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

**Band:** 78 (1952)

Heft: 6

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'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 1433 La corrosion sous contrainte. Techn. moderne-Construction. R. CAZAUD. 9,10/51. 10 pages, 15 fig.

L'auteur examine les divers aspects de la corrosion, puis fait état de différents essais de corrosion sous tension et de fatigue sous corrosion. Il étudie les théories de la corrosion sous contrainte constante et sous contrainte variable.

L'auteur traite ensuite de quelques problèmes pratiques de corrosion sous contrainte constante ou variable (soudures, chaudières, bouteilles pour gaz comprimés), ainsi que des solutions à

leur apporter. Bibliographie.

#### Mécanique appliquée

Sullo sviluppo degli impianti terrestri con turbine a gas e sulle possibilità d'impiego di olii combustibili residuati. M. Medici. Ricerca scientifica. 9/51. 26 pages, 19 fig.

Etude du développement de la turbine à gaz dans les installations fixes et des possibilités d'y brûler des huiles combustibles résiduelles.

La chambre de combustion est une partie essentielle de l'installation. Les cendres minérales, contenant du vanadium, du sodium et du soufre provoquent des dépôts, des abrasions et des corrosions dans cette chambre. L'auteur fait un exposé des premières observations et expériences poursuivies dans ce domaine.

Les consommations spécifiques de combustibles des turbines à gaz sont actuellement très importantes et il convient d'examiner les possibilités d'emploi des gaz naturels et des huiles lourdes.

#### Electrotechnique

BT 1435 621.38 : 621.791.736 Elektronische Steuerung von Widerstandsschweissmaschinen.

P. OPPRECHT.

8 pages, 16 fig. Bull. Ass. suisse Electriciens. 11/8/51. L'introduction de la commande électronique des machines à

souder par résistance a permis d'améliorer les méthodes de soudage, au point de vue de la qualité et de la capacité de production. Elle résout en outre des problèmes de soudage particulièrement

compliqués.

L'auteur expose le principe de la commande électronique asynchrone et synchrone pour branchement en monophasé au réseau et ses applications au soudage par points, à la molette, par pulsations et à programme. Le branchement en triphasé de machines à souder de grande puissance, au moyen d'une commande électronique avec transformateur de fréquence, offre de grands avantages : répartition symétrique de la charge, consommation d'énergie réduite, meilleur facteur de puissance, soudures d'une qualité remarquable.

Génie BT 1436

624.073.1

Notes à propos de la théorie des plaques fléchies et des planchers-champignons. R. L'HERMITE. champignons.

Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ.

Théories et Méthodes de Calcul. Nº 12. Nº 192/6/51. 26 pages, 50 fig

L'auteur développe d'une façon originale le cas de la dalle simplement appuyée sur deux rives opposées et soutenue parallèlement à ces appuis par une ou plusieurs rangées de poteaux. Ces plancherschampignons permettent à l'auteur de montrer les grandes res-

sources qu'apportent à ce genre de calcul: 1. La méthode des images, artifice qui détermine l'influence d'une charge concentrée ou d'une réaction; la plaque est supposée indé-

finiment prolongée au-delà de la ligne d'appui et l'appui supprimé.

2. La méthode de relaxation de Southwell, application simple du calcul aux différences finies. Un quadrillage étant fixé sur la plaque, à chaque nœud est attaché une valeur probable des moments et des flèches en ce point. Cette valeur est ensuite corrigée par une série d'applications d'un opérateur Laplacien.

BT 1437

656.1.01 (44)

Le problème général des gares routières de voyageurs. J. CAYET. Ann." Ponts Chaussées. 3-4/51. 25 pages.

La création de gares routières de voyageurs est une idée relativement nouvelle. Leur nécessité est apparue après le développement considérable des transports routiers. Les premières réalisations de gares routières en France sont dues à des initiatives privées. Elles gares routières en France sont dues à des initiatives privées. Elles sont peu nombreuses. Les gares routières devant se multiplier, la puissance publique a estimé nécessaire d'en réglementer la construction et l'exploitation. Tel a été l'objet de l'ordonnance du 24 octobre 1945, qui a instauré pour les gares routières publiques de voyageurs un principe général de concession. Ce régime administratif entraîne pour la gare routière un régime financier particulier, qui en conditionne la construction et l'exploitation, et qui domine qui en conditionne la construction et l'exploitation, et qui domine donc en fait tout le problème.



#### ... à tout point de vue est garantie par le fusible «Vollschutz», car il...











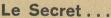
rapide et retardé de 6-200 Amp./500 V.

... peut conduire le courant permanent admissible le plus élevé, sans sauter, vieillir ou se corroder; toutefois, il coupe quand même le courant à temps en cas de surcharge ou de court-circuit. Il permet donc, avec une sûreté de service absolue, pleine utilisation des sections des conducteurs, car il peut être durablement chargé 1,1-1,3 fois l'intensité nominale.

... peut être chargé le plus longtemps, en exécution retardée, dans une marge de 2-5 fois l'intensité nominale et il est insensible aux impulsions brèves de courant.

... est de la même dimension et n'est pas plus cher que le fusible ordinaire. ... est contrôlé par l'ASE et porte la marque de qualité.

Qui connaît «Vollschutz» exige toujours et partout ce fusible!





du fusible «Vollschutz» réside dans une nouvelle matière de réaction appliquée sur les bandes de fusion fusibles. Notre description technique vous donne tout renseignement à ce sujet. Elle vous sera adressée gratuitement sur demande.



#### Fusibles «Vollschutz»

WEBER SA · EMMENBRÜCKE (LU.) Fabrique d'articles et appareils électrotechniques Tél. (041) 25915 ATELIERS

DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

ET MÉCANIQUES

# giovanola

frères S.A. Monthey

- \* PONTS
- \* CHARPENTES
- \* CHAUDRONNERIE

- \* MÉCANIQUE
- \* TÉLÉSIÈGES
- \* TÉLÉSKIS

Ligne 225 kV Mörel - Passo di Monscera

# PYLÔNES MÉTALLIQUES

fournis par le consortium

S. A. CONRAD ZSCHOKKE
ZWAHLEN & MAYR S. A.
GIOVANOLA FRÈRES S. A.
ATELIERS DE CONSTRUCTIONS
MÉCANIQUES DE VEVEY S. A.

S. A. ARNOLD BOSSHARD

à Döttingen

à Lausanne

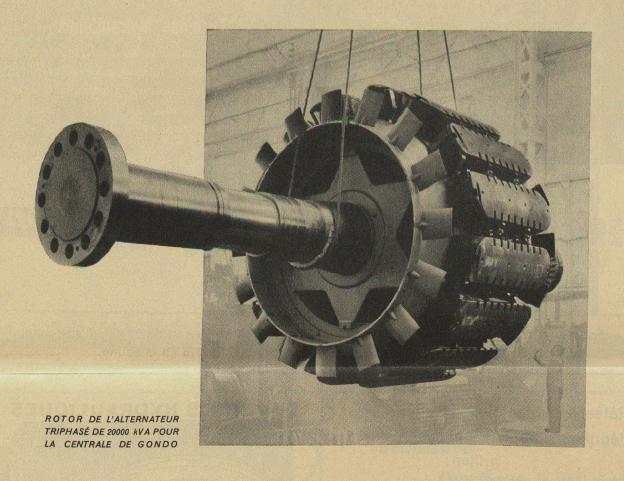
à Monthey

à Vevey

à Näfels

# SÉCHERON

Une longue expérience...



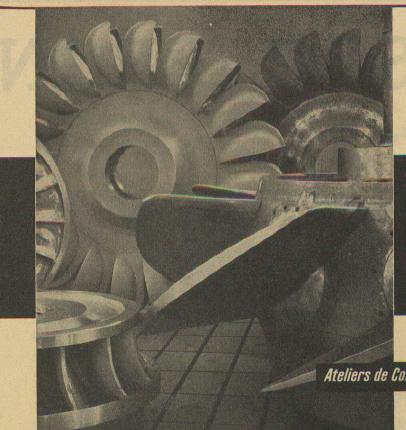
#### ...au service de nos clients

NOUS CONSTRUISONS POUR l'Energie Electrique du Simplon - Centrale de Gondo

- 2 alternateurs à axe horizontal de 2000 kVA, 10500 V, 375 t/min chacun, avec réfrigération hydraulique.
- 2 alternateurs auxiliaires de 270 kVA, 400/231 V, 1500 t/min chacun.
- 2 transformateurs triphasés 20000 kVA, 10,5/140 162 178 kV, avec réfrigération hydraulique.

MATÉRIEL DE TRACTION ÉLECTRIQUE — TRAMWAYS ET TROLLEYBUS ALTERNATEURS — TRANSFORMATEURS — RÉGULATEURS AUTOMATIQUES — REDRESSEURS A VAPEUR DE MERCURE SANS POMPES A VIDE — TRANSFORMATEURS ET ÉLECTRODES POUR LA SOUDURE A L'ARC

S. A. DES ATELIERS DE SÉCHERON - GENÈVE



# Vevey

#### **Turbines hydrauliques**

de tous systèmes et de toutes puissances. Régulateurs accéléro-tachymétriques brevetés. Conduites forcées. Equipements de barrages : vannes, batardeaux, etc. Ponts roulants.

1422-If

Ateliers de Constructions Mécaniques de Yevey S.A.

Vevey/Suisse

Fournisseur, pour la Centrale de Gondo, des deux turbines Pelton de 22 600 ch chacune, ainsi que des deux turbines Pelton auxiliaires de 316 ch chacune.

Râteaux mécaniques et appareils dégrilleurs pour le nettoyage des grilles:



...d'usines
hydrauliques
...de
prises d'eau
pour
centrales
thermiques
...de
stations

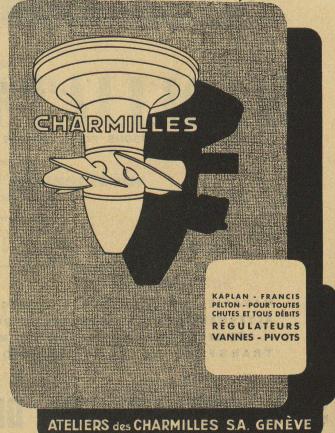
stations
d'épuration
des eaux

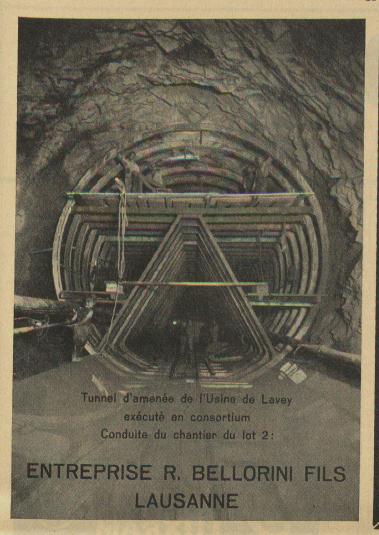
Ateliers de Constructions

JONNERET FILS AÎNÉ

**GENÈVE 8** 

#### **TURBINES HYDRAULIQUES**





## VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé. Haute résistance. Etanchéité. Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>4</sup>.

# **EMCO**

Fosse septique à eau claire et biologique. Filtres.
Fonctionnement garanti.

Tuyaux ronds longueur 1 m<sup>4</sup> jusqu'à 1500 mm  $\phi$  armés ou non.

Pierre artificielle

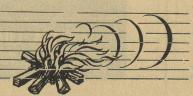
Briques creuses D.F.G.

DESMEULES FRÈRES

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT

GRANGES - MARNAND Tél. 037 641 16





Ventilation

Chauffage à air chaud

Conditionnement de l'air d'après des procédés brevetés. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.

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



# Carreaux de revêtement en verre-céramique

LE PROGRÈS

dans la technique

de la céramique

du bâtiment



Qualité supérieure
Résistance et adhérence accrues
Agélivité garantie
Absence de craquelures
Gamme étendue de couleurs
Poids et Epaisseur du revêtement
réduits de 2/3

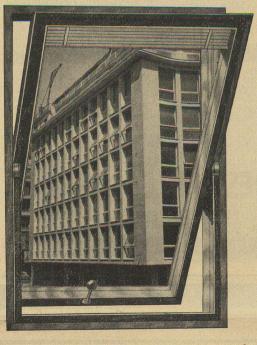
AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE: SODREX S.A., GENÈVE

Stand aux Expositions permanentes de la construction de Lausanne-Berne-Zurich

ED. AERNI-LEUCH BERNE

# PAPIERS

CALQUES MILLIMÉTRÉS HÉLIOGRAPHIQUES



fenêtre à pivots pour bâtiments modernes

Double vitrage pivotant avec store vénitien de



J. GUYOT S. A.

Téléphone (021) 52535

LA TOUR-DE-PEILZ

SUISSE ALLEMANDE: ERNET GÖHNER AG ZÜRICH

#### ANNONCES SUISSES S. A.

LAUSANNE

GENÈVE

ET SUCCURSALES DANS TOUTE LA SUISSE

# PAUL BARMAN

ÉBÉNISTE

TOUS TRAVAUX D'ART ET DE STYLE

Lausanne - Saint-Martin 36





Le nouveau produit supérieur pour conserver le bois contre la décomposition et les dégâts des insectes

En couleur verte ou neutre

Demandez prospectus

bacher

Société Anonyme

REINACH - BALE

#### PLACE AU CONCOURS

Un emploi de

#### TECHNICIEN-ARCHITECTE DIPLOMÉ

est mis au concours à l'Office municipal d'architecture.

EXIGENCES: Etudes au technicum achevées ou formation équivalente, activité pratique de plusieurs années, bonnes aptitudes au dessin, à l'établissement de projets, au calcul des frais et à la direction des travaux.

Qualification particulière pour le contrôle des constructions et des échafaudages et pour la direction des ouvrages P. A. - Sont demandés: talent d'organisation, initiative, adaptation rapide. - Langues : français et allemand parlés couramment. - A qualification égale les candidats de langue française seront préférés.

Traitement: Classe de traitement 8 du règlement des salaires de la ville de Bienne, minimum 8280 fr., maximum 10 920 fr. A quoi s'ajoutent des allocations de vie chère de 12,5 % actuellement, allocation de famille de 300 fr. et d'enfant de 240 fr. l'an. Rattachement obligatoire à la Caisse municipale de pension et de maladie.

Les offres doivent être écrites à la main et indiquer l'état civil et les conditions de famille, l'incorporation militaire, la formation scolaire et professionnelle ainsi que l'activité antérieure. Joindre copies de certificats scolaires et de travail, photo désirée.

Adresser les offres jusqu'au 31 mars 1952 à l'Office municipal d'architecture, 2, quai du Haut, Bienne, portant en suscription « Place au concours ».

Bienne, 1er mars 1952.

Office municipal d'architecture, Bienne.

# Dessingteur - Architecte

serait engagé pour le Service des immeubles d'une entreprise horlogère.

Entrée: au plus tôt ou pour époque à convenir.

Les personnes jouissant d'une certaine expérience auront la priorité.

Faire offres avec copies de certificats et prétentions de salaire sous chiffre F 21628 U à Publicitas, Bienne.

#### BUREAU TECHNIQUE MIÉVILLE ANDRÉ

Créateur des moteurs « Favorite »

MÉCANIQUE - ÉLECTRICITÉ - HORLOGERIE

Machines-outils ÉTUDES - CONSTRUCTIONS - CONSEILS

Calcul de bobinages simples ou combinés

Spécialiste de la motorisation de machines et d'ateliers

Av. Vinet 17

LAUSANNE

Tél. 24 11 82

Grand bureau d'architecture de Genève cherche

#### Architecte

#### **Technicien**

Entrée immédiate. Faire offres à Case postale Rive 264, Genève.

Importante manufacture d'horlogerie du Jura vaudois cherche pour organiser et suivre un service des méthodes :

#### jeune ingénieur 👊 technicien expérimenté

ayant de l'initiative, bien au courant de l'organisation scientifique du travail.

Situation stable, discrétion assurée.

Adresser offres avec prétentions de salaire sous chiffre P. C. 80301 L. à Publicitas Lausanne.

Entreprise de la place de Genève cherche

#### jeune technicien

en chauffage, sortant d'apprentissage. Situation intéressante pour jeune homme ayant initiative et sachant travailler

Offres sous chiffre E 3633 X Publicitas, Genève.

## Bureau d'ingénieur à Genève cherche

#### INGÉNIEUR CIVIL OU TECHNICIEN

avec bonnes connaissances du béton armé et du bâtiment.

Offres complètes sous chiffre AS 15737 G. Annonces Suisses S.A., Genève.



#### **Ventilateurs**

à marche silencieuse pour toute application

Moteurs électriques

H. Meidinger & Cie, Bâle 4

Représentant:

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

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co OLTEN

#### IMPRIMERIE LA CONCORDE

Terreaux 29 - LAUSANNE

**IMPRESSIONS** 

Commerciales et Artistiques

#### Service Technique suisse de placement (Suite)

378. Dessinateur. Langue française. Entreprise d'électricité. Nord-ouest de la Suisse.

382. Dessinateur. Béton armé. Zurich.

384. Jeune ingénieur civil ou technicien. Bureau d'ingénieur. Ville du canton de Berne.

386. Technicien ou dessinateur. Béton armé. Suisse romande.

392. Jeune dessinateur. Bureau d'architecte. Zurich.

410. Technicien. Bureau d'architecte. Canton du Tessin.

412. Dessinateur. Béton armé. Zurich. 414. Ingénieur. Béton armé. Grande entreprise du bâtiment. Bruxelles. Offres en langues française sur formulaires du S. T. S.

416. Ingénieur civil. Langue française indispensable. Congo belge. Offres de service sur formulaires du S. T. S. (formulairesavion).
420. Architecte ou technicien. Bureau d'architecte. Ville de

Suisse romande.

Sont pourvus les numéros, de 1952 : 26, 60, 90, 136, 156, 184, 196, 200, 224, 232, 248, 252, 272, 292, 294; de 1951 : 188, 398, 410, 432, 484, 528, 608, 652, 694, 750, 762, 1124, 1146, 1292, 1310, 1312, 1316, 1338, 1472, 1510, 1552.

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

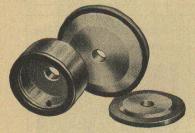
Tél. 23 35 18

### BREVETS D'INVENTION

A. BUGNION
GENEVE 20, rue de la Cité

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechique fédérale Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle LAUSANNE 36, rue du Petit-Chêne
Jour de réception : jeudi après midí
LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopoid-Robert

Jour de réception : mardi après-midi



## Meules diamantées

liant bakélite et métal dur

FABRICATION SUISSE

Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

Machine à affûter et scier le métal dur « VOMEDI 3 »
Outils en diamant et en métal dur — Filières

LES FILS D'ANTOINE VOGEL S. A., PIETERLEN près Bienne

# MOTEURS ÉLECTRIQUES ET TRANSFORMATEURS TABLEAUX DE DISTRIBUTION COFFRETS DE MANOEUVRES ET DÉMARREURS REBOBINAGES

SPÄLTI FILS & CIE VEVEY Téléphone (021) 5 19 91

# Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E. P. F.

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

Rue Diday 12 - Genève

Téléphone 42270