

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 74 (1948)
Heft: 9

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: 24.04.2026

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'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 »).

Sciences pures.

BT 571 534.321.9
Effets thermiques et chimiques des ultra-sons. N. MARINESCO.
Chimie et Industrie. 4/46. 6 pages, 6 fig.

Les manifestations calorifiques des supervibrations sont très diverses et donnent lieu à des effets curieux, faciles à mettre en évidence par des dispositifs simples. L'interprétation des phénomènes thermiques produits par les supervibrations peut être envisagée par l'interaction entre celles-ci et les ondes thermo-électriques stationnaires. Le passage des ultra-sons à travers un milieu produit une sorte de métamorphose moléculaire qui augmente la réactivité chimique des molécules: il est prouvé que ces supervibrations produisent une activation « par chocs ».

Mécanique appliquée.

BT 572 621.165 621.438
Turbines à vapeur et à gaz. — Quelques considérations thermodynamiques et économiques. A. MELDAHL.
Rev. Brown-Boveri. 10/46. 7 pages, 16 fig.

L'auteur compare entre eux les diagrammes d'évolution des fluides moteurs des turbines à vapeur et à gaz. Il introduit une abaque de rentabilité qui permet de comparer différents projets de centrales, au point de vue économique. Cette comparaison montre que la turbine Brown Boveri, à circuit ouvert, et la turbine à vapeur se complètent l'une l'autre. Pour les installations de grande puissance, la turbine à vapeur restera toujours, même à l'avenir, la machine la plus avantageuse; par contre, dans des centrales de puissance moyenne, on peut concevoir l'utilisation rationnelle de la turbine à gaz dans bien des cas.

Electrotechnique.

BT 573 621.316.935
Résultats d'exploitation de bobines d'extinction sur réseaux à moyenne tension aériens et souterrains. R. BOURDON.
Bull. Soc. franç. Electriciens. 6/47. 21 pages, 16 fig.

Après un rappel succinct des motifs qui ont fait adopter les bobines d'extinction, l'auteur développe la théorie de ces bobines. Il donne quelques règles pratiques d'exploitation, parle de la localisation et de l'élimination des défauts à la terre, de l'importance relative du nombre de disjonctions évitées par les bobines de soufflage et, pour terminer, expose un procédé pour révéler préventivement les défauts sans interrompre la distribution.

Les considérations théoriques sont étayées par de nombreux exemples concrets découlant de huit années d'expériences poursuivies sur les réseaux de l'ex-Ouest-Lumière.

Génie.

BT 574 628.16
La filtration rapide et ses perfectionnements récents.

J.-Ph. BURELLE.

Bull. mens. Soc. suisse Ind.-Gaz Eaux. 11, 12/46. 20 p., 51 fig.
L'originalité du dispositif réalisé repose sur l'emploi d'un fond de dalles poreuses supportant le sable soigneusement choisi (grains de quartz de 0,7 à 0,8 mm de diamètre). Ces dalles sont traversées de part en part par deux systèmes de tubes en éternit qui assurent, les uns l'écoulement de l'eau filtrée et la remontée de l'eau de lavage, les autres la répartition uniforme de l'air de brassage.

Résultats obtenus: la turbidité diminue de 30 %, les matières organiques de près de 50 %, le plancton est éliminé dans la proportion de 98 à 100 %, les germes (bactéries et champignons) diminuent de 65 à 80 %, la quantité d'eau de lavage représente 1,5 % de l'eau filtrée et cette proportion descend parfois à 0,5 %.

Architecture, Construction.

BT 575 691.85.04 : 624.012.4
Nomographische Berechnung von Plattenbalken mit Berücksichtigung der Druckspannungen im Steg. E. BOSSHARD.
Schweiz. Bauztg. 29/6/46. 2 pages, 3 fig., 1 abaque.

La plupart des abaques pour le calcul des hourdis néglige les compressions dans la table. L'erreur demeure souvent faible, sauf pour les ailes larges ou minces. L'auteur établit une abaque qui permet le calcul correct de ces cas pour la flexion simple et la flexion composée sans supplément de travail, compte tenu de la compression de la table. Son étude repose sur la loi de Hooke et celle de Navier-Bernoulli; elle admet en outre une résistance nulle du béton à la traction.

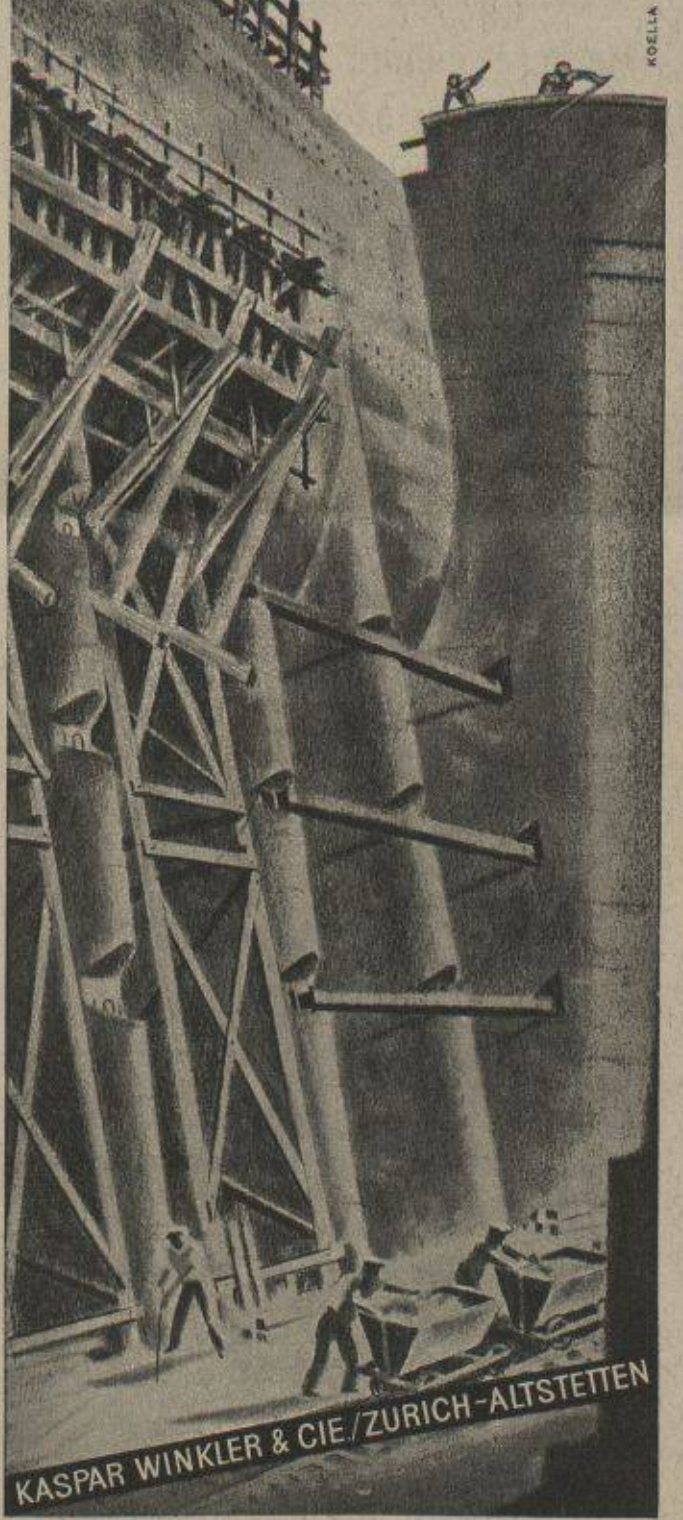
BT 576 725.824 (494)
Concours pour l'établissement d'un projet d'une grande salle et d'une salle de concert Paderewski, à Lausanne. X.
Bull. techn. Suisse rom. 28/9/46. 15 pages, 16 fig.

Caractéristiques essentielles du règlement de ce concours à deux degrés et extraits des rapports du jury pour le deuxième degré. Aperçu du programme: grande salle de 2000 places, salle de bal pour 1000 personnes, salle de concert Paderewski de 1400 places, salle pour petites manifestations musicales de 400 places, cinq à sept petites salles pour répétitions, bibliothèque musicale, locaux divers, café-restaurant de 100 places. Toutes constructions à édifier sur les terrains sis à l'ouest de Montbenon.

Au premier degré, le jury décerna huit prix et quinze allocations; au deuxième degré, trois prix et cinq allocations.

Plastiment

augmente la résistance
et l'étanchéité
du béton

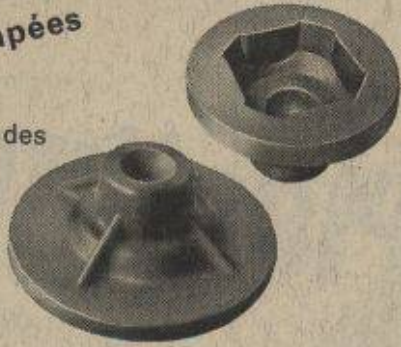


KOELLA

KASPAR WINKLER & CIE / ZURICH-ALTSTETTEN

Pièces estampées

pour l'industrie des automobiles et des tracteurs



IMBACH & Cie, FORGES, NEBIKON

Téléphone (062) 8 51 08

Moteurs induits en court-circuit
de 0,1 à 6 HP

livrables
à bref délai



ELWEX S. A.

Moteurs électriques

LUTERBACH

(SOLEURE)

Tél. 065 3.60.11



GRUES MOBILES KRANE KAR U.S.A.

Extrêmement pratiques et utiles sur chantiers pour charger, décharger wagons, camions, etc.

Puissance portative 2,5 - 5 - 10 tonnes
Rotation du bras mobile de 180 degrés
Moteur à essence ou Diesel 4 cylindres
Roues pneumatiques à air ou bandages pleins
Equipements spéciaux selon besoins

A. SANDMEIER, Bureau technique

LAUSANNE, Rue Pépinet N° 3

Tél. (021) 2.66.20

LOSINGER & CIE.

Lausanne, Vevey, Genève, Sion

Pieux en béton

Systemes:

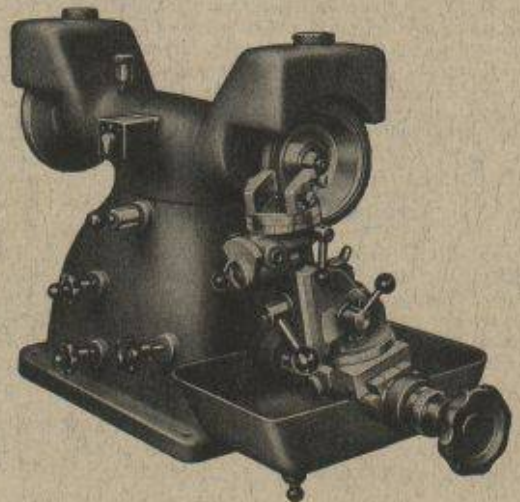
EXPRESS & FROTÉ



VOMEDI

Machine à affûter et à scier le métal dur

Un petit chef-d'oeuvre de maniabilité d'une conception simple et économique.

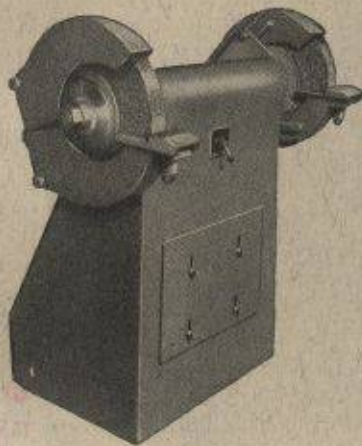


Nous livrons des meules diamantées et des outils en diamant et en métal dur.

DEMANDEZ NOS PROSPECTUS SPÉCIAUX

Les fils d'Antoine Vogel - Pieterlen

Tél. 032 7 71 44



JCO

**Double meuleuse
électrique**

Livable de suite

Représentant :

H. Eisenhut-Gautschi
Machines, Outils
BERNE, Genfergasse 15
Tél. (031) 2 24 53

Importante usine de la Suisse romande cherche un jeune

ARCHITECTE-CONDUCTEUR DE TRAVAUX

ayant déjà une certaine pratique pour l'exécution d'agrandissements d'usine et pour l'entretien général.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae, photo et copies de certificats sous chiffre

V. F. 278-28 Publicitas, Lausanne.

A VENDRE

1 chaudière double « Vento » - 214

pour eau chaude, 40.00 m² de surface de chauffe,
400 000 cal./h. — En parfait état, 2 ans d'usage.

S'adresser sous chiffre AS 80 224 L aux **Annonces
Suisse S. A. Lausanne.**



Ventilateurs

à marche silencieuse pour
toutes applications
Moteurs électriques



H. Meidinger & C^o, Bâle 4

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

DESSINATEUR-ARCHITECTE

jeune et actif cherche place.

Entrée de suite ou à convenir. Faire offres sous
chiffre **P. 5281 S Publicitas, Sion.**

VILLE DU LOCLE

Un poste **d'architecte-adjoint** au service des bâtiments de la Commune du Locle est mis au concours.

Traitement initial: 8 500 à 9 450 suivant préparation et capacités. Ce traitement s'augmente des hautes-paies et allocations familiales de ménage et d'enfants.

Les offres avec curriculum vitae, certificats d'études et d'activités pratiques sont à adresser à la Direction des Travaux publics Le Locle jusqu'au 30 avril 1948.

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

TEL. 3 35 18

Brevets d'invention A. BUGNION

GENÈVE
20, RUE DE LA CITÉ

*Physicien diplômé de l'École Polytechnique fédérale
Ancien élève de l'École 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-midi

Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen

(Bâle-Camp.)
TÉL. 72 281

Fondée en 1872

Dépôts dans toutes les grandes villes

Matériaux réfractaires de qualité

alumineuse, silicieuse, au corindon, au carborundum en sillimanit, etc., pour toutes les industries.

Produits anti-acides

Produits isolants



Carreaux en grès céramé pour dallages et revêtements, uni, porphyré, flammé



J. A.
Suisse
Berne



LUXYO

INSTALLATIONS POUR
L'ELECTROPLASTIE
PRODUITS A POLIR

A. REYMOND, C^o S.A.
GENÈVE

Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES

LINOLÉUMS

Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne
TÉL. 2 2040

TRADUCTIONS

vos lettres,
vos catalogues,
prospectus,
vos brevets, etc.

traduits en

Allemand
Anglais
Espagnol
Suédois

L. E. PAPE
20, rue Bader, Winterthour

Tôles perforées



H. HEER & C^o
OLTEN

ENTREPRISE GÉNÉRALE
TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS

GABELLA & C^{ie} S.A.

INGÉNIEURS S. I. A.

LAUSANNE - SÉBEILLON

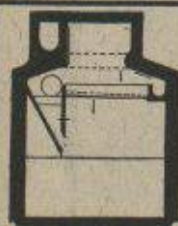
Tél. 3 28 41

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398



FOSSÉS DE CLARIFICATION

Système breveté Hoffmann

Séparation automatique très rapide
Installations de différentes grandeurs

Selling, Berne Eisenbeton A. G.

Téléphone 5 00 19

SÉPARATEURS pour benzine, huile et graisse
Système Selling, marque déposée, approuvé par l'EMPA

SAGRAVE S.A.

LAUSANNE Bureau: Quai Bellerive, Ouchy Tél. 2 29 97

Spécialité: **SABLES et GRAVIERS**
pour béton armé

Produits bruts et concassés, en toutes granulations, pour toutes applications, sable moulu tamisé à 2 mm pour crépissages fins, enduits et jointoyages.

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES

BREVETS D'INVENTION

Edmond Rauber

ING. DIPL. E. P. F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

GENÈVE

Téléphone 531 88