

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 72 (1946)
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: 26.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

Mécanique appliquée.

BT 99

Note sur le calcul des turbo-machines. E. VOLLET.
Schweiz. Bauztg. 30/6/45 4 pages, 6 fig.

La science de l'hydraulique appliquée n'avance qu'à force d'observations répétées et d'essais coûteux. Il importe d'en tirer des méthodes de calcul, illustrant de façon claire l'analyse des faits. C'est ce que l'auteur se propose dans cette étude. Il reprend la formule d'Euler et étudie son champ d'application, puis examine l'interdépendance des triangles de vitesses et la variation des triangles de sortie en fonction des variations de charge, les courbes des débits, et expose une méthode graphique pour le calcul des aubages, qui peut rendre de signalés services.

BT 100

621.642.11
658.5

La fabrication en série des bidons « Jerry cans ». X.
Hommes et Techniques 9/45 6 pages, 9 fig.

Cet article décrit l'organisation du travail dans une usine chargée de fabriquer pour l'armée américaine deux mille bidons à essence par jour. Cette organisation constitue un modèle du genre ; on analyse successivement les différentes opérations de fabrication et les temps nécessaires à chacune, en décrivant toutes les dispositions prises pour un travail rationnel réduisant au minimum les temps morts, et évitant tout embouteillage. Des fiches d'analyse montrent comment chaque opération doit être étudiée. Des schémas décrivent la disposition la plus appropriée pour les machines et les chaînes d'acheminement.

Electrotechnique.

BT 101

621.314.622

Un nouveau type de redresseur pour hautes tensions. A. IMHOFF.
Bull. Ass. suisse Electriciens 30/5/45 5 pages, 8 fig.

La maison Micalif S. A., à Zurich-Altstätten, a mis au point un nouveau redresseur à aiguilles multiples dont le premier spécimen est installé au laboratoire d'essais à haute tension de Brown, Boveri S. A. à Baden. Cet appareil est capable de bloquer des tensions allant jusqu'à 1,2 MV, susceptibles d'être doublées par l'installation d'un second appareil en opposition. Le courant continu atteint 20 mA environ. Le redresseur comprend dix-sept aiguilles tournant en synchronisme avec la tension alternative. Différents problèmes soulevés lors de la construction de cet appareil ainsi que son domaine et ses limites d'application sont traités dans cet article.

BT 102

621.313.044.53

Das Verhalten einer Polbefestigung bei Ueberbeanspruchungen. H. ZSCHOKKE.
Rev. Brown-Boveri 6/45 12 pages, 23 fig.

Les pointes de tension surgissant dans les queues d'aronde servant de fixation aux pôles d'un alternateur atteignent des valeurs exceptionnellement élevées qui ne peuvent plus être calculées avec une précision suffisante. Il était nécessaire d'entreprendre des essais systématiques, ce que firent Brown-Boveri par des moyens photoélastiques au Laboratoire d'essais de matériaux de l'Ecole polytechnique fédérale, sur un modèle de fixation de pôle en celluloid à l'échelle de 1 : 5, sollicité de même façon que dans la réalité. L'article donne un compte rendu très complet de ces essais, avec d'excellentes photos.

BT 103

621.3.015.34 : 621.314.21

La transmission des ondes de choc par les transformateurs. H. MEYER.
Bull. Ass. suisse Electriciens 11/7/45 11 pages, 6 fig.

Des essais systématiques ont été entrepris pour élucider le phénomène du passage des ondes de choc au travers des transformateurs. A l'aide des valeurs numériques recueillies et des oscillogrammes relevés, l'auteur décompose ce phénomène et l'analyse quantitativement. Il démontre en outre que la théorie établie peut également servir de base à des calculs numériques. En comparant les relevés oscillographiques avec les courbes de tension calculées uniquement d'après les données de construction, on constate une concordance remarquable.



Passerelle sur rue: OLMA St. Gall, 1944.
Constructeurs: Osterwald et Bischof, St. Gall.

Collages résistants aux intempéries, réalisés avec Mélocol.

Mélocol

CIBA Société Anonyme, Bâle

Théodolite-Universel

WILD T2

Precision 1 seconde

Application :

- Triangulation
- Tachéométrie
- Déterminations géographiques

WILD
HEERBRUGG

S. A. de Vente des
Instruments de Géodésie
Henri Wild, Heerbrugg

Electrotechnique.**BT 104**

Neue Methoden der Frequenz-Leistungsregulierung im praktischen Betrieb.
R. KELLER.
Rev. Brown-Boveri 7/45 15 pages, 22 fig.

Cet article traite du développement et de l'essai pratique des méthodes de réglage des interconnexions de réseaux. Un système créé par Brown-Boveri en collaboration avec les Ateliers des Charmilles diffère du réglage connu jusqu'ici, du fait que chaque ensemble de machines participant à l'interconnexion comprend un ou plusieurs groupes travaillant astatiquement afin de compenser les à-coups de charges internes. La stabilité des puissances d'échange sur les lignes d'interconnexion entre les groupes d'usines est néanmoins absolument assurée, car le réglage de la puissance transmise a un caractère statique en ce qui concerne l'accouplement et non pas, comme c'est généralement le cas, en ce qui concerne la puissance des machines.

Génie.**BT 105**

Solutions graphiques des problèmes d'écoulement des liquides.
A. RIBAUX.
Schweiz. techn. Z. 7/6/45 5 pages, 5 fig.

La détermination des débits dans un réseau de conduites abouties à des réservoirs, pompes, turbines, tuyères, ne peut généralement être faite que par voie graphique. A l'aide de quelques exemples, on démontre dans cet article que, même dans les cas où la méthode analytique est applicable, la méthode graphique, en vertu de son caractère général et synoptique, lui est supérieure et plus féconde.

BT 106

La reconstruction provisoire du pont de Choisy-le-Roi.
R. GONON.
Hommes et Industrie 6/45 9 pages, 16 fig.

La construction des ponts provisoires pose, du point de vue de l'organisation des chantiers et des méthodes de travail, des problèmes tout à fait spéciaux. Rapidité d'exécution avec des moyens de fortune : ces nécessités conduisent souvent à des solutions fort ingénieries. L'article rend compte des solutions adoptées dans ce cas particulier, et spécialement de l'organisation du chantier et des méthodes de travail, des dispositifs spéciaux utilisés.

BT 107

Poutres formant radier sur sol compressible.
A. PARIS.
Bull. techn. Suisse rom. 28/7/45 10 pages.

Les phénomènes de déformation des sols de fondation sollicités par la charge de bâtiments sont affectés de facteurs qui ont pour effet que les efforts ne sont pas fidèles à la loi de Navier. L'auteur démontre que les conditions aux extrémités de la poutre de longueur limitée et celles aux affleurements de la poutre de longueur illimitée, conduisent le calcul à des fonctions trigonométriques amorties par des exponentielles à exposants négatifs et positifs

Construction, Architecture.**BT 108**

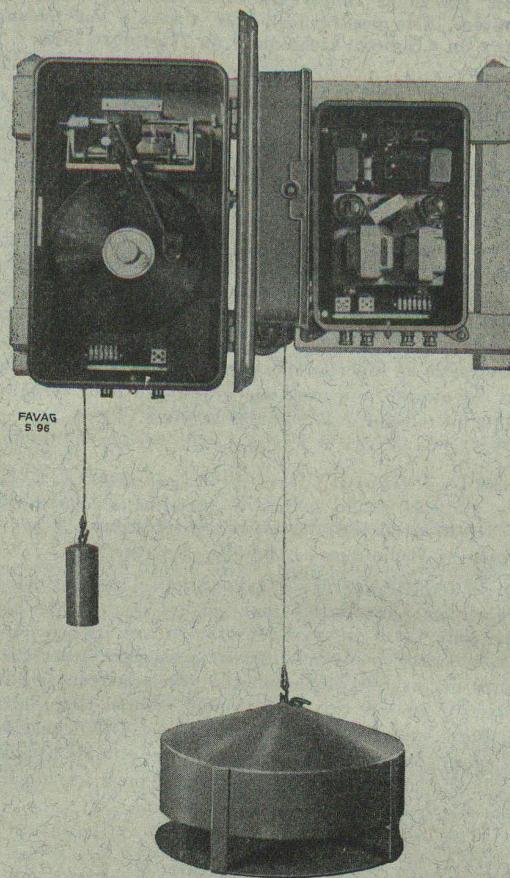
De la tradition dans l'architecture.
D. HONEGGER.
Schweiz. techn. Z. 5, 12/7/45 8 pages, 14 fig.

Pour l'auteur, « tradition » signifie : respect de la raison, des conditions essentielles, des principes supérieurs et éternels de l'architecture ; respect de la vérité architecturale. Il passe en revue les différentes écoles en signalant leurs erreurs, et attire l'attention sur les créations de Perret, en commentant la doctrine de ce maître. Il donne une série de clichés représentant des créations modernes s'inspirant des principes exposés.

BT 109

Vom schwedischen Miethaus- und Siedlungsbau.
E. ZIETSCHMANN.
Plan 7, 8/45 7 pages, 13 fig.

Intéressante étude sur les modes de construction adoptés récemment en Suède pour les immeubles locatifs et quartiers de villas. L'auteur rend compte des différents plans d'extension étudiés pour de nouveaux quartiers de grandes villes suédoises et des principes qui ont présidé à leur choix. Il termine par des considérations sur le développement de Stockholm, ville coupée de nappes d'eau et de zones de forêts.



LIMNIMÈTRE PARLANT

Appareil relié au réseau téléphonique des PTT, indiquant sur simple appel, le niveau d'une nappe d'eau, à la manière de l'horloge parlante.

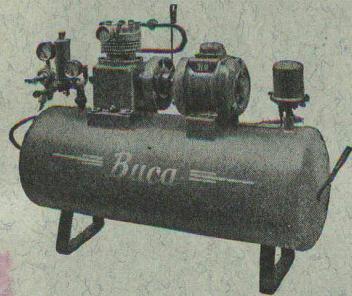
**FOIRE DE BALE
HALLE V STAND 1258**

FAVAG

Fabrique d'appareils électriques S. A.

NEUCHATEL

COMPRESSEURS



entièrement automatiques

6 - 64 m³ à l'heure

pour peinture au
pistolet,
soufflage,
gonflage de pneus,
lavage, graissage, etc.

WEWERKA, ZURICH

Dufourstrasse 4 — Téléphone (051) 24 16 26

Succ. à BERNE, Effingerstrasse 33 — Téléphone (031) 261 26
LUGANO, Via E. Bossi 9 — Téléphone 22018

Administration à Berne cherche

un ingénieur civil diplômé

ayant une aptitude très marquée pour l'administration, possédant une langue officielle à fond et des bonnes connaissances d'une deuxième

ainsi qu'un technicien du génie civil

diplômé, ayant de très bonnes aptitudes pour le dessin technique. Les candidats doivent être jeunes et savoir faire preuve d'initiative. Ils sont priés d'adresser leur offre manuscrite avec curriculum vitæ détaillé, photo, copie des certificats d'étude, et de pratique, indication de références et du traitement désiré jusqu'au 29 avril 1946 sous chiffre A 9250 Y à Publicitas, Berne.

“La publicité seule vous fera connaître”

TECHNICIEN

en génie civil, connaissant l'organisation des chantiers, cherche emploi dans grande entreprise.

Adresser offres sous chiffre A.S. 80055 L. à Annonces Suisses S.A., Lausanne.

Ingénieur civil diplômé E.I.L.

35 ans, 12 ans de pratique. Etude et direction de chantier, béton armé, galerie en rocher, téléférique, cherche situation. Offres sous chiffre A.S. 655 L. à Annonces Suisses S.A., Lausanne.

Entreprise de bâtiments et travaux publics de la Suisse romande cherche

TECHNICIEN

connaissant pratique des travaux et capable d'établir devis, plans, métrés et décomptes.

Place stable et d'avenir si convenance. Faire offres avec références, curriculum vitæ et prétentions sous chiffre 1564 à Publicitas, Lausanne.

Chemin de fer privé

cherche pour la direction de son service de la voie

TECHNICIEN

possédant des connaissances théoriques et pratiques approfondies dans le domaine de la construction et l'entretien des voies, ainsi que des questions administratives.

Traitements minimum : Fr. 6000.— plus allocations légales. Les offres doivent être adressées jusqu'au 15 avril à l'Office fédéral des Transports, à Berne.

Tubes de précision en acier, étirés à froid

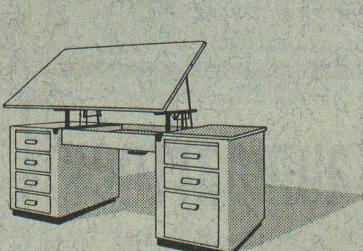
KÄGI & C°
Winterthour

Roger EMERY, ingénieur E.I.L.

jusqu'en 1939 ingénieur-conseil à Strasbourg

a ouvert son bureau d'études
Avenue Secrétan 20, LAUSANNE — Tél. 29108
Béton armé. — Constructions civiles et industrielles.
Travaux publics.

BUREAU ASSOCIÉ : STRASBOURG, QUAI ZORN, 26



HOVEKO PUPITRE A DESSIN

réglable en hauteur et en inclinaison,
5 types de 2 grandeurs chacune,
patenté.

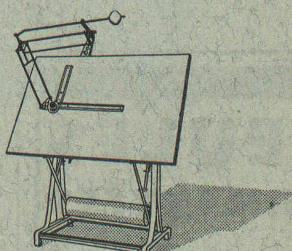
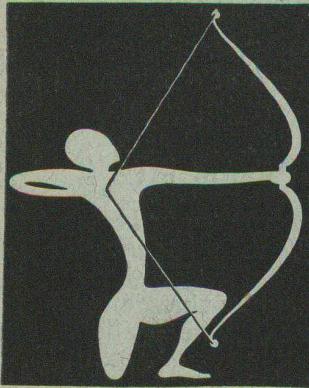


TABLE A DESSIN

4 grandeurs, avec planches
et machines à dessiner!

Vente par des magasins spéciaux.

REPPISCH-WERKAG DIETLIKON



Courvoisier & Co.
BIENNE

FÄGERSTA
Aciers suédois

BIDURIT

BURINS DE DÉCOLLETAGE
MEULES À ROULER
CANONS FIXES ET
RÉGLABLES
FRAISES À UNE DENT

d'une exécution
parfaite



TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE
Département métal dur / Téléphone 27411

MICRO-INDICATEUR EBOSA Précision $\frac{1}{1000}$ mm

Instruments de mesure de haute précision
Comparateur, Micro-Indicateur
Micromètre à butées horizontales

Petit Duromètre HP. 81
Petit Duromètre HPS 81 av. support

Machines semi-automatiques à tourner et à fileter de grande précision.

Foire de Bâle : Visitez notre stand 1676, halle VI

EBOSA S.A. GRENCHEN SOLEURE SUISSE



INSTALLATIONS ET
FOURNITURES POUR
L'ÉLECTROPLASTIE
PRODUITS A POLIR

A. Reymond & C° S.A.
BIENNE

CLICHÉS ATAR
RUE DE LA DÔLE
GENÈVE



AUTOPEN ENDRESS AG HOREN

TEL. 92 41 77

Chalumeaux-Soudeurs
Chalumeaux-Découpeurs
Générateurs d'acétylène

MEULES DIAMANTÉES
Outils diamantés
Outils métaux durs

Les Fils
d'Antoine Vogel
Pieterlen p/Bienne
Tél. (032) 7.71.44

Baumgartner

& Cie S.A.

PIAPIERS

LAUSANNE
Tél. 2 45 82

ZURICH
Tél. 23 74 70

Publicité efficace par
le
"Bulletin Technique"

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

Jos. ABBÉ

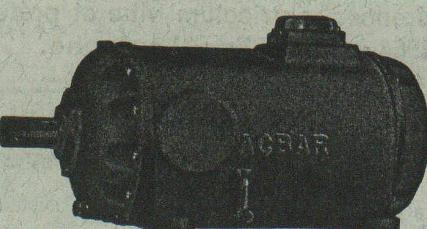
DÉMONTAGE D'USINES

CAROUGE - GENÈVE
TÉL. 5 63 93 - 5 63 94

MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

ACBAR

la commande
individuelle
moderne pour
machines de
tous genres



éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

Rapports de démultiplication jusqu'à 100 000 : 1. Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

Engrenages **ACBAR** et Constructions mécaniques
Fridolin Michel-Dietelm & Co., **UERIKON-ZURICH**