

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 75 (1949)
Heft: 16

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 856 620.179.16
Über die physikalischen Grundlagen des Ultraschalles und seine Anwendung im Materialprüfungswesen. R. V. BAUD.
 Schweiz. Bauztg. 3, 17/4/48. 10 pages, 17 fig.

L'auteur donne un aperçu de la théorie des ultrasons et examine en détail quelques-unes de leurs propriétés physiques principales. Il montre de manière très claire comment il est possible d'utiliser les ultrasons pour l'auscultation des matériaux, et décrit les appareils les plus récents mis au point par le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux en vue des recherches poursuivies dans ce domaine.

Mécanique appliquée.

- BT 857 621.694.3
Saggio di teoria dell'iniettore idraulico. D. CITRINI.
 Energia elettrica. 12/48. 16 pages, 11 fig.

Essai de théorie rigoureuse de l'injecteur hydraulique (trompe) pour fluides incompressibles. L'auteur, après en avoir rappelé le principe (refoulement d'un liquide d'un bassin inférieur dans un bassin supérieur par entraînement d'un jet liquide sous pression), analyse les hypothèses généralement admises pour ce genre d'appareil et développe ses calculs en exprimant graphiquement les résultats obtenus. Bibliographie.

Electrotechnique.

- BT 858 621.314.65.018.3
Le nombre de phases des mutateurs alternatif-continu considéré au point de vue des harmoniques de la tension redressée et du courant primaire. M. HÜRLIMANN.
 Rev. Brown Boveri. 10-11/47. 9 pages, 8 fig.

L'emploi de mutateurs hexaphasés pour convertir le courant triphasé en courant continu peut entraîner la production d'harmoniques supérieures qui déforment plus ou moins les courbes de courant. Cette distorsion peut provoquer des phénomènes indésirables dans le réseau triphasé et exercer une influence perturbatrice sur des lignes voisines à courant faible. L'article passe en revue les facteurs les plus appropriés pour réduire ces effets et montre l'intérêt que présente un choix judicieux du couplage.

Génie.

- BT 859 624.131.38 : 624.131.542
 627.825.7
Ricerche sperimentali sulla deformabilità della roccia di fondazione della diga del Piave. G. OBERTI.
 G. Genio civile. 11/48. 7 pages, 12 fig.

Le comportement statique du barrage voûte-gravité construit sur la Piave à Pian delle Ere a été calculé en tenant compte de l'élasticité du rocher de fondation. Le module d'élasticité de la roche a été déterminé par la mesure des déformations à l'aide d'appareils électro-acoustiques d'un tronçon de galerie d'environ deux mètres de diamètre et six mètres de longueur mis en pression.

L'article donne d'intéressants renseignements sur le processus de ces essais et sur les résultats obtenus.

- BT 860 624.012.47 : 725.4 (493)
La nouvelle usine de l'Union cotonnière, à Gand. — Application du béton précontraint. G. MAGNEL.
 Techn. Travaux. 7-8/48. 7 pages, 9 fig.

L'auteur présente la plus importante application du béton précontraint qui ait jamais été faite dans n'importe quel pays : une filature, retorderie et tissage réunis, couvrant 30 000 m². L'usine, dont la construction est standardisée le plus possible, est sans étages et comporte de grandes surfaces utiles sans colonnes, ces dernières étant espacées de 14,40 m dans un sens et de 21,60 m dans l'autre. D'intéressants détails sont donnés par l'auteur, qui montre notamment comment le béton précontraint a permis d'éviter arcs paraboliques ou toitures à fortes pentes, comme l'exigent le béton armé et la charpente métallique, mais de réaliser cette construction uniquement à l'aide de poutres et de dalles.

Industries diverses.

- BT 861 679.56 : 674.048
Imprégnation des bois par les résines synthétiques. M. FALINSKY.
 Recherche aéronautique. 3-4/49. 10 pages, 4 fig.

Les stratifiés à base de bois et de résines synthétiques, apparus depuis une vingtaine d'années et connus sous le nom de bois lamellés, intéressent de nombreuses branches de l'industrie, en particulier l'aéronautique.

L'auteur expose des recherches entreprises dans ce domaine : étude du passage des liquides dans les éléments minces de bois, procédé physico-chimique d'imprégnation des bois ou d'autres matières fibreuses ou poreuses par les résines synthétiques, comparaison des procédés d'imprégnation des bois par vide et pression et par diffusion osmotique (recherches microscopiques), traitements chimiques pour l'amélioration des bois. Bibliographie.

CONFORT

SALUBRITÉ

Consultez nos ingénieurs spécialisés. Ils vous aideront à résoudre, sur la base des conceptions les plus modernes, vos problèmes d'aspiration de copeaux, dépolluérage et séchage.

VENTILATION

TechnicAir SA

GENEVE • 38.40, RUE DU MOLE •

TELEPHONE (022) 2 53 01

Installez les

Réducteurs à vis « Radicon » D. BROWN

Refroidissement forcé, circulation d'huile à l'engrenage et aux roulements, profil des filets D. Brown, charge et rendement élevés malgré dimensions réduites, moins cher pour puissance donnée que réducteur à vis ordinaire, sûr, silencieux.

Types et rapports les plus courants livrables de suite par l'agent général

W. EMIL KUNZ

Case postale **ZURICH 27**

Gotthardstr. 21 Tél. (051) 25 29 10

**Augmentation de la
production,
amélioration de la
qualité**
par
**réchauffage
haute fré-
quence**

Dispositifs d'une puissance haute fréquence de 1 et 2 kW, convenant à une quantité de matière à presser jusqu'à env. 1,5 kg.

Les générateurs à tubes haute fréquence Brown Boveri conviennent également aux laboratoires de tous genres, où il s'agit d'échauffer rapidement des substances à mauvaise conductibilité thermique sous de grandes épaisseurs.

Prix bas du fait de la fabrication en série; livrable du stock.

Demandez notre prospectus 2086. Le prospectus 2085 vous donnera des indications sur le réchauffage des métaux au moyen des générateurs à tubes Brown Boveri.

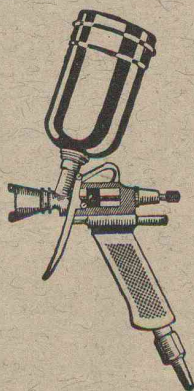
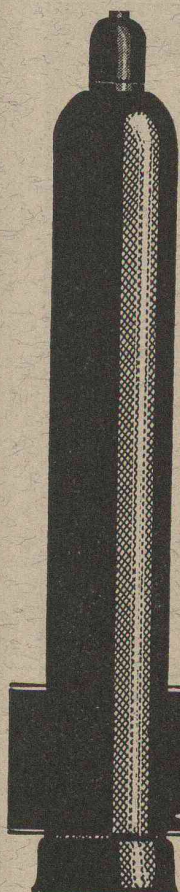


71061-VI

Générateur à tubes haute fréquence de 1 kW
Brown Boveri, type JKJ 1 D 2

**BROWN
BOVERI**

S. A. BROWN, BOVERI & CIE, BADEN (SUISSE)



Pistolets de peinture

en différents modèles et grandeurs pour usage industriel ou dans l'artisanat. Installations avec compresseur ou avec cylindres à air comprimé. Accessoires tels que : Tuyaux séparateurs d'eau, manomètres, robinets, etc. Prospectus et offres sur demande.

S.A. **Carba** A.G.

LIEBDEFELD - BERN - ZÜRICH-BASEL-LAUSANNE



REGULATEURS

pour installations de chauffage

assurant le réglage de température d'échangeurs de chaleur à vapeur ou eau chaude

SAUTER

Fr. Sauter S.A., fabrique d'appareils électriques, Bâle

VOMEDI

MEULES DIAMANTÉES

Produits de haute qualité **Vomedi**
LES FILS D'ANTOINE VOGEL

Pieterlen (Suisse) Téléphone 7.71.44

Nous fournissons:

Contre-pointes de tours équipées en métal dur, mèches à centrer, alésoirs etc.

Demandez prospectus!

Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à **GAMSEN** près **Brigue** (Valais)

Explosifs de sûreté :

GAMSITE

et SIMPLONITE

Dynamites à tous dosages

Dynamite „Antigel“

Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines

Nitropentaérythrite Cordeau détonant

Télégrammes : „Explosifs-Brigue“
Téléphone : Bureaux (028) 3 11 81 Brigue
Usines (028) 3 11 82 »

ECLATOL

Vernis,

émail synthétique pour machines,
produits industriels, autos, autocars,
camions, etc., applicable au pinceau
ou au pistolet, élastique, durable,
brillant parfait, sèche rapidement,
résistant aux intempéries.

Demandez offres avec échantillons

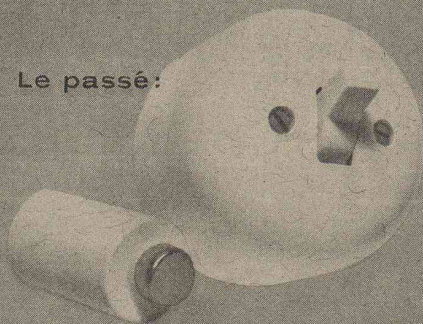
ECLATIN S. A., Soleure



FABRIQUE de COULEURS et VERNIS

Téléphone (065) 2 41 41

Le passé:

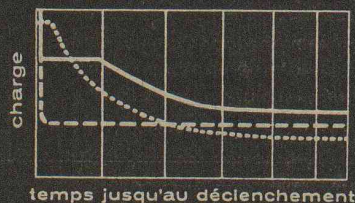


Le progrès:

Les petits disjoncteurs CMC

uni-, bi- et tripolaires jusqu'à 32 A/500 V

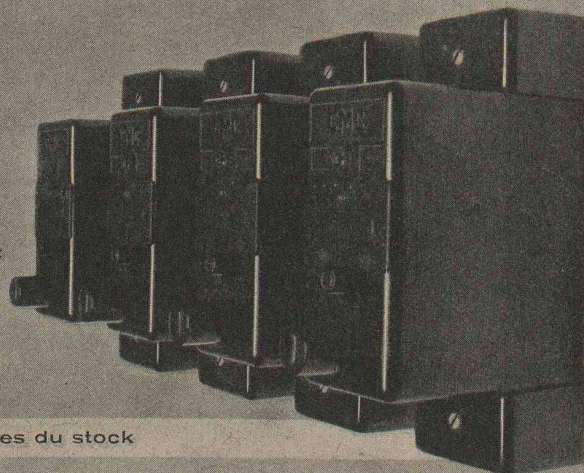
Nos disjoncteurs automatiques de protection ont une double fonction. Utilisables comme interrupteurs à boutons-poussoirs, ils protègent en outre la ligne et les appareils qu'ils contrôlent par déclenchement automatique en cas de surcharge ou de court-circuit.



caractéristique de déclenchement

Après déclenchement automatique, ils peuvent être immédiatement réenclenchés

Types normaux livrables du stock



CHARLES MAIER & CIE. SCHAFFHOUSE LAUSANNE

FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

TÉL. 053 5 38 13

TÉL. 021 2 72 22

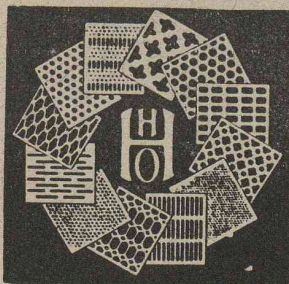
BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

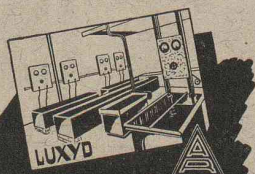
ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

Fabrication spéciale de tôles
perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co
OLTEN

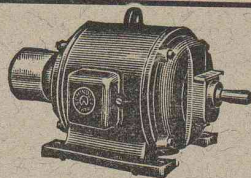


INSTALLATIONS POUR
L'ELECTROPLASTIE
PRODUITS A POLIR

A. REYMOND & Co S.A.
BIENNE

Brevets

d'invention seront obtenus
et mis en valeur rapidement
et consciencieusement en
Suisse et à l'étranger par la
Maison PERUHAG, Schwa-
nengasse 4 à Berne. Agences
dans toutes les grandes villes.
Demandez les prospectus.



P. SCHMUTZ

Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour
le Canton de Genève des
MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages
de toutes marques
rapides et soignés

7, rue Voltaire, GENÈVE

Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES

LINOLÉUMS

Planchers sans joints

Parquets liège

Rue Centrale 25 - Lausanne

TÉL. 2 2040

MÉCANICIEN-TOURNEUR

âgé de 25 ans, cherche place
pour le 1er juillet dans fabrique
de véhicules ou de machines.

Faire offres à **M. Hugentobler**,
Turnerstrasse 10. St Gall.

OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION

DÉRIAZ, KIRKER & Cie
CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
— MAISON FONDÉE EN 1877 — GENÈVE

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent
entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de
l'exploitation de ces brevets.

- No. 198.728** Procédé et appareil pour déposer une pellicule de
matière sur un support par l'évaporation de cette
matière dans le vide, à l'intérieur d'une chambre.
- 185.906** Borne filtrante pour la filtration des solutions cellulo-
siques.
- 237.170** Procédé de fabrication de produits extrudés à base
de polymères vinyliques.
- 237.169** Procédé de fabrication de produits extrudés à base
de dérivés cellulosiques.
- 213.063** Verfahren zur Herstellung von linearpolymeren
Amiden.
- 233.396** Procédé de préparation d'un polymère synthétique
linéaire.
- 247.684** Procédé de fabrication d'un article textile gratté et
article obtenu par ce procédé.
- 247.448** Composition plastique.
- 230.657** Procédé de construction d'un dispositif de chauffage
et dispositif obtenu au moyen de ce procédé.

Pour tous renseignements, s'adresser à **MM. DÉRIAZ,
KIRKER & Cie**, ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc,
à Genève.

RENDEZ VOS PROJETS PLUS INTÉRESSANTS PAR DES MAQUETTES

JENNI-LAUSANNE

7, RUE VOLTAIRE

TOUTES MAQUETTES, RELEVÉS GÉOGRAPHIQUES EN RELIEF,
PROFILS DE SALLES POUR ÉTUDES ACOUSTIQUES, ETC., ETC.

CONDUCTEUR DE TRAVAUX

(Technicien)

est demandé par entreprise de Bâtiments et Travaux Publics.
Place stable pour personne qualifiée.

Offres **manuscrites** détaillées, âge, prétentions, références
sous chiffre **E 6130 X** à **Publicitas, Genève**.

La publicité seule

vous fera connaître!!!



LA POUDRE NOIRE

l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne

ACBAR

la commande
individuelle
moderne pour
machines de
tous genres



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

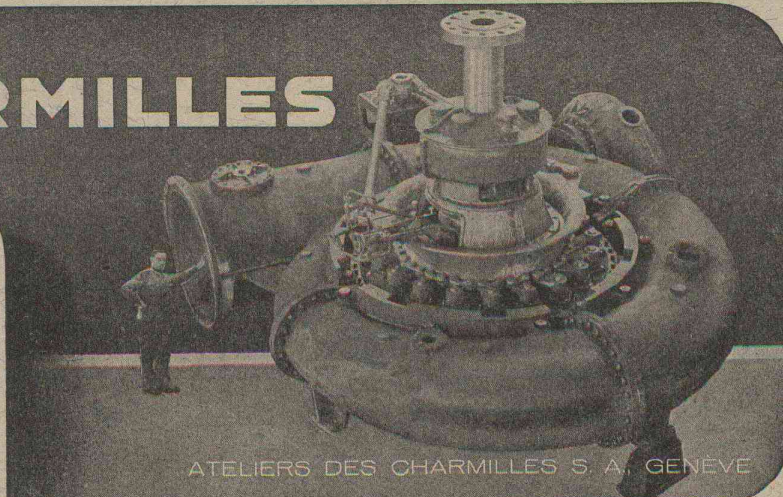
Rapports de démultiplication jusqu'à 100 000 : 1. Cons-
truction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant
aucun entretien.

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

CHARMILLES

TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE
TOUTES NOS RECHERCHES
TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE
LA
TURBINE HYDRAULIQUE



ATELIERS DES CHARMILLES S. A. GENEVE

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. 3 35 18



MEYNADIER

Paltox

Le mastic étanche éprouvé dont l'adhérence et l'élasticité demeurent permanentes; s'emploie à froid pour les joints de dilatation, les raccords, etc.

MEYNADIER & CIE S. A. ZURICH
Vulkanstrasse 110, tél. 25 52 57
Berne, Murtenstr. 36, tél. 2 90 51