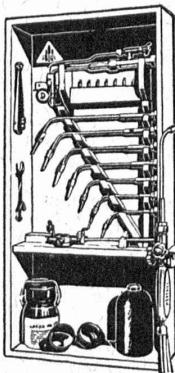
la commande
individuelle
moderne pour
machines de
tous genres



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

Rapports de démultiplication 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

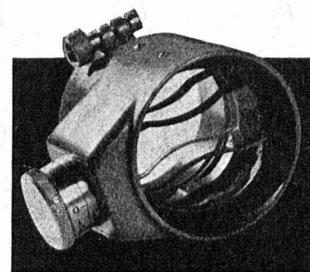
Le nouveau diastimomètre de précision

WILD DM 1

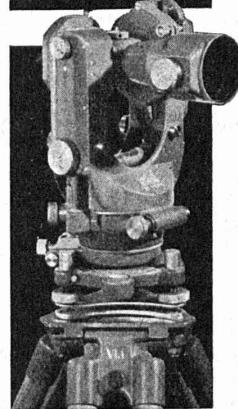
Coin stadiométrique réglable avec micromètre optique.

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

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

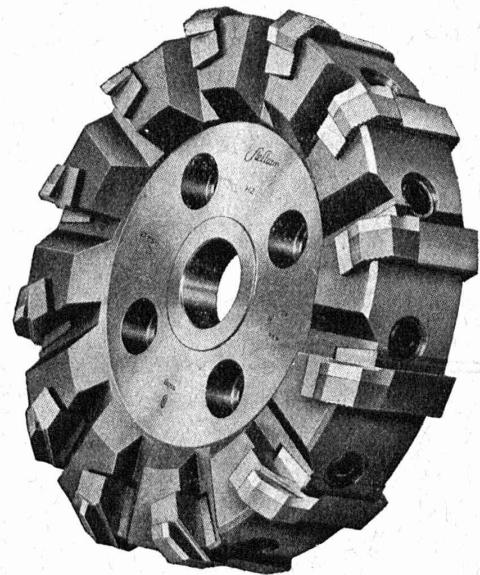


WILD
HEERBRUGG



Amplitude des mesures 10-150 m. Précision $1/5000$ 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



Stellram

MÉTAL DUR

Les outils Stellram sont réputés pour leurs hautes qualités

Wolfram & Molybdène S.A., Nyon. Tél. (022) 9 51 01

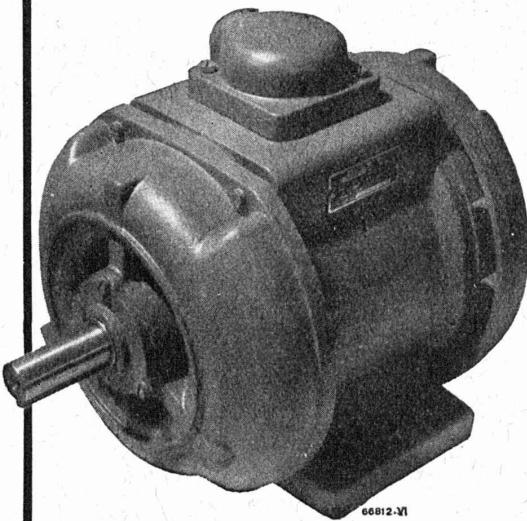
BROWN BOVERI

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 judicieusement 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



LA MAISON

Carrelages et Revêtements

fourniture et pose par spécialistes

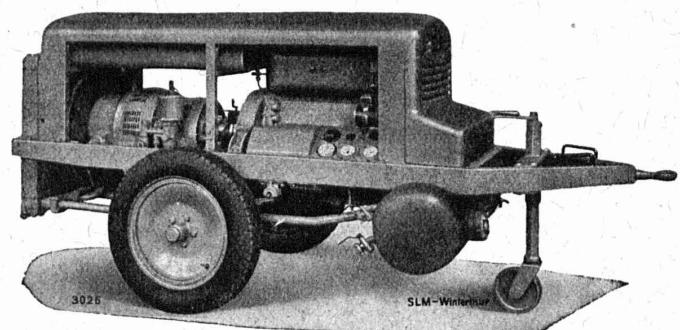


DE CONFIANCE

J. ROD S. A.

2, rue Galliard LAUSANNE Téléphone 2 39 61

SLM 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**

PAVATEX brun 11^m/m

Pour réaliser des économies, utilisez
le nouveau panneau isolant

PAVATEX brun 11^m/m

Il représente trois avantages considérables par rapport au panneau économique PAVATEX-Tertia utilisé jusqu'à présent et dont la fabrication a été abandonnée :

1 Matière de base plus fine, avec la structure typique du panneau isolant normal PAVATEX 12^{1/2} mm.

2 Amélioration très nette de la résistance à la rupture.

3 Possibilités d'emploi plus étendues. - En effet, ce nouveau panneau économique se prête très bien au chanfreinage et permet la pose sans couvre-joints.

Le nouveau panneau isolant PAVATEX brun 11 mm est - comme l'était le panneau Tertia - de

40 cts meilleur marché par m²

que le panneau isolant PAVATEX 12^{1/2} mm

Formats disponibles et nombre de panneaux par cadre: (largeur uniforme de 122 cm)

10 panneaux de 200 ou 225 cm

8 panneaux de 250, 275, 300 ou 350 cm

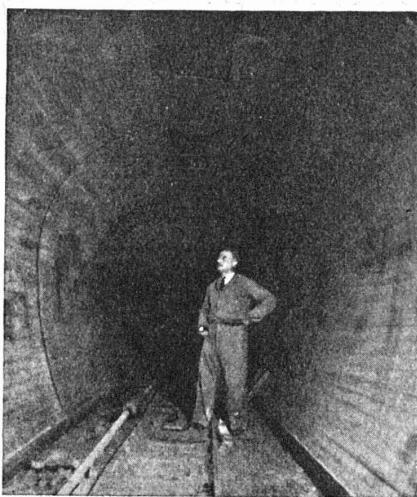
6 panneaux de 400, 430 ou 500 cm

Conseils techniques, échantillons et indication de fournisseurs par

PAVATEX SA CHAM

Téléphone (042) 4 74 46

Usines à Cham et Fribourg



ENTREPRISE GÉNÉRALE
DE TRAVAUX PUBLICS

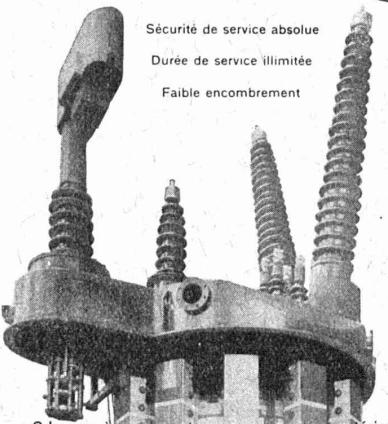
R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

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

Lausanne Ch. de Bellevue 27 Tél. 48298

BORNES à CONDENSATEURS 



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)


LOSINGER & CIE S. A.

Lausanne, Genève, Sion

Pieux en béton

Systèmes:

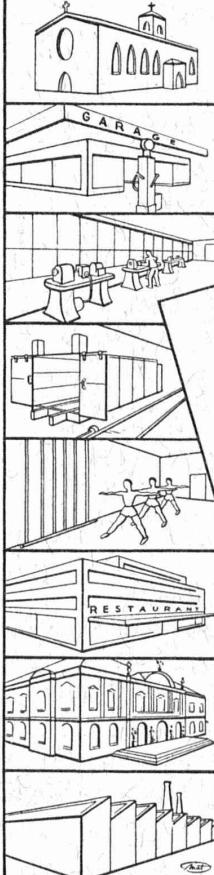
EXPRESS & FROTÉ



Vençalor

CHAUFFAGE À AIR CHAUD
BREVETÉ

Vous procurera les avantages suivants :
Chauffage rapide et hygiénique
Brûle tout combustible solide ou liquide
Consommation très économique (Rendement 85 %)
Chauffe à basse température
Permet le conditionnement de l'air
Aucun risque de gel
Faible entretien
Construction durable



DEMANDEZ DOCUMENTATION
À **SOPROCHAR S.A.**
LAUSANNE TEL 22619

COMMUNE DE LAUSANNE

Mise au concours

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

Traitements : 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-mécanicien 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)

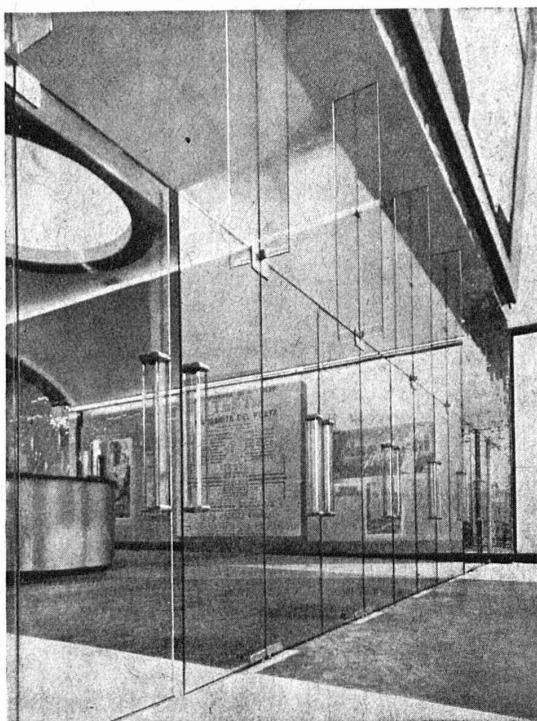
Traitements : Marié: fr. 11450.- à 15295.- Célibataire: fr. 11150.- à 14896.- Date d'entrée à convenir.

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 curriculum vitæ et copies de certificats à adresser au Service de l'Électricité de la Commune de Lausanne, jusqu'au 30 janvier 1950.

OFFICE DU PERSONNEL

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



PORTE EN GLACE SECURIT

SANS AUCUN
ENCADREMENT

*

ÉTUDE ET RÉALISATION
DE TOUTE INSTALLATION

*

SECURIT s. a. GENÈVE
CHÈNE-BOUGERIES TÉL. (022) 462 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"

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & C°
OLTEN

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 préférences de salaire, sous chiffre P 14690 Publicitas, Lausanne.

OMEGOLIN

OMEGOLIN est un vernis noir universel, d'une grande élasticité, prêt à l'usage et séchant rapidement. S'utilise contre la rouille, pour calfeuter, isoler fer, béton, tanks, machines, silos et bois.

Demandez offre et échantillon à :

BACHER S. A., REINACH (BALE)

Tél. (061) 62 227

DEPT. PRODUITS CHIMIQUES

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^{re} classe ou d'inspecteur suivant les aptitudes et l'activité antérieure.

Traitements : Ingénieur de 1^{re} 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, Montblioustrasse 45, Berne.

Mise au concours

Par suite du transfert du titulaire actuel dans un autre secteur du III^e arrondissement, la place de voyer-chef du district de Courtelary et de la partie nord de celui de Buren s'Aar est à repouvoir.

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. Etre domicile à Sonceboz ou Corgémont.

Traitements 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^e 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 1^{er} 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.

CHARMILLES

TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE
TOUTES NOS RECHERCHES
TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE
LA
TURBINE HYDRAULIQUE

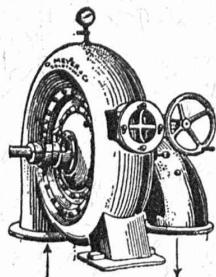
ATELIERS DES CHARMILLES S. A., GENÈVE

Béton - Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour
les fenêtres à croisillons,
les plaques de revêtements,
les escaliers.

O. Meyer & Cie, Soleure
Fabrique de machines et moulins à blé

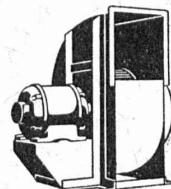


Turbines

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

TOUTES OPÉRATIONS DE BANQUE AUX MEILLEURES CONDITIONS

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES
BREVETS D'INVENTION

Edmond Hauber

ING. DIPLO. E.P.F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

GENÈVE

Téléphone 53188