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

**Band:** 75 (1949)

Heft: 8

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

LES MAISONS

### André KAECH, tech.

Concessionnaire Administration fédérale des Téléphones 6, Rue Fendt — Tél. 25131 GENÈVE

### TÉLÉPHONIE S. A.

Concessionnaire Administration fédérale des Téléphones

11, Rue Petitot — Tél. 4 42 46

GENÈVE

ont été chargées de l'exécution de

L'INSTALLATION TÉLÉPHONIQUE - L'INSTALLATION D'HORLOGES ÉLECTRIQUES de l'Aérogare et des Hangars de l'Aérodrome de Cointrin

### A. GENEUX-DANCET S. A.

Toitures Etanchéités Isolations

### GENÈVE

Rue du Stand Téléphone 41027

### LES PARQUETS DE LIÈGE

ont été placés par la

### Maison DUPIN

11, rue du Rhône GENÈVE

MAISON FONDÉE EN 1920

Société Anonyme

### CONRAD ZSCHOKKE

Capital Francs suisses 3.600.000.-

TRAVAUX PUBLICS ET BATIMENT
CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES ET MÉCANIQUES
CHAUDRONNERIE ET MÉTALLISATION
ÉTUDES ET CONSEILS TECHNIQUES

Siège social

#### GENÈVE

18, rue du Marché - Téléphone 5 72 93

Succursales et ateliers de construction :

ZURICH Wasserwerkstr., 53 Tél. 28 68 88 DÖTTINGEN (Argovie)
Tél. 51014

NAEFELS (Glaris) Tél. 44043 ASCENSEURS ET MONTE-CHARGE

### SCHINDLER

les plus sûrs les plus précis les plus silencieux les plus économiques



Ascenseurs et moteurs
SCHINDLER

HAUBRUGE & Cie, LAUSANNE

Téléphone 37427



### VOMEDI MEULES DIAMANTÉES





Pieterlen (Suisse) Teléphone 7.71.44

Nous fournissons:

Contre-pointes de tours équipées en métal dur, mêches à centrer, alésoirs etc.

Demandez prospectus!



MANUFACTURE DE VOLETS ET DE STORES ROULANTS

### A. GRIESSER S. A.

LAUSANNE, 14, bd de Grancy - Tél. 3 32 72 GENÈVE, 13, rue de la Dôle - Tél. 2 53 84

#### SPÉCIALITÉS :

Assemblage des volets avec agrafes métalliques brevet + 174568 et manœuvre à engrenage et tige oscillante, brevet + 190658. — Stores en toile à projection automatique et guidage parallèle des tringles de projection, brevet + 192788.

#### AUTRES PRODUITS « GRIESSER ».

Tentes en toile - Portes basculantes pour garages - Volets à lames agrafées et en tôle ondulée - Volets contrevents - Grilles articulées - Grilles roulantes - Volets pour meubles et fermetures pour offices - Stores à capote - Installation d'obscurcissement - Escaliers basculants - Paravents, etc.

#### 66 années d'expérience

Fourniture des volets roulants et des sortes en toile à l'aéroport de Genève-Cointrin.

#### 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

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

#### Matériaux, Energie.

Zur Kenntnis der Korrosionsangriffe durch Vergasertreibstoffe.
P. Schläpfer et A. Bukowiecki.
Schweizer Archiv. 9/48. 17 pages, 10 fig.

Après la discussion de données tirées de la littérature, se rapportant aux attaques corrosives par les carburants, et quelques considérations physico-chimiques, les auteurs décrivent les expériences de corrosion qu'ils ont effectuées pour étudier l'action corrosive due à des teneurs en acide et en eau, expériences dans lesquelles différents métaux et tous les groupes typiques de carburants et de composants de carburants étaient représentés. Ils exposent les résultats obtenus, qui les ont conduits à classer les carburants en groupes caractérisés par leur pouvoir corrosif.

Bibliographie.

#### Mécanique appliquée.

BT 790 621.385:621.9 Idées générales sur l'introduction de l'électronique dans la conception des machines-outils. F.-H. RAYMOND. Bull. Soc. franç. Electriciens. 10/48. 14 pages, 13 fig.

L'auteur laisse entrevoir aux mécaniciens les larges possibilités des méthodes électroniques pour résoudre certains problèmes relatifs aux machines-outils : réalisation de gammes continues de vitesses, réglage de positions, automatisme de grande souplesse, amplification magnétique, combinaisons résolvant des problèmes complexes, relais de puissance entre le réseau et les moteurs, etc. Il semble que l'électronique soit appelée à transformer progres-

sivement la conception des machines-outils.

#### Electrotechnique.

BT 791 621, 315, 61 Recherches récentes sur les isolants électriques.

L. Piaux et G. Beauvais. Techn. moderne. 1, 15/3/48. 4 pages, 3 fig.

La multiplicité des applications des courants électriques à haute fréquence et tout spécialement l'installation des appareils Radar sur les avions, ont nécessité de multiples recherches dans le

domaine des isolants électriques.

Les exemples donnés dans cet article sont limités à quelques applications pratiques tout à fait spéciales: réalisation de montages électriques à haute fréquence, destinés à travailler à des températures très variables et dans des conditions mécaniques sévères. La première partie de l'article se rapporte aux caractéristiques abimiques des compositions plactiques des papiers et ristiques chimiques des compositions plastiques, des papiers et des céramiques, la seconde aux caractéristiques électriques des céramiques à haute constante diélectrique, notamment des corps apparentés au bioxyde de titane.

#### Génie.

BT 792 Eine schweizerische Maschine zum Bau von modernen Strassen, Eine schweizerische Augpisten. Autobahnen und Flugpisten. 20/3/47. H. WALDVOGEL. 10 pages, 25 fig.

Cet article donne des indications concernant une machine à construire les routes, les autostrades et les pistes d'envol pour les gros avions modernes, système Waldvogel. Il s'agit d'une invention suisse dont l'auteur décrit les origines, le fonctionnement et les principales applications pour la pose de revêtements en ciment et en bitume. Cette machine travaille de façon continue et permet d'attain d'atteindre, suivant le genre de revêtement, une production de 100 à 300 m<sup>2</sup> par heure.

#### Industries diverses.

BT 793 Advances in rubber during 1947.

V. A. Cosler et S. W. McCune. 4/48. 6 pages.

Mechanical Engineering. 6 pages.

Cet article donne une vue générale de la situation concernant le caoutchouc au cours de l'année 1947. Il montre que, malgré la consommation croissante de caoutchouc naturel, un effort considérable consommation croissante de caoutchouc naturel, un enort considérable a été fait pour améliorer et développer la fabrication du caoutchouc synthétique. Une étude approfondie des propriétés des nouveaux polymères et de leurs composés a même révélé que diverses combinaisons déterminées de caoutchoucs synthétiques étaient douées de caractéristiques convenant mieux à certaines applications que le capatabase partirel. tions que le caoutchouc naturel.

Une bibliographie détaillée complète cet article.





Le seul porte-mine à plusieurs couleurs sans mécanisme

- Fonctionnement simple
- Maniement facile
  - Prix avantageux

Fabrique suisse de crayons Caran d'Ache GENÈVE



Un produit suisse d'élite d'un genre particulier

### BANICOTE

préparation bitumineuse spéciale

pour enduire, coller, lier et étanchéifier

Adhère aussi aux surfaces humides et s'emploie aux fins les plus diverses.

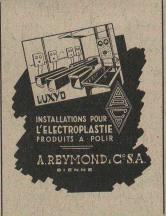
BANICOTE Z peut être mélangé à l'eau, au ciment, au sable, aux granules de liège, au bois, à la poudre de liège, etc., afin d'en faire des mortiers.

Demandez, s.v.pl., notre offre, nos prospectus et nos conseils experts. BANICOTE se trouve aussi en vente chez les maisons de la branche.

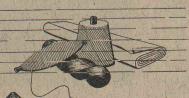
USINES TECHNICO-CHIMIQUES S.A., MUTTENZ-BÂLE, TÉL. (061) 9 30 22











**Conditionnement de l'air** 

et humidification pour l'industrie textile, selon les principes les plus récents. Séchoirs en tous genres et pour toutes matières Soumettez-nous vos problèmes de ventilation et de séchage, nous vous conseillons volontiers.

VENTILATION SA Staefa / Zurich · Tél. 93.01.36 Spécialiste dès 1890

FOIRE DE BALE 1949 STAND 3282 HALLE IX





### **Ventilateurs**

à marche silencieuse pour toutes applications Moteurs électriques



H. Meidinger & C'e, Bâle 4

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

### Resocel et Resofil

les matériaux de qualité pour pièces isolantes et engrenages silencieux



MICAFIL S.A., ZURICH 48

# SUHNER G

Fabrication de fils et câbles isolés d'articles en caoutchouc et résine synthétique

TÉLÉPHONE 51831

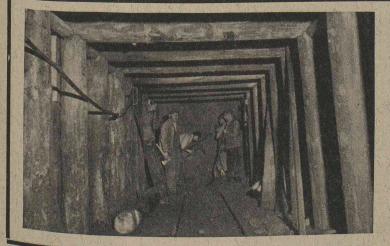
DEPOT A LAUSANNE Chemin de Fontenay 14 Téléphone 3 44 72

### "Plastoflex"

Fils et câbles isolés pour tous usages électrotechniques (courant fort et faible, radio, haute fréquence).

### "Suconit"

Pièces moulées de tous genres en résine synthétique.



ENTREPRISE GÉNÉRALE DE TRAVAUX PUBLICS

### R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

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

Bâtiments industriels

Lausanne

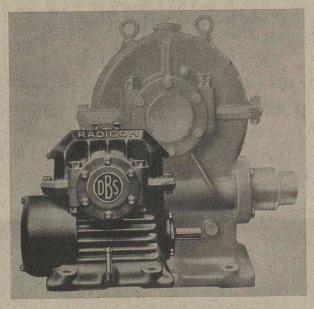
Ch. de Bellevue 27

Tél. 48298



#### 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

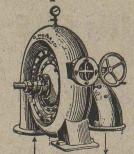
Case postale ZURICH 27

Gotthardstr. 21

Tél. (051) 25 29 10

### O. Meyer & Cie, Soleure

Fabrique de machines et moulins à blé



### **Turbines** Francis

en chambre d'eau ou à bâche spirale

Turbines Pelton

Administration cantonale vaudoise

### Annonce de places vacantes

ÉCOLE DES MÉTIERS

73, rue de Genève - Lausanne

#### MAITRE ENSEIGNEMENT a) PROFESSIONNEL C

(Maître de pratique mécanicien, chargé de s'occuper le cas échéant de l'outillage et du magasin central)

Traitement annuel initial:

Fr. 9630 à Fr. 12 390, tout compris. marié, célibataire, » 9144 à » 11 832,

Conditions spéciales:

Age minimum 30 ans. Maximum 40 ans. Etre mécanicien (diplôme maîtrise fédérale ou avoir des capacités reconnues équivalentes).

Apprentissage complet exigé.

Avoir une expérience étendue du métier, connaître les matières premières, l'outillage, les machines-outils, les procédés de fabrication et le dessin.

Entrée en fonctions : 1er mai 1949.

#### MAITRE ENSEIGNEMENT b) PROFESSIONNEL C

(Maître de pratique, machiniste sur bois)

Traitement annuel initial:

Fr. 9630 à Fr. 12 390, tout compris. célibataire, » 9144 à » 11 832,

Conditions spéciales:

Age minimum 30 ans. Maximum 45 ans.

Maître menuisier ou maître ébéniste (diplôme maîtrise fédérale ou avoir des capacités reconnues équivalentes).

Posséder une expérience étendue du travail aux

Apprentissage complet exigé.

Connaître les procédés modernes de fabrication et les matériaux employés ainsi que les machines à travailler le bois.

Posséder de bonnes qualités pédagogiques.

Entrée en fonctions : 1er mai 1949.

#### c) DIRECTEUR ÉTABLISSEMENT PROFESSIONNEL A

Traitement annuel initial:

Fr. 14 000 à Fr. 16 875, tout compris. marié, célibataire, » 13 400 à » 16 200,

Conditions spéciales :
Age minimum 30 ans. Maximum 45 ans. Ingénieur diplômé ou porteur d'un titre reconnu équivalent. Langue maternelle française; posséder des connaissances approfondies de la langue alle-

Le poste est occupé par intérim.

Entrée en fonctions : immédiate.

#### Pour les postes a), b) et c):

Adresser les offres manuscrites avec curriculum vitae, copies de certificats, photographie, d'ici au 12 avril 1949, au Département de l'agriculture, de l'industrie et du commerce, Service de la formation professionnelle, à Lausanne.

#### Pour les postes a) et b):

Le cahier des charges et la formule d'inscription seront envoyés sur demande par la Direction de l'Ecole des Métiers, 73, rue de Genève, à Lausanne.

#### Pour le poste c):

Le cahier des charges et la formule d'inscription seront envoyés sur demande par la Direction des Ecoles de la ville de Lausanne.

Office du personnel.

Jeune

### conducteur de travaux

capable, diplômé du Technicum de Fribourg, cherche place stable en Suisse romande.

Faire offres sous chiffre AS. 80310 L. à Annonces Suisses S. A., Lausanne.

### Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherches (L.F.E.M.), Zurich

Par suite de la démission des titulaires actuels, les postes suivants sont à repourvoir pour le 1er octobre 1949 :

La Direction de la Section A (Industrie des machines et construction : pierres naturelles et matériaux artificiels de construction; liants; béton et béton armé; métaux; bois; récipients sous pression; métallographie et corrosion; radiographie; photo-élasticité).

Le directeur de cette Section sera chargé, en même temps, de l'enseignement de l'étude et de l'essai des matériaux de construction à l'Ecole polytechnique fédérale et, de ce fait, nommé professeur ordinaire à cette Haute Ecole.

La Direction de la Section B (Chimie générale et chimie industrielle: chimie générale et chimie technique du domaine inorganique ; chimie des silicates, céramique, étude des sols, chimie technique générale du domaine organique, matériaux artificiels, huiles, lubrifiants, etc.; enduits, vernis, peintures, laques; matériaux pour routes et matériaux isolants; combustibles et carburants; technique de la chaleur et de la combustion; protection aérienne).

Le directeur de la Section B sera également nommé professeur ordinaire à l'Ecole polytechnique fédérale, où il devra enseigner, aux Ecoles d'ingénieurs, diverses branches de chimie spéciale.

L'un des deux directeurs des Sections A et B sera, en outre, chargé de la présidence de la Direction du Laboratoire.

Les intéressés sont priés de poser leur candidature, Jusqu'au 30 avril 1949, auprès du président du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich, qui fournit aussi tous autres renseignements.

### Deux architectes norvėgiens

âgés de 27 et 30 ans, ayant une grande expérience pratique, diplômés de «l'Architectural Department of the Norvegian Technical College» (4 ans et demi de cours), cherchent un emploi dans un bureau d'architecte ou dans un bureau où une expérience architecturale est nécessaire. Bonnes connaissances de l'allemand et de l'anglais.

Toutes les offres seront examinées avec intérêt. Des informations complémentaires peuvent être obtenues en s'adressant à:

FINN Eidwin, Arkitekt M.N.A.L., VADSÖ, Norvège

Nous cherchons pour le bureau technique de notre département construction métallique:

### Ingénieur spécialisé

dans les calculs statiques et de résistance des matériaux entrant dans le domaine des constructions métalliques, ponts et hydrauliques.

Conditions:

diplôme EPF ou EIL, minimum 5 ans de pratique dans la construction métallique et capable de résoudre individuellement des problèmes compliqués.

Place stable, avec caisse de retraite. Appartement disponible sur demande.

Faire offre à la direction des Etablissements BUSS S. A.,

Importante fabrique de machines automatiques en Suisse romande désire engager un

### spécialiste de préférence ingénieur

pour diriger son bureau d'études en pleine réorganisation.

On désire un homme énergique, expérimenté, de culture étendue et ayant des idées neuves dans le domaine des machines automatiques.

On offre une situation indépendante, bien rémunérée et un bel avenir.

Candidat ayant de l'initiative peut faire offres sous OFA 4166 Z à Orell Fussli-Annonces, Zurich 22.

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT cherche

### ingénieur

ou technicien capable pour son bureau de béton armé. Faire offre sous chiffre AS. 80312 L. à Annonces Suisses S. A., Lausanne.

Administration fédérale cherche un

### CONDUCTEUR de TRAVAUX

ingénieur ou technicien, ayant grande pratique dans la conduite des chantiers. Travaux en béton et en galerie. Faire offres, avec curriculum vitae, sous chiffre OFA 2619 B. à Orell Füssli-Annonces S. A., Bern.

BACHES Tabliers imperméables divers

A MICHAUD Successeur de B. GUINAND

AVENUE DE LA GARE 4 — TÉLÉPHONE 51324



Récipients - Appareils - Tuyauteries - Revêtements en grès garanti anti-acide

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 d'Embrach S.A

pour canalisation et industrie chimique

Embrach (Zurich)

Tél. (051) 96 23 21

MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S. A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS Briques Klinker pour façades — Planelles Klinker pour carrelages — Briques de parement

TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES - BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente : Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9 (Entrée libre).

dimensions. - Pilastres et colonnes, etc., en staff dur.

Je soumets volontiers mes offres pour l'exécution de tous les travaux, sur la donnée de plans ou de dimensions exactes. Mes ouvrages peuvent aussi être posés par tout bon plâtrier-gypsier de la place.

OTTO HABERER, BERNE, Sulgenauweg 40. - Succ. de l'ancienne Maison E. HABERER & Cie. - Tél. 5 20 28

LAUSANNE Tél. 3 55 77

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES CONSULTATIONS - EXPERTISES

Bld. du Théâtre 5

TÉLÉPH. 50.398

## reymond Ateliers de Photograve 19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 2

.... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos



### DUVOISIN, GROUX & CIE

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES, LAUSANNE

Avenue du Mont-d'Or Téléphone 3 35 96

LIGNES HAUTE ET BASSE TENSION CABLES SOUTERRAINS - LIGNES DE CONTACT STATIONS TRANSFORMATRICES