

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 82 (1956)  
**Heft:** 17

## **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 GÉNÉRALE

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 2303 620.19.05  
Description d'une chambre d'essai de corrosion améliorée.

W. HESS.  
Bull. techn. PTT, 33 (1955) 4, 1<sup>er</sup> avril, p. 156-166, 10 fig.

Description d'une chambre d'essai de corrosion par brouillards salins (obtenus à l'aide d'un appareil à aérosols) pour les essais de courte durée faits en vue de déterminer les propriétés corrosives de matériaux, de revêtements métalliques, de laques, de couleurs et de produits synthétiques. Principes physiques et particularités concernant les appareils de cette installation d'essai. Exemples pratiques, utilité de ce procédé, bonne reproductibilité des résultats.

### Mécanique appliquée

BT 2304 621.438  
Les petites turbines à gaz. Leurs perspectives d'avenir.

A. Roos.  
Techn. moderne, 47 (1955) 11, nov., p. 470-472, 3 fig.

Après avoir rappelé les systèmes de combustion des turbines à gaz, l'auteur mentionne les principales réalisations dans le domaine des plus petites de ces machines et indique les sociétés américaines spécialisées dans cette construction. Il donne les caractéristiques de quelques types exécutés en France par la société Turbomeca et décrit l'une d'entre elles, la turbine motrice « Turmo ».

BT 2305 623.746.48 : 621.45  
Guided missiles. G. W. H. GARDNER.  
Chartered mechanical Engineer, 2 (1955) 1, janv., p. 5-22, 43 fig.

Etude d'ensemble sur les projectiles guidés utilisés pour la guerre aérienne. L'auteur décrit les engins tels qu'ils ont évolué depuis l'apparition des V.1 et des V.2 jusqu'à aujourd'hui en indiquant leurs caractéristiques principales. Il montre quels problèmes techniques ont été résolus et ceux qui doivent l'être encore, parle des divers modes de propulsion, des formes aérodynamiques des engins et de leurs performances. Il donne enfin une idée des installations de guidage et de contrôle situées au sol.

### Electrotechnique

BT 2306 621.319.45  
Une nouvelle pièce détachée miniature : le condensateur électrolytique au tantale N. THIEN-CHI et J. VERGNOLLE.  
Onde électrique, 35 (1955) 336-337, mars-avril, p. 318-339, 42 fig.

Quelques points particuliers de la miniaturisation des condensateurs, cas des condensateurs électrolytiques.

Particularités des condensateurs électrolytiques au tantale, spécialement des condensateurs à anodes frittées en tantale poreux. Etude mathématique de leurs performances dynamiques, vérification par l'expérience. Aperçu technologique. Description de quelques condensateurs à anodes frittées réalisés aux laboratoires C.S.F., leurs principales caractéristiques.

Bibliographie.

### Génie

BT 2307 628.492 (44)  
La nouvelle usine d'incinération d'ordures ménagères de Saint-Ouen. M. AUSSETERRE.  
Techn. sanitaire municipale, 50 (1955) 8-9, août-sept., p. 159-170, 18 fig.

La région parisienne, de 4 millions d'habitants, livre annuellement un peu plus d'un million de tonnes de gadoues, dont 415 000 t sont incinérées dans quatre usines : Romainville, Ivry, Issy et Saint-Ouen, cette dernière correspondant à un « bassin versant » d'environ 225 000 t. L'auteur décrit les caractéristiques de l'usine de Saint-Ouen : réception et manutention des ordures, chaufferie (4 fours Volund), évacuation des fumées, évacuation des cendres et mâchefers, réseau de vapeur, services annexes, équipement électrique. Les premiers mois de fonctionnement des fours de Saint-Ouen ont donné de bons résultats.

### Chimie industrielle

BT 2308 621.499.4 : 66  
Aspects chimiques de l'industrie atomique. E. GLUECKAUF.  
Schweiz. techn. Z., 52 (1955) 45, 10 nov., p. 816-821, 9 fig.

Examen des tâches incombant au chimiste dans le processus de la production d'énergie atomique : production du plutonium, séparation chimique pendant le recyclage, élimination des produits de fission, utilisation future des produits de fission.

Bibliographie.

## Appareils de commande et de réglage

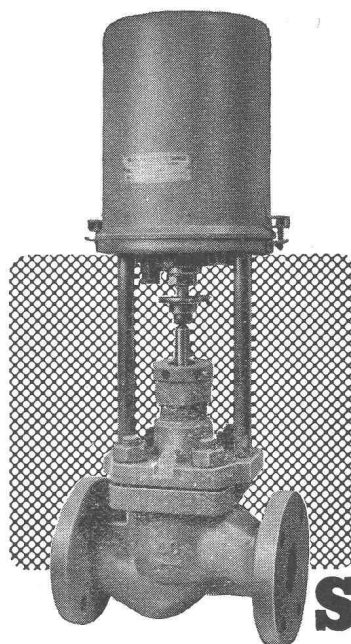
pour installations de

Chauffage

Ventilation

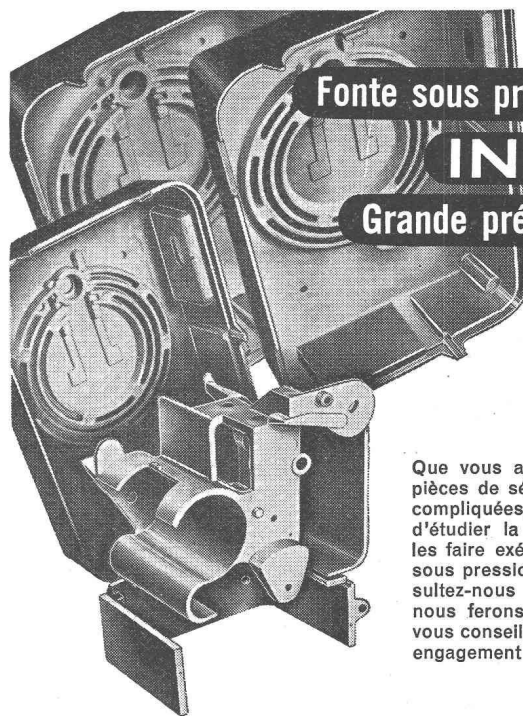
Climatisation

Réfrigération



# SAUTER

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



Fonte sous pression

# INCA

Grande précision

Que vous ayez besoin de pièces de série simples ou compliquées, il vaut la peine d'étudier la possibilité de les faire exécuter en fonte sous pression INCA. Consultez-nous donc et nous vous ferons un plaisir de vous conseiller sans aucun engagement de votre part.

## INJECTA SA

Teufenthal / Aarau - Tél. (064) 38277

Usines de fonte sous pression et Fabrique d'appareils

# VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé.  
Haute résistance. Etanchéité.  
Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>1</sup>.



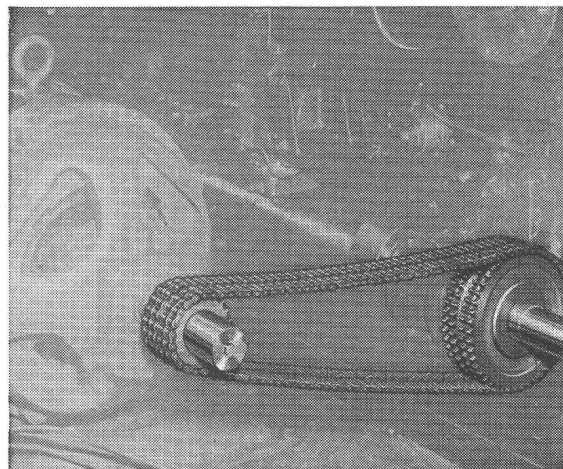
**Fosses de décantation  
Séparateurs d'essence**  
conformes aux directives de l'ASPEE

**Tuyaux ronds** longueur 1 m<sup>1</sup>  
jusqu'à 1500 mm  $\phi$  armés ou non.

Nous nous chargeons du moulage de  
n'importe quelle pièce en béton.

**DESMEULES Frères S. A.**  
FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT  
**GRANGES-MARNAND** Tél. 037 6 41 16

## Les transmissions **RENOLD** complètes et normalisées

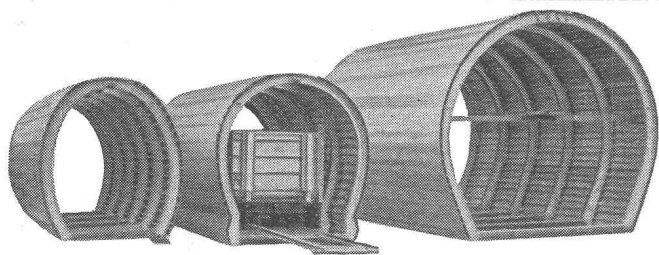


Durabilité - Sécurité - Marche souple

Entr'axes rapprochés - Largeurs minimales - Rendement élevé

En stock chez

**W. EMIL KUNZ - ZURICH 27**  
Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 27 30 57



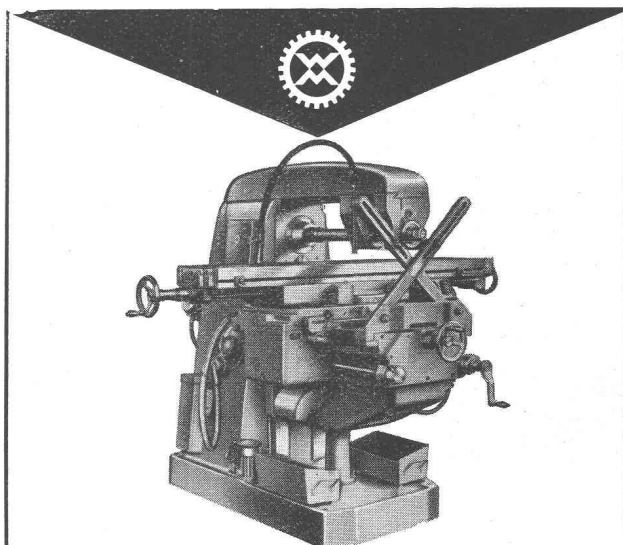
## COFFRAGE CINTRÉ EN ALLIAGE LÉGER

économise jusqu'à 50 % de main-d'œuvre

Le coffrage **Aeberli** se distingue par sa construction robuste et par sa grande simplicité. Le montage très facile et sûr de ses éléments, grâce à leur faible poids, permet de réaliser des économies considérables. Leur légèreté diminue les risques d'accidents. Les parois bétonnées sont irréprochables, car les cloisons lisses du coffrage **Aeberli** se juxtaposent naturellement.

**Alb. Aeberli** Zurich 38  
ATELIERS DE CONSTRUCTION  
Albisstrasse 62 Tél. (051) 45 13 28

**RÉCUPÉRATION INDUSTRIELLE**  
DÉMONTAGE A FORFAIT DE TOUTES INSTALLATIONS  
**VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES & FONTES EN GROS**  
MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION  
**JOSEPH ABBÉ**  
CAROUGE - GENÈVE Tél. 25 63 93



### Machine à fraiser **ZBROJOVKA**

Precises, maniables et garanties pour une longue durée de vie — Types verticaux, horizontaux et universels — 4 grandeurs — Surfaces de tables 1000 x 200 mm jusqu'à 2000 x 425 mm  
Références suisses de premier ordre

*Walter Meier*  
**MACHINES-OUTILS**

MUHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 34 54 00

## MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S. A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS

Briques Klinker pour façades - Planelles Klinker pour carrelages - Briques de parement

**TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES - BRIQUES ÉMAILLÉES**

Visitez notre exposition permanente Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9. (Entrée libre)



### Rubans transporteurs

construction légère

dispositif de transport démontable

ce dernier est équipé d'une pompe hydraulique pour le réglage de la hauteur

avec moteur électrique ou à essence  
en longueurs de 5 à 12,5 m

Demandez offres de

**BRUN & Cie S. A.**

**NEBIKON/LU**

Tél. 062 951 12

Suisse romande :

**LAUSANNE** Tél. 021 22 67 94



# reymond

## Ateliers de photogravure

19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 246961

..... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos

# clichés

## BREVETS D'INVENTION

## A. BUGNION

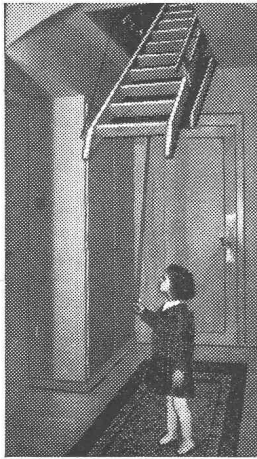
Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique fédérale  
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris  
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

GENÈVE 20, rue de la Cité  
LAUSANNE 12, rue Mauborget

Jour de réception : jeudi après midi

LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopold-Robert  
Jour de réception : mardi après-midi





**Escaliers mobiles  
et échelles mobiles**

**«SIEBER»**

**LUCERNE**

Halde

Tél. (041) 20456

Monteur - représentant :

**J. SIEGRIST**

**LAUSANNE**

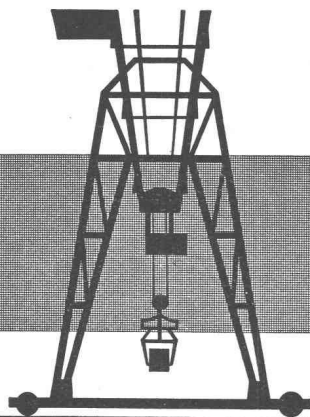
Bd de Grancy 8

Tél. (021) 263522

**Ponts-roulants**



**Palans**



Fabrique d'Ascenseurs Schindler et de Ponts-roulants Uto SA Zurich 48 Tel. (051) 525310

Nous cherchons pour tout de suite

**TECHNICIENS**

ou

**INGÉNIEURS**

et un

**technicien-électricien**

ou

**ingénieur - électricien**

connaissant l'électronique.

Adresser offres manuscrites avec curriculum vitae, références et prétentions de salaires, à la **Fabrique de machines Haesler-Giauque & Cie** au Locle, 20, rue du Foyer.

Nous cherchons pour notre bureau d'études

**TECHNICIEN  
OU INGÉNIEUR  
EN CHAUFFAGE**

connaissant à fond le chauffage à air et à eau chaude. Doit savoir le français et l'allemand. Travail varié et intéressant comprenant études, contrôles d'installations, etc.

Prière d'adresser offres détaillées avec curriculum vitae, photo, prétentions de salaire et date d'entrée possible à **GRANUM S.A.**, Fabrique d'appareils de chauffage, Neuchâtel.

Société cherche

1° pour son bureau technique à Bâle

**un ingénieur civil**

pour l'établissement et l'exécution d'aménagements hydro-électriques.

On demande : expérience de chantier prolongée, bonne pratique de bureau, esprit d'initiative, sens du travail d'équipe, connaissance parfaite du français et de l'allemand, anglais désiré.

Est offert : place d'adjoint du chef de la section génie civil, travail intéressant et varié, caisse de pension.

2° pour un chantier en Suisse

**un ingénieur  
(ou technicien) civil**

destiné à être attaché à la Direction locale des travaux, ayant une connaissance approfondie des travaux du chantier, si possible de la construction de digues en terre, parlant le français et l'allemand.

Les intéressés sont priés de remettre leurs offres de service détaillées, en indiquant la date d'entrée possible et leurs prétentions de salaire sous chiffre **OFA 65065 A**, à **Orell Füssli-Annonces S. A.**, Bâle.

On cherche

**INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN**

ou éventuellement

**technicien électricien**

pour un bureau se trouvant à Zurich.

**Rayon d'activité :** conseils techniques, courant fort et haute fréquence. Rédaction de rapports et d'articles concernant tout le rayon de l'électricité. Situation intéressante pour le développement d'un jeune ingénieur ou technicien.

**Nous exigeons :** caractère intègre et loyal, initiative et entregent. Langue maternelle française, bonnes connaissances de l'allemand et si possible de l'anglais.

Situation stable et bien rétribuée. Entrée à convenir.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae, photographie et copies de certificats, sous chiffre **AS 81 177 L**, aux **Annonces Suisses S. A.**, « **ASSA** », 2, place Bel-Air, Lausanne.

**DIRECTION GÉNÉRALE DES P.T.T., A BERNE**

Nous cherchons

## **un électrotechnicien**

ou

## **technicien-mécanicien**

ayant de bonnes connaissances de l'électricité, jeune, capable et actif, pour travail intéressant et varié dans le domaine technique de l'exploitation.

Adresser les offres avec curriculum vitae, copies de certificats, certificats d'études et livret de service, jusqu'au 31 août 1956, à la

**Division du personnel de la Direction générale des P.T.T., à Berne.**

## **TECHNICIEN GÉNIE CIVIL**

désire trouver emploi dans entreprise de travaux publics de 1<sup>er</sup> ordre du canton de Vaud. Connaît un peu la pratique.

✉ Ecrire sous chiffre **PL 14659 L** à **Publicitas, Lausanne.**



La **Direction générale des P.T.T.** cherche un

## **Ingénieur ou Technicien**

connaissant la téléphonie à ondes ultra-courtes.

Conditions : Etudes universitaires ou techniques complètes, quelques années de pratique, si possible dans le domaine des ondes ultra-courtes et de la téléphonie à courants porteurs.

Adresser les offres avec curriculum vitae et copies de certificats, à la

**Direction générale des P.T.T., division du personnel, Berne.**

Importante entreprise de génie civil à Lausanne, cherche

## **JEUNE INGÉNIEUR**

pour travaux de fondations hydrauliques et ponts. Faire offres sous chiffre **P.A. 37927 L.**, à **Publicitas, Lausanne.**

Nous demandons deux

## **TECHNICIENS en BATIMENT**

Place stable. Résidence Berne.

Adresser les postulations avec indication de références, de la date d'entrée la plus proche et des prétentions de salaire, jusqu'au 22 août 1956, à la

**Direction des Constructions fédérales, à Berne.**

## **GENERAL MOTORS SUISSE S. A. Bienne**

Quel technicien de langue maternelle française possédant des connaissances d'allemand, d'anglais et si possible d'italien serait prêt à entrer au team-work de notre «Ecole de Service» comme

## **Instructeur technique**

Ce poste intéressant et bien rémunéré est offert au candidat ayant une formation théorique et pratique approfondie dans l'industrie automobile.



Les offres détaillées avec copies de certificats et prétentions de salaire sont à adresser (Réf. SD) au

**Chef du Personnel**  
de la  
**General Motors Suisse S. A.**  
**Bienne**



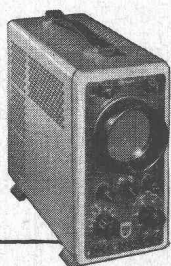


**PHILIPS**

*L'oscillographe*

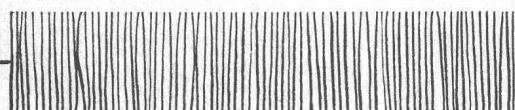
**UN PRODUIT DE  
HAUTE QUALITÉ**

Bibliothèque des Tids.  
Polytechnikums  
ZURICH



**Oscillographe GM 5650**

Petit format. Gamme de fréquence: 0-4 Mc/s (3 db), 10 Mc/s utilisable, sensibilité 100 mV/cm; ou 0-400 kc/s, sensibilité 15 mV/cm. Fréquence de relaxation (ou monocourse) 10 c/s à 0,3 Mc/s. Entrée: 1 M $\Omega$ .



**Oscillographe GM 5655**

Petit format. Gamme de fréquence de l'amplificateur hor. et vert.: 3 c/s-150 kc/s. Fréquence de relaxation: 5 c/s-30 kc/s. Impédance d'entrée env. 0,1 et 1 M $\Omega$ . Sensibilité: vert. 20 mV/cm, hor. 35 mV/cm.



**Oscillographe BF. GM 5656**

Gamme de fréquence: 0-200 kc/s (3 db) Sensibilité: vert. 180 mV/cm, hor. 210 mV/cm. Préamplificateur vertical: fréq. 1 c/s-100 kc/s, sens. 5 mV/cm. Fréquence de relaxation (ou monocourse): 0,1-15 kc/s. Entrée: 0,1 M $\Omega$ /2 M $\Omega$ /grille.



**Oscillographe BF. GM 5666**

Amplificateur vertical: gamme de fréquence 0-50 kc/s, sensibilité 1 mV/cm. Entrée: 5 M $\Omega$ + 30 pF. Amplificateur horizontal: 0-200 kc/s, 120 mV/cm. Fréquence de relaxation (ou monocourse): 0,3 c/s - 30 kc/s. Agrandissement d'image 10 x



**Oscillographe HF. GM 5654 (X)**

Pour technique des impulsions et de la télévision. Gamme de fréquence: 1 c/s-3 Mc/s (3 db), exécution X: jusqu'à 8 Mc/s. Impulsions jusqu'à 500 kc/s. Sens. 10 mV/cm. Entrée: 1 M $\Omega$ +15 pF. Fréquence de relaxation: 5 c/s à 0,5 Mc/s.



**Oscillographe HF. GM 5662**

Amplificateur vertical: gamme de fréquence 5 c/s-15 Mc/s, sensibilité 15 mV/cm, delay-line 0,25  $\mu$ s. Amplificateur horizontal: 0-0,8 Mc/s, sensibilité 200 mV/cm. Fréquence de relaxation 6 msec/cm-0,125  $\mu$ sec/cm.



**PHILIPS S.A. ZURICH**  
Binzstrasse 38

Département Industrie  
Téléphone (051) 25 86 10