

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: 26.01.2026

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 ».

Matériaux, Energie

- BT 1433 620.194
La corrosion sous contrainte. R. GAZAUD.
 Techn. moderne-Construction. 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

- BT 1434 621.438
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.
 Bull. Ass. suisse Electriciens. 11/8/51. 8 pages, 16 fig.

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.
 Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publ. N° 192/6/51.
 Théories et Méthodes de Calcul. N° 12. 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 planchers-champignons permettent à l'auteur de montrer les grandes ressources 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 indéfiniment 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.

Divers

- 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 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 donc en fait tout le problème.

Sûreté ...



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

... 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.

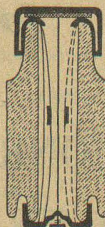
... peut être chargé le plus longtemps, en exécution retardée, dans une marge de 2-5 fois l'intensité nominale et il est insensible aux impulsions brèves de courant.

... 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.

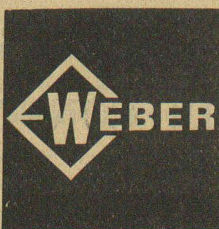
Qui connaît «Vollschutz» exige toujours et partout ce fusible !

Le Secret ...



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.

livrable
 rapide et retardé
 de 6—200 Amp./500 V.



Fusibles «Vollschutz»

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

ATELIERS

DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

ET MÉCANIQUES

giovanela

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

à Döttingen

ZWAHLEN & MAYR S. A.

à Lausanne

GIOVANOLA FRÈRES S. A.

à Monthey

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS

MÉCANIQUES DE VEVEY S. A.

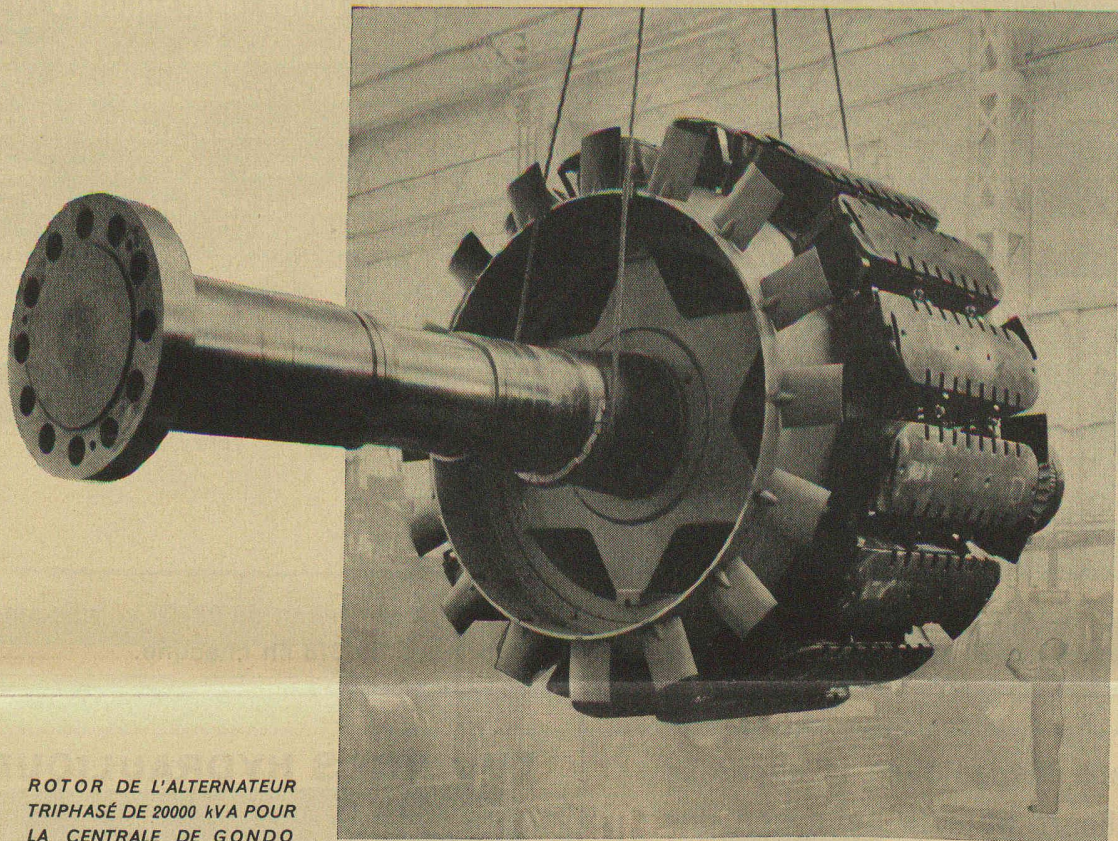
à Vevey

S. A. ARNOLD BOSSHARD

à Näfels

SÉCHERON

Une longue expérience...



ROTOR DE L'ALTERNATEUR
TRIPHASÉ DE 20000 kVA POUR
LA CENTRALE DE GONDO

...au service de nos clients

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

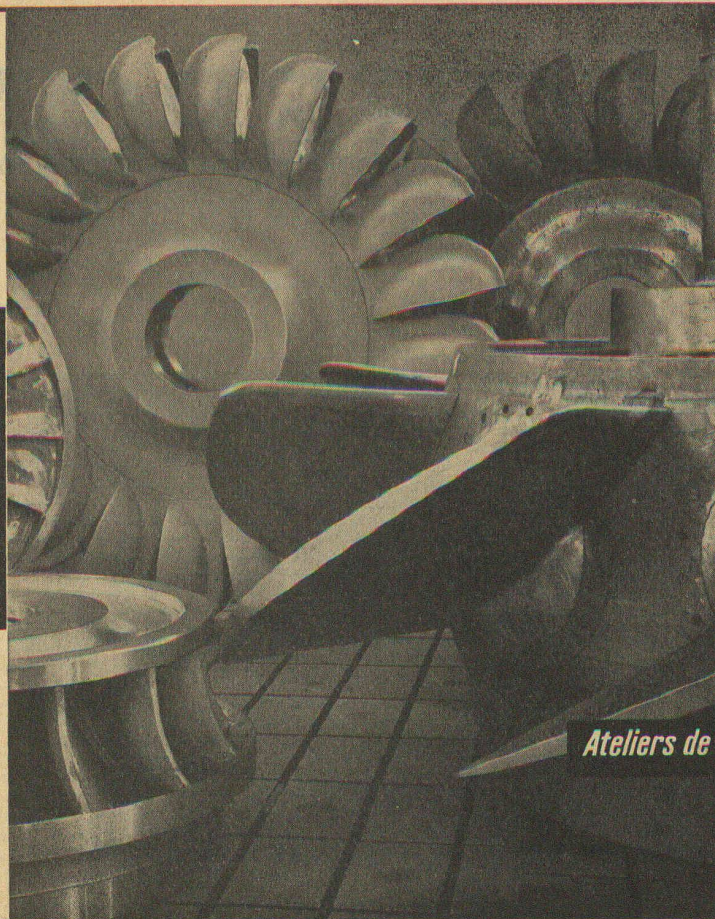
2 alternateurs à axe horizontal de 2000 kVA, 10500 V, 375 t/min chacun,
avec réfrigération hydraulique.

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.

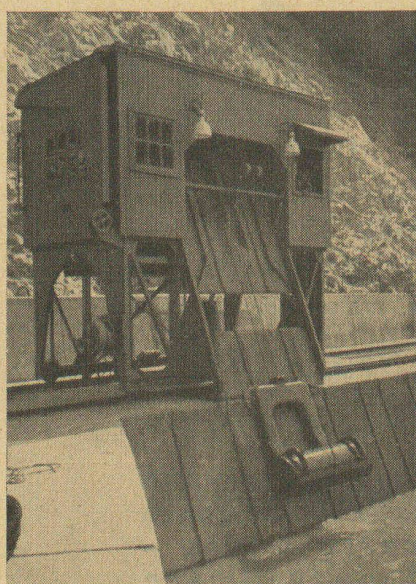
1422-1f

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

Vevey/Suisse

Fournisseur, pour la Centrale de Gondo, des deux turbines Pelton de 22600 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

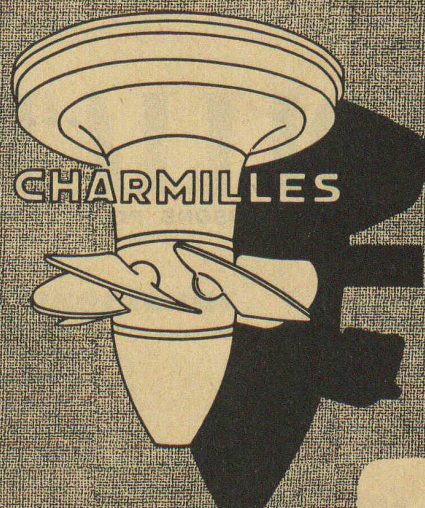
... de
stations
d'épuration
des eaux

Ateliers de Constructions

JONNERET FILS AÎNÉ

GENÈVE 8

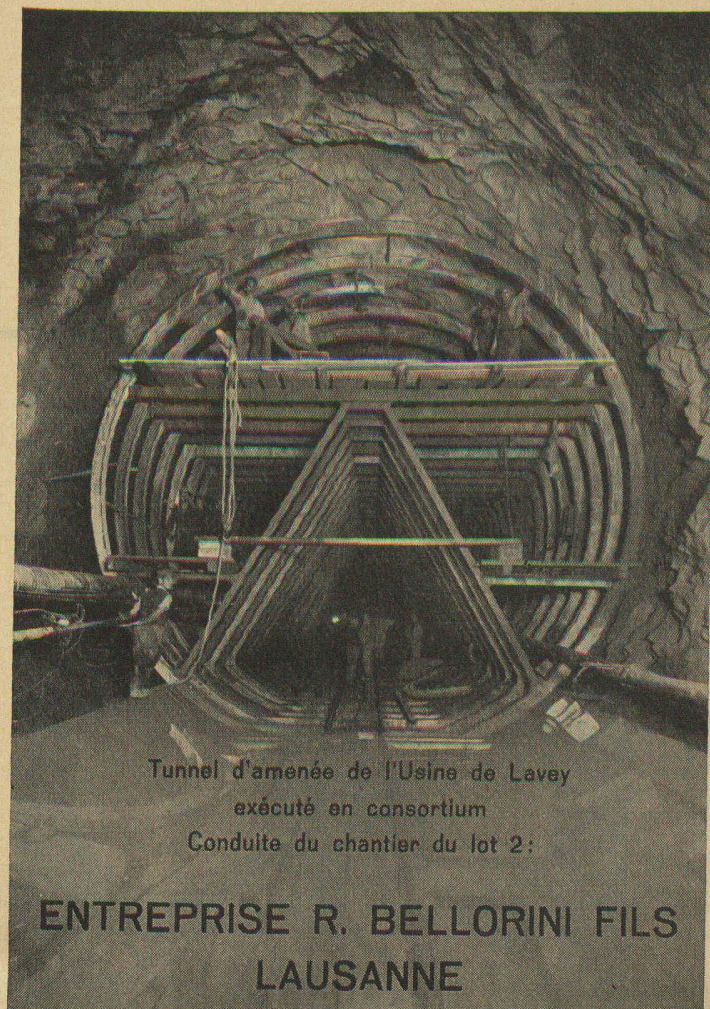
TURBINES HYDRAULIQUES



CHARMILLES

KAPLAN - FRANCIS
PELTON - POUR TOUTES
CHUTES ET TOUTS DÉBITS
RÉGULATEURS
VANNES - PIVOTS

ATELIERS des CHARMILLES S.A. GENÈVE



Tunnel d'amenée de l'Usine de Lavey
exécuté en consortium
Conduite du chantier du lot 2:

ENTREPRISE R. BELLORINI FILS
LAUSANNE

VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé.
Haute résistance. Etanchéité.
Longueur utile jusqu'à 3,65 m¹.

EMCO

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

Tuyaux ronds longueur 1 m¹
jusqu'à 1500 mm ϕ armés ou non.

Pierre artificielle

Briques creuses D.F.G.

DESMEULES FRÈRES

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT

GRANGES-MARNAND Tél. 037 6 41 16



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

Ventilation

Chauffage à air chaud

VENTILATION SA STAЕFA

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

KERVIT

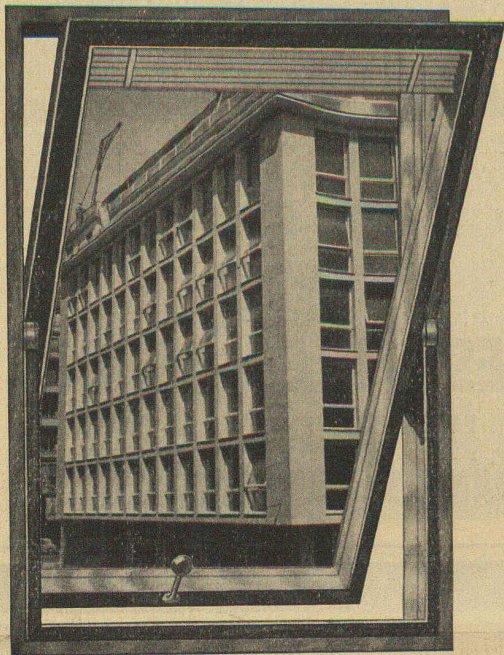
Qualité supérieure
Résistance et adhérence accrues
Agéivité garantie
Absence de craquelures
Gamme étendue de couleurs
Poids et Epaisseur du revêtement
réduits de 2/3

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



La fenêtre à pivots pour bâtiments modernes

Double vitrage pivotant avec store vénitien de



J. GUYOT S. A.

Téléphone (021) 525 35

LA TOUR-DE-PEILZ

SUISSE ALLEMANDE: ERNST 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

Platina
LUXRAM
OPALES

S. A. LUMIÈRE GOLDAU
Tél. 041 / 617 77

Nacopan

Le nouveau produit supérieur pour
conserver le bois contre la décompo-
sition 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.

Dessinateur - 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.**

B. T. M.

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

ou

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 ou 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

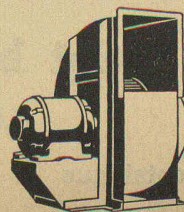
en chauffage, sortant d'apprentissage. Situation intéressante pour jeune homme ayant initiative et sachant travailler seul.

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

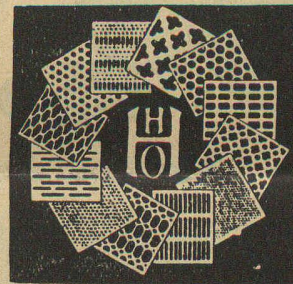
Moteurs électriques

**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. (formulaires-avion).

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 & C^{ie} S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

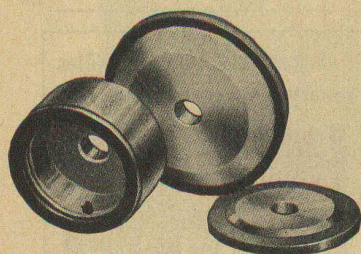
Tél. 23 35 18

BREVETS D'INVENTION

A. BUGNION

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique fédérale
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

GENÈVE 20, rue de la Cité
LAUSANNE 36, rue du Petit-Chêne
Jour de réception : jeudi après midi
LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopold-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
Tél. (032) 7 71 44

MOTEURS ÉLECTRIQUES ET TRANSFORMATEURS

TABLEAUX DE DISTRIBUTION

COFFRETS DE MANOEUVRES ET DÉMARREURS

REBOBINAGES

SPÄLTI FILS & C^{ie} VEVEY Téléphone (021) 5 19 91

Jacques Micheli

Ing. électr. dipl. E. P. F.

● Conseil en propriété industrielle

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

Rue Diday 12 - Genève

Téléphone 4 22 70