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

**Band:** 71 (1945)

Heft: 25

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**

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

#### Sciences pures.

BT 29

534.3

Quelques notions fondamentales d'acoustique.

H. BERLINCOURT,

Schweiz, Techn. Z. 15 et 22/3/45.

13 pages, 17 fig.

Cet article est consacré à l'étude des lois de l'acoustique pra-

tique et de leur utilisation en téléphonie.

Il met d'abord en relief les trois caractéristiques fondamentales du son : intensité, timbre, hauteur. Les différents systèmes oscillants sont traités par le calcul. Puis vient l'énoncé des lois de la propagation du son et des différentes grandeurs acoustiques : pression acoustique, vitesse de translation, de propagation, puissance acoustique spécifique et totale, résistance acoustique. Le chapitre final donne une description sommaire des organes de la voix et de l'ouïe.

#### Mécanique appliquée.

BT 30

621,438

Gasturbinen-Wärmekraftanlagen.

A. E. HINTERMANN.

Techn. Rdsch. 9/2/45 2 pages, 13 fig.

Après un long stade d'études et d'essais, la turbine à gaz est entrée dans la période des réalisations pratiques. L'auteur rappelle les conditions nécessaires à l'établissement d'une turbine à gaz, notamment les conditions thermodynamiques, puis passe en revue les applications: turbine à combustion à circuit ouvert de BBC, turbine aérodynamique à circuit fermé de Escher-Wyss, turbine à gaz de Sulzer. L'article se termine par une comparaison entre les différents systèmes et un tableau de leurs domaines d'application.

#### Electrotechnique.

BT 31

621.395.623.8

Elektroakustische Grossanlagen. Schweiz. Bauztg. 3, 10/2/45. J. MÜLLER-STROBEL.

10 pages, 32 fig.

On exige de nos jours de grandes qualités des installations de haut-parleurs destinés aux salles de réunions ou de concerts, aux ateliers et aux quais de gares. L'article passe en revue les exigences à satisfaire, les problèmes d'acoustique qui se posent, l'influence des bruits extérieurs, et leur mode d'action analysé par le spectromètre de fréquence des sons ; puis il décrit les appareils d'amplification utilisés. Notons en particulier le réglage automatique de l'intensité du son amplifié suivant l'intensité des bruits extérieurs.

#### Génie.

BT 32

624.159.1

Die Einbeziehung der Rutsch- und Bergsturzgebiete in das Baugebiet unserer Siedlungen.

H. Schmassmann.

Entreprise 10, 17/2/45. 6 pages, 9 fig.

Bien des habitations sont construites sur des terrains en pente sans que l'on se soit préoccupé de connaître la nature du sol et de prendre les précautions indispensables pour éviter des mécomptes futurs. L'auteur examine quelques cas caractéristiques de glissement de terrains et d'affaissement de constructions, en en analysant les causes. Il préconise l'établissement d'un cadastre géologique central où seraient rassemblées les observations des sols.

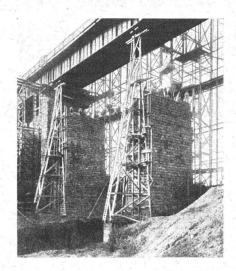
BT 33

642.2.059.35

Brücken-Umbauten auf der Strecke Herzogenbuchsee-Solothurn-Busswil.

Schweiz. Bauztg. 10/2/45. 4 pages, 12 fig.

L'introduction de la traction électrique sur cette ligne a exigé le renforcement de quelques ponts. L'article décrit les procédés employés: voûtage en béton avec parement extérieur en maçonnerie d'un pont à tablier métallique sur piles en maçonnerie; remplacement de petits ponts métalliques par des dalles en béton armé pleines. Les travaux de renforcement du grand pont sur l'Oenz près de Wanzwil sont décrits en détail.



ENTREPRISE GÉNÉRALE DE TRAVAUX PUBLICS

# R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages

Mines - Injections - Gunite

Lausanne

Ch. de Bellevue 27

Tél. 29356



## Service Technique suisse de placement

977. Ingénieur chimiste, avec plusieurs années de pratique de laboratoire et d'exploitation, possédant si possible des connaissances dans la fabrication de salicinats, iodo-sels, sels mercuriques, acide lactique, lactate de chaux, carbonate de magnésie, sulfoguayacolate de potasse, phénacétine, hexametilentetramine, ether sulfurique, glycéro-phosphates, magnésie calcinée, ainsi que dans l'entretien des installations de fabrication. Age: pas au-dessus de 35 ans. Fabrique de Buenos-Aires (Argentine).
979. Technicien en chaufjage. Suisse centrale.
981. Technicien mécanicien. Roues dentées et engrenages.

987. Quelques ingénieurs mécaniciens et techniciens mécani-ciens. Presses hydrauliques et laminoirs. Bonnes connaissances de l'anglais. Bureau d'ingénieur en Angleterre.

991. Technicien électricien. Fours électriques. Suisse centrale. 997. Ingénieur mécanicien. Etudes, projets et construction de la partie mécanique d'installations hydro-électriques. Langues: Connaissance de l'anglais et du portugais désirable. Entreprise électrique du Brésil.

#### Section du bâtiment et génie civil.

1420. Jeune dessinateur ou technicien en bâtiment. Zurich.

1426. Technicien en bâtiment. Nord-ouest de la Suisse. 1432. Jeune dessinateur en bâtiment. Suisse orientale.

1434. Jeune architecte ou technicien en bâtiment, éventuellement

dessinateur. Zurich.

1438. Jeune technicien ou dessinateur en bâtiment. Jura neuchâtelois.

1440. Technicien ou dessinateur en bâtiment, éventuellement

conducteur de travaux. Zurich. 1444. Quelques ingénieurs. Réalisation de travaux de reconstruction, tels que améliorations foncières, canalisations, barrages, pistes d'aviation, etc. Bonnes connaissances du français indispensables. Activité en France et en Afrique du Nord. Grande entreprise de construction française.

1446. Architecte ou ingénieur constructeur. Reconstructions urbaines (maisons d'habitation, bâtiments officiels, construc-Reconstructions tions en béton armé du bâtiment et aménagement de routes). Mêmes conditions qu'au n° 1444. 1448. Ingénieur constructeur. Nord-ouest de la Suisse.

1450. Ingénieur civil. En qualité d'ingénieur conseil au Ministère des travaux publics d'un Etat oriental. Traitement payé en monnaie anglaise. Age: de 40 à 45 ans. Langues: possession du français, connaissances de l'anglais et si possible de l'italien.

1452. Ingénieur civil. Routes et ponts. Age: de 30 à 35 ans.

Voir pour les autres indications au nº 1450.

1454. Architecte ou ingénieur constructeur. Constructions en béton armé. Age : de 30 à 35 ans. Voir au nº 1450 pour le reste. 1460. Ingénieur rural, géomètre ou technicien en génie civil.

1462. Jeune technicien ou dessinateur en bâtiment. Canton de Berne.

1464. Jeune technicien en génie civil ou dessinateur en génie civil. Grisons.

1466. Jeune ingénieur civil et jeune technicien en génie civil. Installations hydrauliques et trayaux du génie civil, Genève.

1470. Jeune ingénieur civil. Aménagement hydro-électrique. Nord-ouest de la Suisse,

1472, Technicien ou dessinateur en bâtiment. Suisse centrale. 1474, Jeune technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment. Nord-ouest de la Suisse.

1482. Jeune dessinateur en bâtiment. Age: de 20 à 25 ans. Suisse romande.

1488. Jeune technicien en bâtiment. Suisse centrale.

1490. Architecte ou technicien en bâtiment. Valais. 1494. Architecte, technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment. Zurich.

1496. Jeune technicien en bâtiment. Zurich. 1498. Technicien en génie civil. Zurich.

1502. Jeune technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment. Grisons.

1510. Jeune technicien ou dessinateur en bâtiment. Grisons (Engadine).

1514. Jeune architecte, technicien en bâtiment, éventuellement dessinateur, Zurich.

1920. Technicien en bâtiment ou dessinateur. Nord-est de la

1522. Architecte, éventuellement technicien en bâtiment. Genève,

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

ABBÉ JOS.

CAROUGE - GENEVE Tél. 56393 - 56394

DÉMONTAGE D'USINES

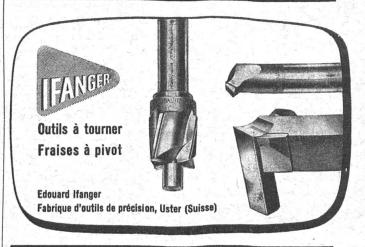
et de toutes installations électriques, thermiques, hydrauliques, ferroviaires et industrielles.

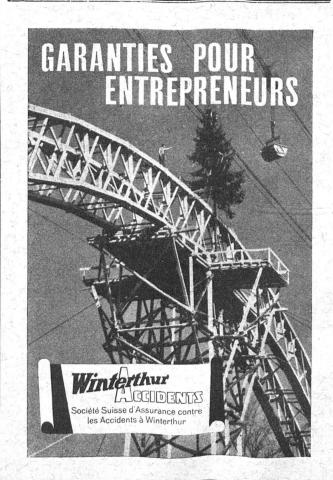


## Courvoisier & Co. BIENNE

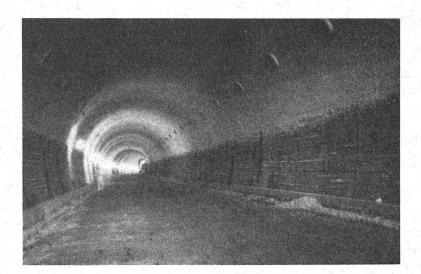
## FAGERSTA

Aciers suédois





# Etanchements de tunnels au Brésil



à l'aide des procédés et produits

# Sika

## Tunnel de route à Sao Paolo

rendu étanche au moyen d'un enduit au **Sika** (12,474 m² de surface de voûte).

Emploi de 4000 kg. de **Sika** à prise rapide, 8500 kg. de **Sika** à prise normale, 2800 kg. de mastic **Igas** pour 4070 m<sup>1</sup> de joints de dilatations.'

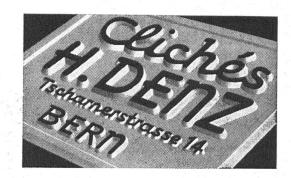


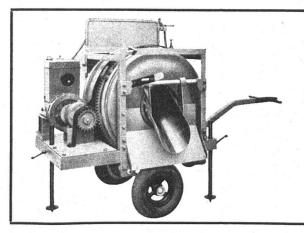
Etanchements - Assèchements - Protection du bâtiment - Technique du béton

GASP. WINKLER & Cie, ZURICH-Altstetten









#### Machines pour entrepreneurs

pour super- et infrastructure

Machines et installations pour la prépararation du sable et du gravier.

Appareils de levage

pour commande à main et électrique.

# BRUN & Cie S. A., NEBIKON (Lucerne)

FABRIOUE DE MACHINES

Tél. (062) 8 51 12

Fondée en 1872

# La Commune du Châtelard-Montreux

met au concours le poste d'

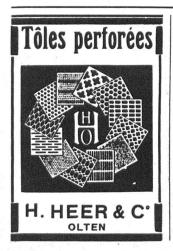
# Ingénieur-directeur des travaux

Conditions d'admission : Nationalité suisse. Age maximum 35 ans. Diplôme d'ingénieur civil de l'E. I. L. ou de l'E. P. F. ou titre équivalent. Langue maternelle français.

Entrée en fonctions : le 15 janvier 1946, ou date à convenir. Le cahier des charges peut être consulté au Greffe municipal ou envoyé sur demande.

Prière d'adresser les offres avec « curriculum vitae » et références à la Municipalité jusqu'au 20 décembre 1945.

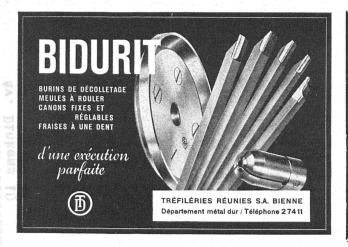
Ne se présenter que sur convocation.



# MEULES DIAMANTÉES Outils diamantés Outils métaux durs Les Fils

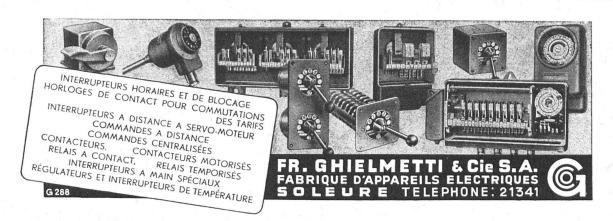
d'Antoine Vogel
Pieterlen p/Bienne
Tél. (032) 7.71.44





# Tubes de précision en acier, étirés à froid

KAGI & C° Winterthour



# **ACIER COULÉ ÉLECTRIQUE**



# OEHLER AARAU

## Imprimerie La Concorde, Lausanne

Travaux en tous genres.

Nous cherchons pour notre département « Turbines hydrauliques » plusieurs

# Ingénieurs, Techniciens et de la company de

pour l'établissement de projets et de travaux de construction.

Adresser offres avec « curriculum vitae » et prétentions de salaire, aux Ateliers des Charmilles S. A., à Genève.

# Mise au concours

Par suite du décès du titulaire actuel, un poste d'architecte de première classe au Service cantonal des bâtiments, à Berne, est mis au concours en vue d'une repourvue provisoire.

**Exigences:** Formation technique universitaire ou certificat constatant une formation de même valeur. Connaissance approfondie des langues allemande et française. Justification d'une activité pratique.

Traitement selon les prescriptions en vigueur. Obligation de se faire recevoir membre de la Caisse de prévoyance du personnel de l'Etat.

Les inscriptions, accompagnées d'un « curriculum vitae » et des copies des certificats, seront reçues, jusqu'au 15 décembre 1945, par le Service cantonal des bâtiments, 3, place de la Cathédrale, à Berne.

Le Directeur des Travaux publics du canton de Berne : GRIMM.



## Récipients - Appareils - Tuyauteries - Revêtements Robinets - Pompes - Ventilateurs - Tours d'absorption

Grès chimique très résistant aux acides.

Embrachit résistant aux variations de température.

Thermosil à haute conductibilité thermique.

Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.

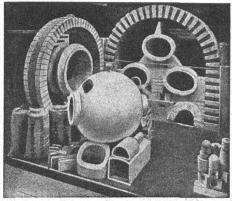
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

# Fabrique de grès Embrach S. A.

EMBRACH

ri

Tél. (051) 96.23.21.



Exposition nationale 1914. Médaille d'or

# Fabrique de Produits Réfractaires Lausen à

Fondée en 1872 Lausen (Bâle-Camp.)

Tél. Nº 72.28

Matériaux réfractaires de qualité
alumineuse, silicieuse,
au corindon, au carborundum,
en sillimanit, etc., pour toutes les industries
PRODUITS anti-acides



Carreaux en grès pour dallages et revêtements, uni, porphyré, flammé DÉPOTS DANS TOUTES LES GRANDES VILLES





# Pelle mécanique sur chenille AMMANN

avec équipements en butte, fouilleuse, dragline, grue.

Commande par moteur Diesel, moteur électrique ou gazogène à bois.

Equipement spécial pour travaux de canalisation.

U. AMMANN S. A.

LANGENTHAL

ATELIERS DE CONSTRUCTION