

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 78 (1952)
Heft: 2

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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'École 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 1400 620.178.16 : 539.538
Quelques aspects modernes des phénomènes de frottement et d'usure. N. G. NEUWEILER.
Schweiz. techn. Z. 1, 8/3/51. 11 pages, 14 fig.

Description de quelques phénomènes de frottement et d'usure se trouvant en étroite corrélation.

Après un aperçu des lois classiques du frottement, l'auteur discute le problème de la surface effective de contact et celui de la température de surface de deux corps en mouvement relatif.

En se basant sur des dispositifs modernes allemands et américains, l'auteur analyse plus en détail le phénomène de l'usure, parle des essais de détermination et de mesure de l'usure ainsi que des méthodes pour l'évaluation numérique des résultats d'essais.

Bibliographie.

Mécanique appliquée

BT 1401 621.86/87
Les appareils de levage et de manutention. DIVERS AUTEURS.
Techn. moderne. 3/51. 148 pages, nombr. fig.

Numéro spécial, richement illustré, consacré aux engins de levage, et comprenant trois parties :

1° Etude des différents éléments de puissance et de leurs moyens de commande : moteurs, transmissions, contacteurs électromécaniques, etc. Equipement des engins de levage en courant alternatif. Application des transmissions hydromécaniques dans les appareils de manutention.

2° Description des différents types d'appareils : tendances actuelles, classification, caractéristiques pour chaque classe de l'appareil de puissance moyenne et de celles des appareils extrêmes.

3° Utilisation dans les diverses industries : travaux publics et construction, fonderies, sidérurgie, constructions mécaniques, ports maritimes, chantiers navals, usines à gaz, centrales thermiques.

Electrotechnique

BT 1402 621.313.322-82
Progrès réalisés dans la construction des grands alternateurs entraînés par turbines hydrauliques. R. DAVID.
Bull. Soc. franç. Electriciens. 3/51. 13 pages, 20 fig.

L'auteur parle des relations entre la puissance apparente des alternateurs et leurs dimensions, leur vitesse périphérique, la densité de courant périphérique et l'induction. Il montre l'évolution de ces divers paramètres. Il étudie l'influence de la vitesse d'emballage, du moment d'inertie et des réactances imposées. Il traite en outre de la puissance naturelle du moment d'inertie naturel et des réactances naturelles.

L'article se termine par un aperçu sur la construction des stators et des rotors, sur les procédés d'isolation, sur les amortisseurs, sur la réduction de la hauteur des superstructures et enfin sur la construction en « parapluie ».

BT 1403 621.385.38 : 621.314.671
Les thyratrons industriels. T. W. MACIEJOWSKI.
Microtecnic. N° 4/7-8/50. 7 pages, 13 fig.

Le thyatron est un tube monoanodique à cathode thermionique, rempli d'atmosphère gazeuse ou de vapeur de mercure, de type triode ou tétrade. Il est employé dans les appareils électroniques industriels, dans les appareils de mesure ainsi que dans l'aviation, la marine et l'équipement de radar. On construit des types qui peuvent fournir un courant atteignant 15 ampères et une puissance de plusieurs kilowatts.

L'article expose le principe d'opération, les détails de construction, la technique d'alimentation, les méthodes de commande, les méthodes d'extinction des tubes ; les thyratrons à vapeur de mercure sont comparés aux thyratrons à atmosphère gazeuse, et ceux du type triode à ceux du type tétrade.

Industries diverses

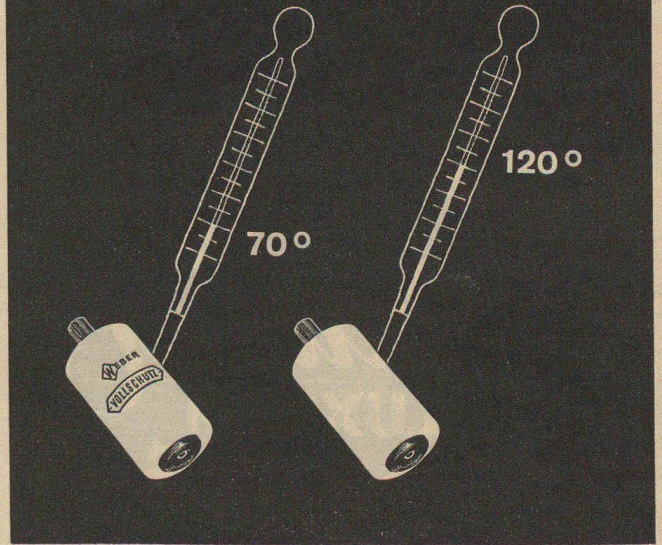
BT 1404 674.047.3
Le séchage des bois à haute température. A. GRATZL.
Rev. Bois. 7-8/51. 4 pages, 5 fig.

Le séchage artificiel des bois s'impose de plus en plus en permettant : une humidité relativement basse nécessaire à certaines fabrications (par exemple 8 à 10 % pour celle des meubles), la libération des capitaux importants que représentent les piles de bois stockées dans un chantier de séchage à l'air, la préservation des bois (destruction d'insectes et de champignons), l'amélioration des bois (gonflement fortement diminué).

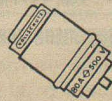
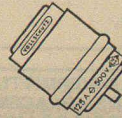
L'auteur expose le processus physique de séchage du bois et décrit la technique du séchage à haute température. Il rend compte des expériences faites à l'aide de différentes méthodes mises au point ces dernières années.

Bibliographie.

Service froid ...



... donc aucun danger que le coupe-circuit s'échauffe ou même qu'il rougisse; en remplaçant un fusible, on ne se brûle plus les doigts, — car il ...



... n'a environ que la moitié de la consommation propre en watts d'un fusible ordinaire.

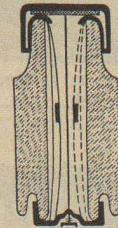
... ne vieillit pas, ne se corrode pas et ne provoque ainsi pas de fusion inutile, épargnant les interruptions de service qui en sont les suites inévitables.

... 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.

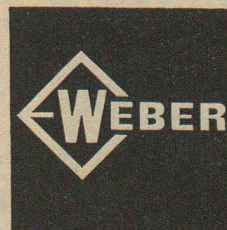
Qui connaît «Vollschutz» exige toujours et partout ce fusible!

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) 259 15



Plating
LUXRAM
OPALES

S. A. LUMIÈRE GOLDAU
Tél. 041/61777

Commande automatique électrique

d'installations de chauffage de ventilation frigorifiques de conditionnement d'air de pompes

par Interrupteurs horaires
Horloges à contacts
Interrupteurs à distance
Interrupteurs de pression
Interrupteurs à flotteur
Régulateurs de température
Régulateurs d'humidité (humidostats)
Vannes motorisées
Vannes à électro
Commandes motrices de clapets d'air.



Demandez nos catalogues

SAUTER
Fabrique d'Appareils Electriques Fr. Sauter S. A. à Bâle

STS

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 051 23 54 26 - Télégr. : STSINGENIEUR ZURICH

Emplois vacants :

Section industrielle

1. Jeune dessinateur mécanicien. Suisse orientale.
3. Dessinateurs mécaniciens ou électriciens. Fabrique proche de Zurich.
5. Technicien chimiste. Brevets et bibliothèque. Age : pas en dessus de 25 ans. Nord-ouest de la Suisse.
7. Constructeur, dessinateur mécanicien. Dessins d'atelier. Age : jusqu'à 35 ans. Suisse orientale.
9. Technicien mécanicien. Nord-ouest de la Suisse.
11. Technicien électricien. Age : au moins 30 ans. Suisse orientale.
13. Jeune dessinateur en chauffage. Nord-ouest de la Suisse.
15. Dessinateur, éventuellement mécanicien électricien. Zurich.
17. Jeunes techniciens mécaniciens et dessinateurs mécaniciens. Grande fabrique. Canton de Berne.
19. Constructeur. Installations de transport mécanique. Bureau technique d'une importante entreprise. Age : 25 à 32 ans. Suisse romande.
21. Ingénieur ou technicien. Chauffages. Nord-ouest de la Suisse.
23. Technicien électricien. Courant faible. Zurich.
25. Techniciens électriciens. Zurich.
27. Dessinateur électricien ; en outre : Mécanicien électricien. Courant faible. Zurich.
29. Ingénieur mécanicien ou technicien. Vente. Conditions : bonnes connaissances de l'anglais et de l'allemand, sachant une autre langue parfaitement. Age : jusqu'à 26 ans. Célibataire. Usine aux Etats-Unis, vente en Europe. Représentation d'une Usine en Suisse.
31. Ingénieur mécanicien ou technicien. Langue française écrite et parlée indispensables. Fabrique de machines. Nord-ouest de la Suisse.
33. Dessinateur mécanicien. Nord-ouest de la Suisse.
35. Jeune technicien en chauffage. Zurich.
37. Dessinateur mécanicien. Zurich.
39. Constructeurs. Machines-outils, mécanique de précision. Suisse centrale.
41. Constructeurs. Appareils électriques ; en outre : technicien en radio. Nord-ouest de la Suisse.
43. Technicien mécanicien ou dessinateur. Nord-ouest de la Suisse.
45. Jeune ingénieur mécanicien. Ateliers de constructions. Suisse allemande.
47. Ingénieur ou technicien. Langues française et anglaise. Grande entreprise de véhicules et de traction. Suisse allemande.
49. Technicien en chauffage. Langue allemande (dialecte) et

française. Importation de combustibles. Ville de Suisse romande.

51. Ingénieur mécanicien. Thermodynamique ; calculs, études et construction de turbines à vapeur et condensateurs. Place stable comme chef de service « Vapeur ». Importante société de mécanique et d'électricité. Paris.

53. Technicien. Ventilation. Canton de Berne.

55. Dessinateur mécanicien. Suisse orientale.

57. Technicien. Chauffage et sanitaire. Suisse orientale.

59. Ingénieur. Exploitation et organisation. En outre : technicien mécanicien. Allemand et français. Sud-ouest de la Suisse.

Sont pourvus les numéros, de 1951 : 35, 463, 479, 527, 529, 601, 709, 715, 817, 827, 849, 865, 875.

Section du bâtiment et du génie civil

10. Spécialiste en soierie. Connaissances de l'anglais. Bonne santé. Entreprise anglaise de la Côte d'Or britannique (Afrique occidentale).

14. Jeune technicien en bâtiment ou entrepreneur. Entreprise. Ville du canton de Berne.

20. Jeune technicien en génie civil ou dessinateur. Langue française. Ville. Suisse romande.

22. Dessinateur en bâtiment. Grisons.

24. Jeune architecte ou technicien en bâtiment. Langue française. Jura bernois.

26. Jeune ingénieur civil. Bureau technique d'un magasin de vente de fer pour béton armé. Suisse orientale.

30. Ingénieur civil. Bureau et chantier. Canton de Berne.

36. Jeune ingénieur civil, éventuellement technicien. Béton armé. Nord-ouest de la Suisse.

42. Ingénieur civil. Béton armé ; en outre : dessinateur. Suisse centrale.

54. Technicien en génie civil ou dessinateur, éventuellement jeune ingénieur civil. Bureau d'ingénieur. Canton de Saint-Gall.

60. Jeune architecte, technicien en bâtiment ou dessinateur. Zurich.

62. Technicien en génie civil ou ingénieur en génie civil. Langue allemande : connaissance parfaite ; italien ou français désiré. Entreprise du bâtiment. Nord-ouest de la Suisse.

66. Conducteur de travail. Age : au moins 35 ans. Langue française. Entreprise. Grenoble (France).

68. Technicien en génie civil. Bureau d'ingénieur. Zurich.

70. Ingénieur civil. Béton armé. Bureau d'ingénieur. Berne.

84. Technicien en bâtiment ou dessinateur. Saône-et-Loire (France).

88. Technicien en génie civil ou technicien. Nord-ouest de la Suisse.

90. Jeune dessinateur. Bureau d'architecte. Nord-ouest. Suisse.

94. Technicien en bâtiment ou dessinateur. Nord-ouest de la Suisse.

Sont pourvus les numéros, de 1951 : 38, 86, 274, 300, 472, 598, 822, 960, 1398, 1500, 1518, 1524, 1538, 1586, 1556, 1576, 1612, 1650, 1666.

La Commune de Lausanne met au concours les postes suivants :

Chef du Service des Eaux

subsidairement

Ingénieur I ou Ingénieur

Offres à adresser à la Direction des Services industriels jusqu'au 5 février 1952. Pour tous renseignements complémentaires, consulter la « Feuille des avis officiels du canton de Vaud » du 25 janvier 1952.

Municipalité de Lausanne.

Société suisse cherche

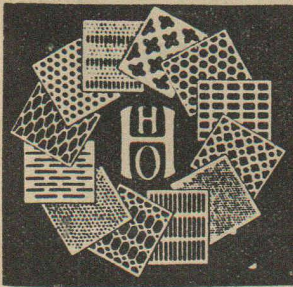
INGÉNIEUR CIVIL

pour diriger des études et des travaux d'aménagement hydroélectriques en Suisse. Elle demande un homme qualifié, âgé de 35 à 40 ans, connaissant le français et l'allemand.

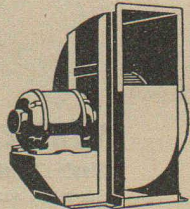
Elle offre une situation intéressante et stable, exigeant de la compétence et qui conviendrait à un ingénieur ayant une bonne pratique du bureau et du chantier.

Les candidats sont priés d'adresser leurs offres manuscrites détaillées, avec copies de certificat et prétention de salaire sous chiffre **AS 80651 L** aux **Annonces Suisses S. A.**, « ASSA », Lausanne.

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co
OLTEN



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

Giroud & Perrenoud
Perrenoud - Giroud
& Cie, succ.

25, rue Centrale, Lausanne

Tél. 22 20 40

Asphaltage
Linoléums

Parquets de liège
Parquets de caoutchouc
Planelles d'asphalte
Armstrong-Tile



Annonces Suisses S.A.
Lausanne

rue Centrale 5
Tél. 22 33 26 / 27

pour toutes vos annonces

Jeune dessinateur en génie civil

et

Technicien ou dessinateur en bâtiment

trouveraient place aux **Travaux publics** de la ville de **La Chaux-de-Fonds**.

Traitement à convenir.

Ne se présenter que sur convocation.

Adresser les offres manuscrites avec curriculum vitae jusqu'au 7 février 1952, à la Direction des Travaux publics, rue du Marché 18, La Chaux-de-Fonds.

On demande

ingénieur ou technicien

domicilié à Genève, ayant de la pratique dans une entreprise de travaux publics et génie civil. Eventuellement direction de l'entreprise.

Faire offres sous chiffre **GF 51702 L** à **Publicitas Lausanne**, avec curriculum vitae et certificats.

CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX SUISSES

1 INGÉNIEUR

pour diriger les travaux de construction d'un barrage au **Vieux-Emosson (Valais)**.

Conditions d'admission : Ingénieur ayant une vaste expérience et des connaissances approfondies dans la construction de barrages. Savoir le français et l'allemand. Etre en bonne santé.

Délai d'inscription : 10 février 1952.

S'adresser par écrit à la Direction générale des F. F. F. à Berne.

Observations : Entrée en fonctions au plus tard le 1er mai 1952.

F. DUPUIS & C^{IE}
photogravure
CLICHES DESSINS PHOTOS

Lausanne Ruelle Gd-Pont, 8 Téléphone 23 39 23

BOVARD & CO.

BREVETS
MARQUES
EXPERTISES

BERN BOLLWERK 15 TEL. 2 49 03/4

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. 22 35 18

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



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

Staeefa / Zurich • Tél. 93.01.36
Spécialiste dès 1890



L'Exposition permanente de la Construction
vous renseigne sur les nouveautés dans la construction

ENTRÉE LIBRE

150 EXPOSANTS

LAUSANNE, Place de la Gare 12 — Tél. 23 79 29

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES