

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **76 (1950)**

Heft 15

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# 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 1074 537.311.33  
*Théories des semi-conducteurs électroniques et des complexes dérivés.* S. TESZNER.  
Bull. Soc. franç. Electriciens. 8/49. 32 pages, 32 fig.

L'auteur parle d'abord de la constitution interne des semi-conducteurs électroniques, qui sont constitués par une agglomération de grains semi-conducteurs en contact les uns avec les autres. Il décrit ensuite le mécanisme physique des phénomènes dans la couche limite de ces corps, examine les diverses théories élaborées sur ce sujet, et traite enfin du mécanisme physique des phénomènes dans les complexes de semi-conducteurs électroniques.  
Bibliographie.

## Mécanique appliquée

BT 1075 533.6.07 : 621.24.001.57  
600.62 : 621.24.001.57  
*Considérations sur les essais aérodynamiques de modèles réduits de turbines hydrauliques.* E. MÜHLEMANN.  
Inform. techn. Charmilles. N° 3/1949. 10 pages, 15 fig.

Grâce aux connaissances acquises dans le domaine de l'aérodynamique, l'étude des écoulements dans les machines hydrauliques modernes a accompli de notables progrès durant ces deux dernières décennies. C'est ainsi que les ateliers des Charmilles ont décidé récemment d'adjoindre aux installations d'essais hydrauliques un laboratoire d'aérodynamique moderne, doté des plus récents perfectionnements de mesure.

L'article rappelle les conditions auxquelles l'eau peut être remplacée par l'air dans les essais, donne un aperçu des installations aménagées et, par la description de quelques-uns des essais réalisés, montre l'intérêt et l'utilité d'un laboratoire de ce genre.

BT 1076 621.385 : 621.9 - 52  
*Les variateurs électroniques appliqués à la commande des machines-outils.* A. FOULLÉ.  
Technique moderne. 1, 15/5 ; 1, 15/7/49. 17 pages, 58 fig.

Le problème de la meilleure utilisation de la machine-outil est généralement celui de l'adaptation précise de la vitesse du moteur au travail accompli par la machine-outil, de la rapidité de ses démarrages et de ses changements de marche, en un mot de sa souplesse d'emploi. Aux solutions classiques données par l'électromagnétisme, l'électronique est venue ajouter des solutions beaucoup plus parfaites par l'exploitation des remarquables propriétés des redresseurs à vapeur de mercure à grille commandée et des thyatron (tubes à gaz à cathode chauffée) associés aux tubes électroniques de la radio. Les systèmes de commande qui utilisent ces propriétés sont désignés sous le nom de « variateurs électroniques » ; ils font l'objet de l'article cité.

## Electrotechnique

BT 1077 621.315.051.024  
*Recherches sur le calcul électrique des lignes de transmission d'énergie de grande puissance à longue distance par courant continu.* M. ROUSSEAU.  
Bull. sci. Ass. Ing. électr. Inst. Montefiore. 12/49 ; 1/50.  
83 pages, 22 fig.

L'auteur s'attache à considérer systématiquement l'influence possible de la *perditance* dans des conditions moyennes ou défavorables de fonctionnement de lignes exceptionnelles pour très grandes puissances, très longues distances et supertensions. Il développe une théorie « extrinsèque » illustrée par des abaques universels ; celle-ci fournit, grâce à la notion de « perditance relative », un critère simple de l'utilité de la prise en considération de la perditance.

L'auteur analyse successivement le cas d'une ligne aérienne et celui d'une ligne souterraine.  
Bibliographie.

BT 1078 621.395.625.2 : 681.848  
*Le sténo-sonographe phonétique.* J. DREYFUS-GRAF.  
Bull. techn. PTT. 1/3/50. 6 pages, 6 fig.

Appareil qui transforme chaque son en un groupe d'impulsions électriques, puis en des actions mécaniques caractérisant certains éléments de ce son. Ces impulsions peuvent agir soit sur un oscillographe deux-dimensionnel à plusieurs composantes vectorielles (sténo-sonographe), soit actionner une machine à écrire (typo-sonographe), soit encore des dispositifs de télécommande.

Le sonographe fonctionne d'une manière analogue à l'appareil auditif et musculaire humain. Il présente un caractère physiologique, car il transforme par exemple un son continu en une succession de graphiques discontinus et répétés.  
Bibliographie.

L'étranger livre à meilleur compte . . .

"L'étranger livre à meilleur compte,  
Et moi je veux en profiter!"  
Déclarait hier Monsieur Lecomte  
Au restaurant du 'Chat botté'.

"L'étranger livre à meilleur compte!  
J'attendrai donc encore un peu!"  
Et Droz note un nouveau mécompte  
Dans son petit calepin bleu.

"L'étranger livre à meilleur compte!  
Il vous faut donc baisser vos prix!"  
A son patron Dubois raconte  
Qu'il ne vend rien. Ce qu'il a pris!

"L'étranger livre à meilleur compte!  
Et patati, et patata!"  
De bouche en bouche vole un conte,  
Germe de crise et d'embarras.

Et quelle en est la conséquence ?  
C'est que plus d'un qui, l'an dernier  
Jouissait de son abondance  
Voit le travail diminuer!

Oui, nous scions ainsi la branche  
Où nous étions si bien assis!  
Pâtis ! ô Suisse à la croix blanche!  
C'est l'étranger qui réussit!

.....  
Honneur donc aux maîtres d'états,  
Aux braves Roux, Durand, Bettex  
Qui réservent tous leurs achats  
Aux panneaux suisses "PAVATEX"!



Les panneaux en fibres de bois  
qui ont fait leurs preuves

PAVATEX SA CHAM Tél. (042) 474 46  
Fabriques à Fribourg et à Cham



### Escalier mobile Echelle mobile SIEBER

Brevets suisse et étranger

Rabais pour livraisons de séries  
et selon quantité

Installé à l'Exposition permanente  
de la Construction à Lausanne

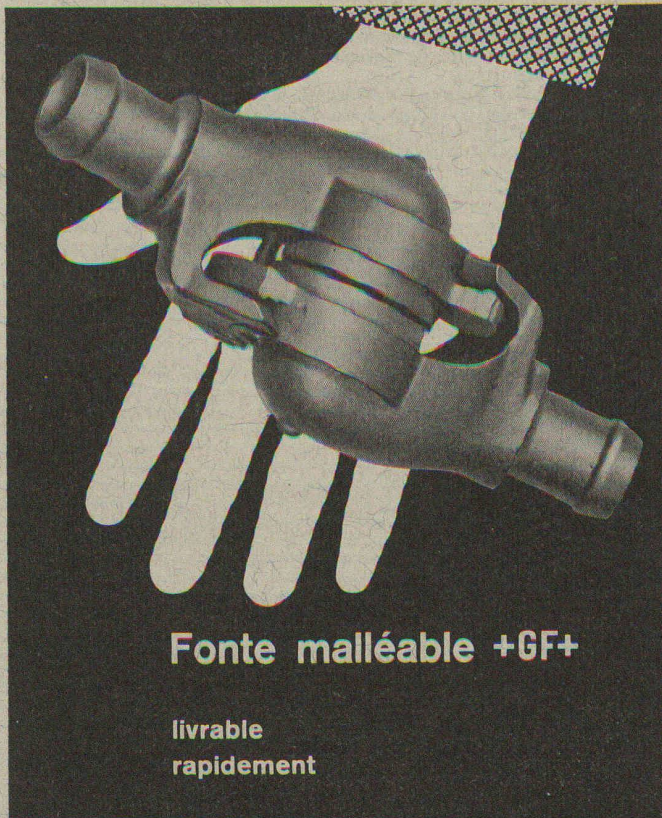
## HANS SIEBER, LUCERNE

Halde

Tél. 20456

# *Les séries augmentent- les frais de fabrication diminuent!*

Demandez notre nouveau prix-courant  
pour plaquettes VSM



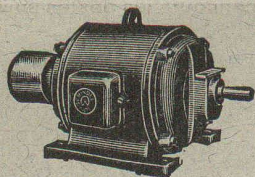
**Fonte malléable +GF+**

livrable  
rapidement

Georges Fischer Société Anonyme  
Schaffhouse (Suisse)

TG 102

Téléphone: (053) 5 30 21 et 5 40 24



Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour  
le Canton de Genève des  
**MOTEURS SCHINDLER**

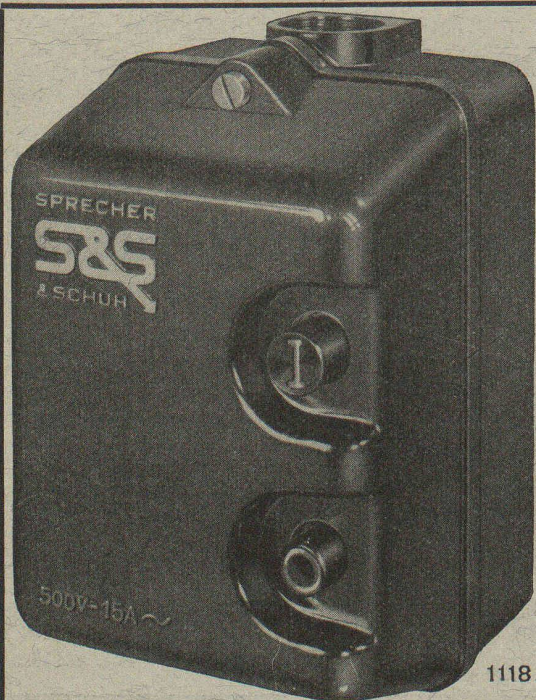
Réparations et bobinages  
de toutes marques  
rapides et soignés

**P. SCHMUTZ**

7, rue Voltaire, GENÈVE

**PAPETERIE  
de ST. LAURENT**  
*Charles Krieg*

RUE ST LAURENT.21  
LAUSANNE  
Tél. 23 55 77



1118.2



Le nouveau

## coffret de protection typ KT

de Sprecher & Schuh  
est prévu pour une intensité nominale de

**15 A 500 V** ~

permettant ainsi le raccordement  
d'une puissance de moteurs jusqu'à

<b>5,6 CV</b>	<b>10 CV</b>	<b>13 CV</b>
220 V ~	280 V ~	500 V ~

Demandez nos prospectus

**Sprecher & Schuh S.A. Aarau**



**WILD**  
HEERBRUGG

Le mode de construction maniable des théodolites **WILD** modernes et précis a fait particulièrement ses preuves en pratique. La robustesse de la construction permet de les manier même avec peu de soin.

**S. A. de Vente des Instruments de Géodésie Henri Wild - Heerbrugg**

Fabriques d'optique et de mécanique de précision — Tél. : (071) 7 24 33

Nous cherchons pour notre Représentation à Paris

# UN INGÉNIEUR OU TECHNICIEN

**spécialisé dans la partie frigorifique**

possédant au moins 5 ans de pratique, capable d'établir projets et devis. Doit savoir le français.

Adresser offres avec curriculum vitae, photographie et prétentions à **ESCHER WYSS**, Case postale 2287, Zurich.

Jeune

## Ingénieur civil diplômé EPF

cherche place dans bureau d'études ou entreprise de construction. Entrée à convenir. Langue maternelle française. Offres sous chiffre Z. S. 1439 à Annonces Mosse, Zurich 23.

### BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE · DESSINS · MODÈLES  
CONSULTATIONS · EXPERTISES

**ANDRÉ SCHOTT** INGÉNIEUR-CONSEIL  
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

La Commune de Lausanne met au concours les postes suivants :

**Architecte-adjoint du chef de service**

**Architecte**

**Technicien I**

**Dessinateur I**

**Dessinateur II**

Offres à adresser à la Direction des travaux, Service du plan d'extension, jusqu'au 10 août 1950. Pour tous renseignements, consulter la « Feuille des Avis officiels » du canton de Vaud du mardi 18 juillet 1950.

Municipalité de Lausanne.



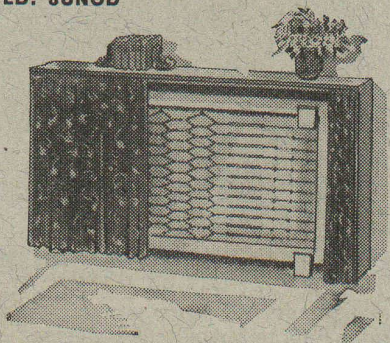
FABRIQUE ET MAGASINS DE MEUBLES

**AU BUCHERON** LAUSANNE  
Tél. 23 72 47

ED. JUNOD

LITS PLIABLES  
POUR PETITS  
APPARTEMENTS

Encombrement  
210 × 40 × 120 cm



## Meules diamantées

liant bakélite et métal dur

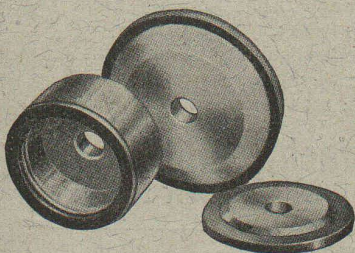
FABRICATION SUISSE

Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

**Machine à affûter et scier le métal dur « VOMEDI 3 »**

**Outils en diamant et en métal dur — Filières**

**LES FILS D'ANTOINE VOGEL S.A., PIETERLEN près Bienne**  
Tél. (032) 7 71 44



Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

# WALO BERTSCHINGER & C<sup>ie</sup> S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 22 35 18

## Béton - Christen

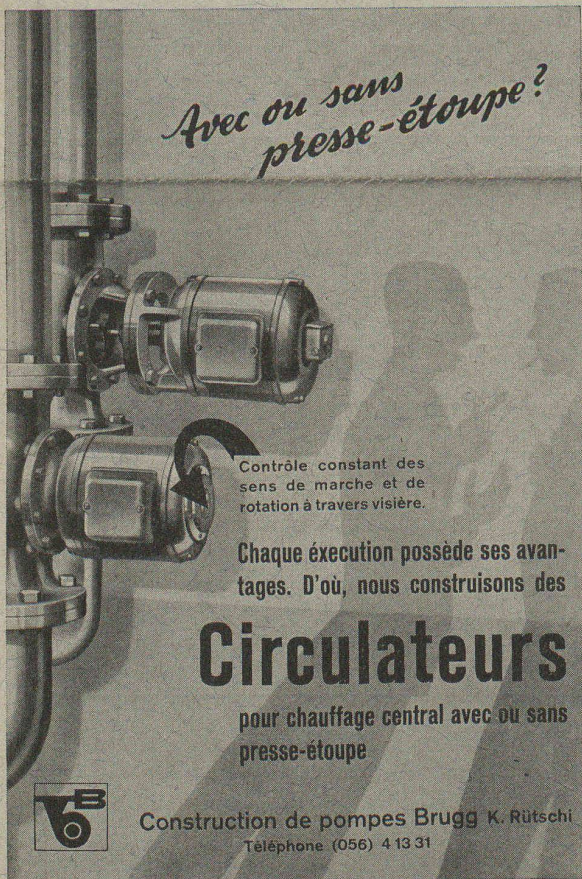
Demandez des offres pour

les fosses septiques,  
les séparateurs d'essence,  
les bassins.

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Suisse  
B e r n e

*Avec ou sans  
presse-étoupe?*



Contrôle constant des sens de marche et de rotation à travers visière.

Chaque exécution possède ses avantages. D'où, nous construisons des

### Circulateurs

pour chauffage central avec ou sans presse-étoupe

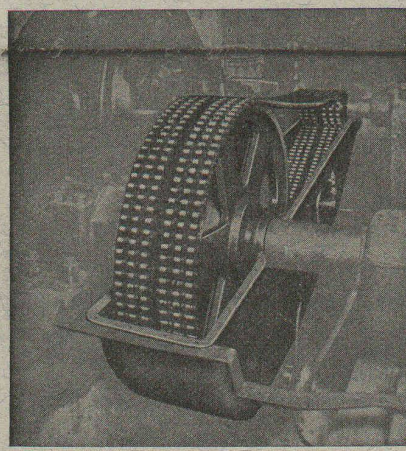


Construction de pompes Brugg K. Rüttschi  
Téléphone (056) 4 13 31

Demandez les

## transmissions Renold

complètes, normalisées du stock de Zurich



La chaîne est construite pour une usure lente et minime  
Longue durée, même à des vitesses élevées.  
La plus grande et uniforme précision est assurée dans toute longueur de chaîne, coussinets et rouleaux sans joints : Point de défauts et d'interruptions  
Les roues avec profil des dents RENOLD : Engrenage parfait et silencieux.  
Demandez les chaînes de standardisation britannique et européenne dont on peut faire l'échange en tous temps en Suisse et dans le monde entier

**W. Emil KUNZ, Postfach, ZURICH 27**  
Gotthardstrasse 21 Tél. 051/25 29 10

# Jacques Micheli Ing. élect. dipl. E. P. Z.

- Brevets d'invention
  - Marques de fabrique
  - Dessins et modèles
- 82, rue du Rhône Genève  
Téléphone 4 39 51