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

**Band:** 72 (1946)

Heft: 22

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:** 07.12.2025

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



ENTREPRISE GÉNÉRALE DE TRAVAUX PUBLICS

### R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages
Mines - Injections - Gunite

Bâtiments industriels

Lausanne

Ch. de Bellevue 27

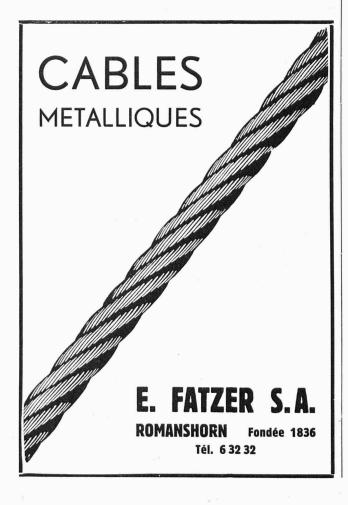
Tél. 48298

# Poignées de jauges

moulées en matière à la résine synthétique



augmentent la précision de mesure en tant qu'isolants thermiques et économisent le métal MICAFIL S.A. Zurich-Altstetten





### Coffret de protection

10 A /380 V

Type KT

6 A /500 V

pour moteurs



Dimensions réduites.

Commandes par boutons poussoir.

Déclenchement thermique réglable.

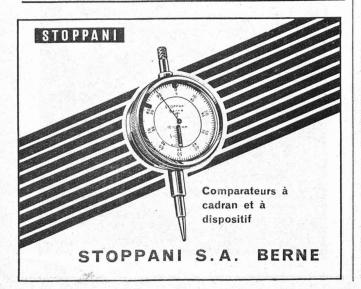
Exécutions pour locaux secs ou humides.

Montage apparent avec boîtier ou encastré avec plaque frontale.

L'appareil approprié pour des petites machines, installations de chauffage, installations frigorifiques, etc.

Fabrique d'appareillage électrique

# SPRECHER & SCHUH S. A.



## Rhôna S. A.

#### DIRECTION ET CHANTIER :

LE BOUVERET - Téléphone 6 91 25

#### BUREAU COMMERCIAL:

LAUSANNE — Téléphone 3 21 42 Avenue Dapples 23

### Installations modernes

Gravier d'allée - Gravillons concassés et broyés

Dosage automatique de la composition granulométrique des ballasts pour béton armé

### Fabrique de matériaux de construction

Hourdis systèmes C.A.S.C. en béton vibré
Briques silico-calcaires
Béton cellulaire

Livraison rapide par bateaux ou par C.F.F.



### 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.

#### Sciences pures.

BT 216

593.17

Atom-Energie dem Verständniss des Technikers nähergerückt.

Schweiz. techn., Z. 14/3/46. 6 pages.

Exposé des bases du mécanisme de la transformation artificielle des atomes et de la désintégration des noyaux. Aperçu de la com-position des atomes ; différence entre les réactions dans la région des électrons et celle dans le noyau. Le principe de la construction actuelle des générateurs d'énergie atomique est expliqué brièvement, ainsi que les phénomènes qui se présentent lors de la désin-tégration nucléaire. L'auteur mentionne enfin les réactions nucléaires qui doivent être considérées comme sources de l'énergie solaire.

### Mécanique appliquée.

BT 217

621.798.4

Maschinelles Verpacken. Schweiz. techn. Z.

A. Moser.

28/2/46. 8 pages, 13 fig.

L'auteur traite, dans le cadre du vaste domaine de l'empaquetage automatique, le sujet de l'emballage des articles fabriqués en grandes séries. Il donne une description détaillée de la construction et du fonctionnement des machines créées dans ce but, en analysant très en détail les mouvements des organes de celles-ci.

#### E'ectrotechnique.

BT 218

621.335.1

Le patinage des véhicules à traction électrique sur rails. P. Gaibrois.

Bull. Assoc. suisse Electr. 9/2/46.9 pages, 10 fig.

Le patinage des roues motrices des véhicules à traction électrique sur rails est un phénomène fort redouté, qui dépend de nombreux facteurs pouvant se rencontrer simultanément. L'auteur analyse ces phénomènes et indique la manière de combattre les causes du patinage, ou, lorsque celles-ci ne peuvent être éliminées, la façon de limiter, par des dispositifs appropriés, le développement du phénomène.

BT 219

621.398.2

L'action à distance.

D. Burger.

Bull. Assoc. suisse Electr. 12/12/45. 11 pages, 20 fig.

Le problème de la commande à distance s'est posé aux entre-Le problème de la commande a distance s'est pose aux entre-prises d'électricité il y a plus de quarante ans, mais n'est guère résolu de façon satisfaisante que depuis quinze ans. Après avoir exposé les différentes manœuvres qu'une entreprise de distribu-tion doit pouvoir effectuer à distance, l'auteur récapitule briève-ment les divers systèmes de commande à distance existant à ce jour. Celui de la Compagnie des Compteurs à Montrouge (France), exploité sous le nom d'Actadis, est traité d'une façon détaillée dans cet article, qui décrit l'installation récemment mise en service aux Services industriels de Genève.

#### Génie.

BT 220

624.21: 625.1 (494)

Le grand viaduc du Bois des Chenaux sur le chemin de fer Le grand viaduc un Bon-Montreux-Oberland bernois. Conince rom. 16, 30/3/46. E. GARDIOL.

22 pages, 27 fig. Bull. techn. Suisse rom.

Les exigences croissantes du trafic sur cette ligne de montagne ont rendu nécessaires de nombreuses corrections de tracé. L'ouvrage d'art décrit dans cet article en est une des conséquences. Il constitue une solution élégante et hardie d'un problème fort complexe. L'auteur expose les raisons du choix de ce type de pont (pont en béton armé de six travées, en courbe et en pente, avec joint de dilatation environ au milieu de l'ouvrage). Il résume les calculs des différents éléments du pont, en décrit la construction, et rend compte des essais de charge.

BT 221

628.28

Principes d'un nettoyage rationnel des égouts. G Strasse und Verkehr. 1/3/46. 7 pages, 2 fig. G. HUBER.

L'auteur indique les lois qui doivent présider à l'établissement d'un bon réseau d'égouts au point de vue nettoyage. Il examine le genre et le degré de pollution des eaux d'égouts, puis traite de l'auto-épuration des canalisations. Il mentionne le nettoyage préventif, indique comment doit se faire le contrôle des canaux, donne des plans de nettoyage et termine par quelques conseils pratiques.

### Tubes de précision en acier, étirés à froid

### KAGI & Winterthour

### LA FÉDÉRALE

COMPAGNIE ANONYME D'ASSURANCES

Incendie, Vol, Dégâts des Eaux, Bris des Glaces, Auto-Casco, Transport, Valeurs, Crédit. Caution

ASSURANCES

### **MONTE-CHARGE ASCENSEURS** MONTE-PLATS

ASCENSEURS ET MOTEURS "SCHIND

HAUBRUGE & C" LAUSANNE

Chemin de la Batelière. -Tél. 22946



Génie.

BT 222

627.82 (494) Le barrage de la Dixence.

Bull. techn. Suisse rom. 16/2/, 2/3, 13/4/46. 33 pages, 34 fig.

Toute une série de problèmes nouveaux ont été posés par l'élaboration de ce barrage évidé, le premier de ce genre en Suisse. C'est pourquoi le maître de l'ouvrage, la Société La Dixence, a fait poser des appareils (thermomètres électriques et pendules) permettant de contrôler les températures du béton et de l'air ambiant, ainsi que les déformations de l'ouvrage. Ces observations ont débuté pendant la construction du barrage et se sont poursuivies après l'achèvement des travaux. L'auteur donne d'abord une description générale de l'ouvrage (implantation, géologie, dispositions constructives, résultats des calculs statiques). Puis il décrit l'exécution des travaux et commente les observations et mesures effectuées sur le barrage, en les comparant aux calculs. La concordance des uns et des autres est tout à fait satisfaisante.

Chimie industrielle.

BT 223

La production de l'ammoniaque synthétique aux Etats-Unis et au Canada pendant la guerre. P. Guillaumeron. au Canada pendant la guerre.
Génie civil. 1/3/46. 3 pages, 4 fig.

L'auteur décrit l'extension des installations de production de l'ammoniaque synthétique dans ces pays, les mesures prises pour le choix des emplacements, les procédés de fabrication choisis dans les nouvelles fabriques. Il donne les résultats d'exploitation de quelques-unes d'entre elles.

BT 224

Récentes études sur l'oxydation anodique de l'aluminium et de J. HERENGUEL. es alliages. Chimie et Industrie. 12/45. 7 pages, 9 fig.

Les traitements d'oxydation anodique de l'aluminium et de ses alliages présentent un intérêt tel que ceux-ci ont connu un dévelopalliages presentent un interet tei que ceux-ci ont confu un develop-pement rapide et étendu. La généralisation de cette technique nouvelle a mis les utilisateurs devant certaines difficultés. L'au-teur expose les recherches entreprises pour déceler si les défauts qui apparaissaient étaient dus aux conditions du traitement du aux alliages eux-mêmes. Cette question a été résolue dans des essais de laboratoire avec toute la rigueur scientifique voulue.

Construction, Architecture.

BT 225

72 - (47)

Wege der Architektur in der Sowjet-Union. P. Gurewitsen. Schweiz. techn. Z. 7/3/46. 7 pages, 14 fig.

A ses débuts, l'architecture soviétique était la continuation des méthodes et principes appliqués au temps des tsars. Les archi-tectes européens ont de tout temps joué un rôle dans l'évolution de l'architecture de ce pays. L'auteur, qui a effectué plusieurs voyages en Russie, avant la guerre, décrit les tendances architecturales russes, ainsi que quelques constructions importantes caractéristiques érigées ces derniers vingt-cinq ans : fabriques, bâtiments administratifs, imprimeries, théâtres.

The Braithwaite House.

The Nat. House Builder, 3/46. 6 p., 16 fig.

Le système Braithwaite consiste en une charpente de profilés d'acier, habillée intérieurement et extérieurement par des pan-neaux de fibro-ciment. Le tout est monté sur une fondation mas-sive en béton. Des éclisses spéciales assurent la fixation des éléments de charpente entre eux (éléments en forme d'échelle). Un remplissage de soie de verre entre les panneaux muraux garantit l'isolation thermique.

728.3.002.22

The Easiform House. The Nat. House Builder, 5/46. 5 p., 8 fig.

Faisant suite à la série de maisons préfabriquées présentées dans de précédents numéros, cette revue décrit un autre système, dont les caractéristiques sont les suivantes : les murs, avec vide interne, sont moulés sur place au moyen de coffrages en acier spécialement étudiés. La partie externe du mur est en béton de gravier, la par-tie interne en béton de scories. Les deux sont légèrement armés. Les cadres des portes et fenêtres sont mis en place en même temps que les coffrages. Cette maison se construit en 3 types.

Divers.

BT 228

654.942

Appareils limnimétriques.

P. NICOLLIER. 10/45.

Bull. mens. Soc. suisse Ind. Gaz et Eaux.

6 pages, 13 fig.

L'auteur débute par un historique des installations limnimé-triques installées sur les cours d'eau suisses. Puis il passe à la description des appareils modernes construits actuellement per la maison Favag, à Neuchâtel : limnigraphes à commande méca-nique, limnigraphes à transmission à distance, limnimètre parlant relié au réseau téléphonique, limnimètre à fréquence variable.

Entreprise de travaux hydrauliques

### LOSINGER &

LAUSANNE — GENÈVE





abaissent le coût de construction

Le grand succès de nos types normalisés a fortement entamé notre stock. Tous nos efforts tendent à reconstituer au plus tôt l'assortiment complet.

Réservez dès maintenant les FENÊTRES, PORTES et BUFFETS DE CUISINE NORMALISÉS prévus pour vos constructions de l'année prochaine. Vous vous assurerez ainsi la prompte exécution de vos ordres, et nous serons aussi mieux à même d'établir notre programme de fabrication.

Demandez le catalogue spécial à

ERNEST GOEHNER S. A., ZURICH Tél. (051) 241780 Representant à Genève: Norba S. A. R. L., Case postale 114, Gare de Cornavin, Téléphone (022) 25554



### **ACIER COULÉ ÉLECTRIQUE**



ES MÉTALLURGIQUES OFHLER & CIE. S. A.



**FILS CORDES** 

en aluminium et en aldrey

CABLES sous PLOMB

pour courant fort et faible

S. A. des Câbleries et Tréfileries Cossonay-Gare

## **PRODUITS** RÉFRACTAIRES **TUBES**

en:

Mullite, Porcelaine Alumineuse, Alumine Recristallisée, Sillimanite, etc.

pour

Pyrométrie, Analyse des Aciers Autres Traitements Thermiques.

CIMENTS et POUDRES ALUMINEUX

CREUSETS, etc., en oxydes purs réfractaires

THE MORGAN CRUCIBLE CO. LTD. BATTERSEA CHURCH ROAD LONDON, S.W.II

# IMPRIMERIE LA CONCORDE

Terreaux 31 Téléphone 23595

Impressions commerciales et artistiques. Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs Journaux, volumes, brochures, catalogues Circulaires. - Enveloppes. - Programmes. Cartes de visite et d'adresse, Obligations Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique No. 202 057 du 18 décembre 1937

« Dispositif de réglage de la quantité de combustible injectée dans un moteur à combustion interne ».

Prière d'adresser offres et propositions à l'Office des Brevets A. BUGNION, 20, rue de la Cité, GENÈVE, qui les transmettra à qui de droit.

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

Jos. ABBE

CAROUGE - GENÈVE Tél. 56393 - 56394

DÉMONTAGE D'USINES -

MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION



& Cie S. A. **PAPIERS** 

LAUSANNE Tél. 2 45 82 **ZURICH** Tél. 23 74 70

TELSITES - CHEDDITES

Mèches Détonateurs amorces électriques **Exploseurs** 

PETITPIERRE & GRISEL NEUCHATEL

RISTO RESTOR Tél. (031) 21571

Fabrique de Produits chimiques

Vernis, couleurs Enduits hydrotuges Laques celluloriques Peintures spéciales Siccatifs Vernis synthétiques, etc.

Tout pour le bâtiment et l'industrie

GENÈVE 3-5, AV. INDUSTRIELLE Tél. 4.70.80

Le Département des travaux publics du canton de Bâle-Ville cherche jeune

## DESSINATEUR

de langue française, au courant de constructions civiles et du béton armé. Connaissance de l'allemand désirable. Possibilité d'une situation permanente. Entrée le plus tôt possible.

On est prié d'adresser immédiatement les offres détaillées au Département des travaux publics, case postale Bâle 1.

Bâle, le 15 octobre 1946.

Département des travaux publics du Canton de Bâle-Ville.

### BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRE

INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5

TÉLÉPH. 50.398



### S. A. DES ENGRENAGES MAAG, ZURICH

Pompes à engrenages de précision à rendement élevé.

Engrenages, réducteurs et multiplicateurs de vitesse.

Appareils de contrôle et de mesure des engrenages.

