**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:** 12.12.2025

**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 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 supérieurs 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.

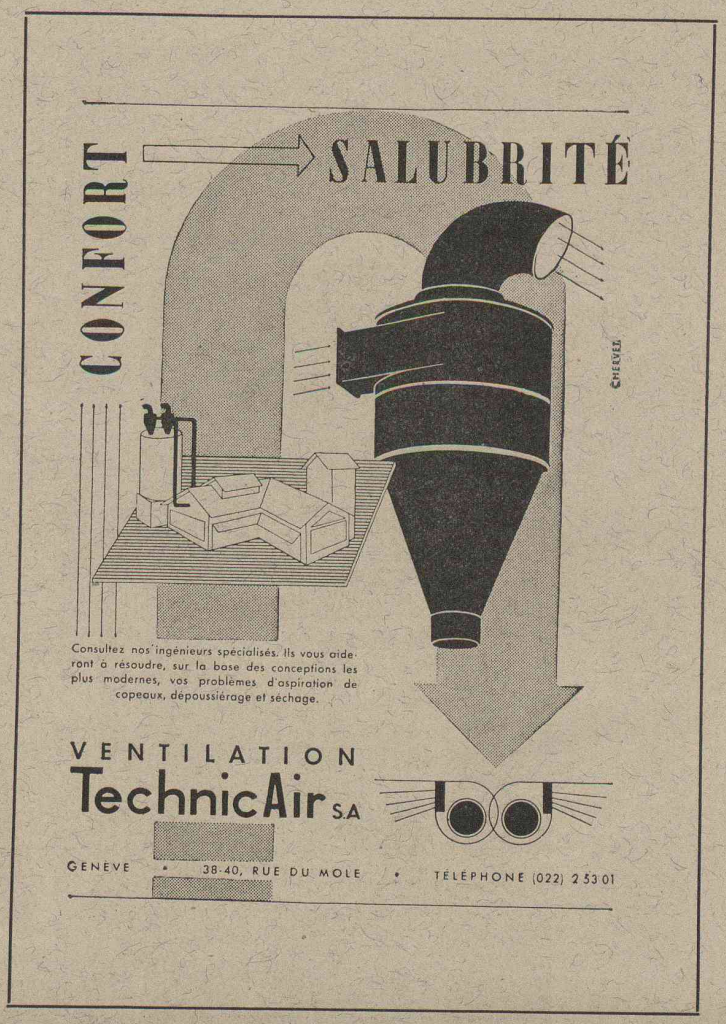
**BT 861** 679.56 : 674.048

*Imprégnation des bois par les résines synthétiques.* M. Falinsky.

Recherche aéronautique. 3-4/49. 10 pages, 4 fig.

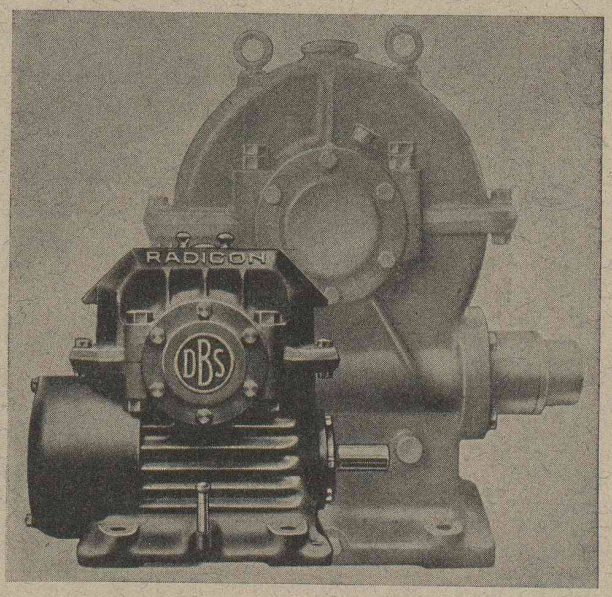
Les stratifiés à base de bois et de résines synthétiques, apparus depuis une vingtaine d'années et connus sous le nom de bois lamellés, intéressent de nombreuses branches de l'industrie, en particulier l'aéronautique.

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.


**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 fréquence

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

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.

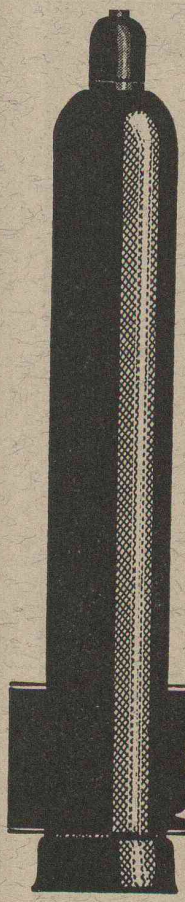
Prix bas du fait de la fabrication en série; livrable du stock.

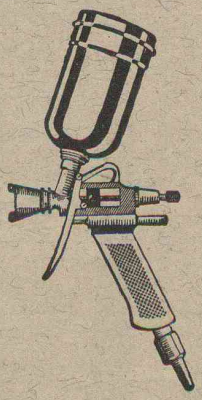
Demandez notre prospectus 2086. Le prospectus 2085 vous donnera des indications sur le réchauffage des métaux au moyen des générateurs à tubes Brown Boveri.



BROWN BOVERI

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



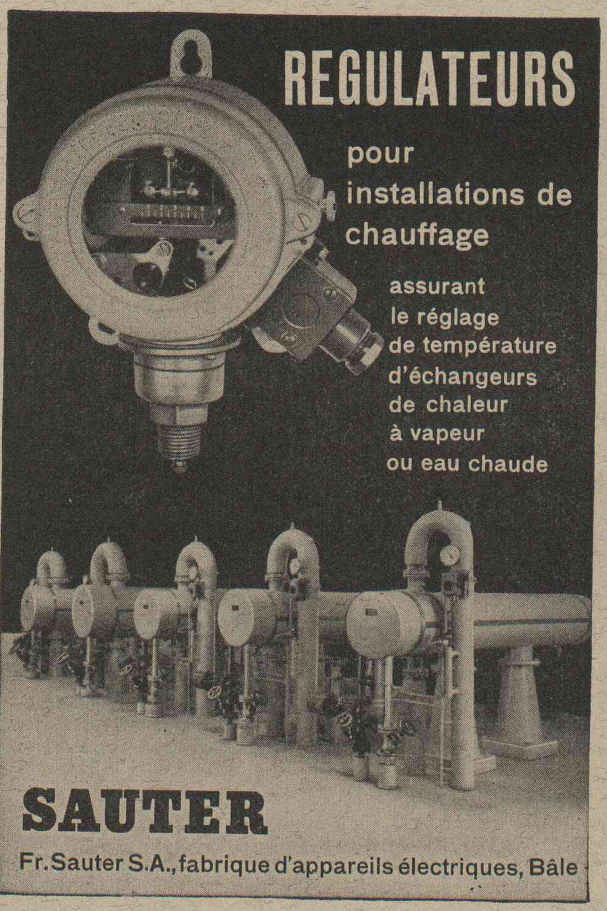


**Pistolets de peinture**

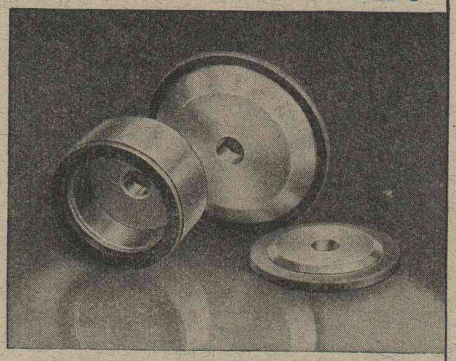
en différents modèles et grandeurs pour usage industriel ou dans l'artisanat. Installations avec compresseur ou avec cylindres à air comprimé. Accessoires tels que : Tuyaux séparateurs d'eau, manomètres, robinets, etc.
Prospectus et offres sur demande.

S.A. Carba A.G.

LIEBEFELD - BERN - ZÜRICH-BASEL-LAUSANNE




**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,**

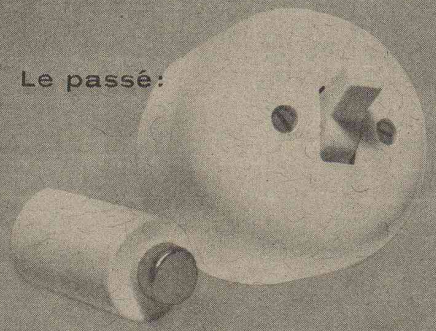
**émail synthétique pour machines, produits industriels, autos, autocars, camions, etc., applicable au pinceau ou au pistolet, élastique, durable, brillant parfait, sèche rapidement, résistant aux intempéries.**

Demandez offres avec échantillons

**ECLATIN S. A., Soleure**

**FABRIQUE de COULEURS et VERNIS**
**Téléphone (065) 2 41 41**

Le passé:

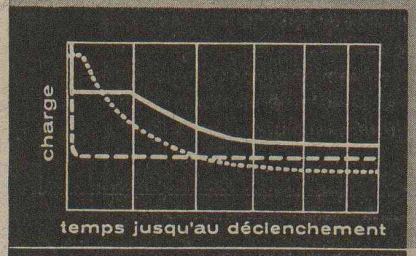


Le progrès:

## Les petits disjoncteurs CMC

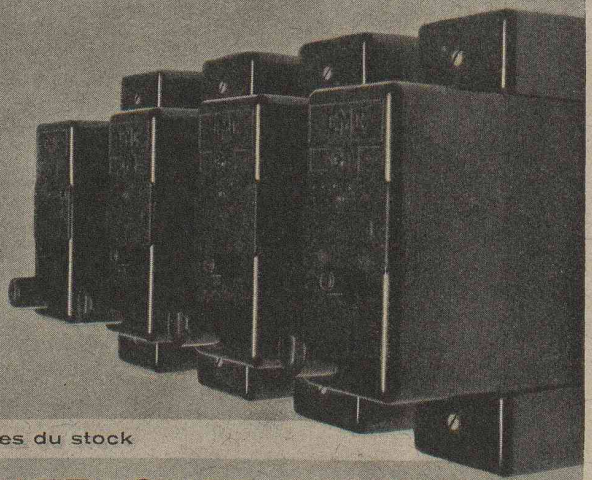
uni-, bi- et tripolaires jusqu'à 32 A/500 V

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

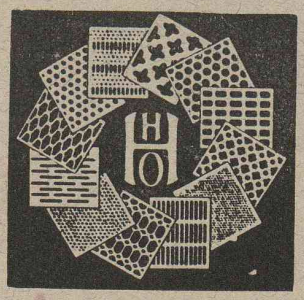
**BREVETS D'INVENTION**

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

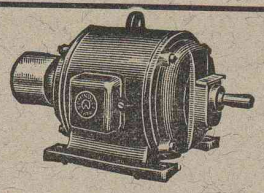
**ANDRÉ SCHOTT** INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

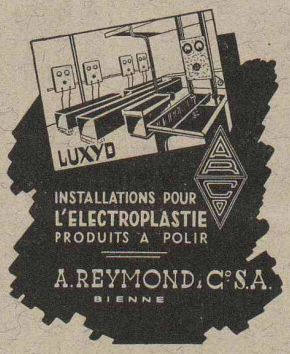
Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



**H. HEER & Co**
OLTEN



**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

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

**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 cellulosiques.
**237.170** Procédé de fabrication de produits extrudés à base de polymères vinyilques.
**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. Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

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

J.A.
LAUSANNE

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. GENÈVE

Travaux publics
Revêtements de chaussée
Voies de chemins de fer industrielles
Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & Cie 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

Bibliothèque Nationale Suisse Berne.