

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 80 (1954)  
**Heft:** 6

## **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:** 15.02.2026

**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 ».

### Sciences pures

**BT 1838** 532.574.8  
*La méthode chimique pour la mesure du débit des cours d'eau.*  
H. DUMAS.

Houille blanche, 7 (1952) 5, oct.-nov., p. 690-701, 7 fig.

Principe de cette méthode, importance des conditions de mélange. Analyse de la propagation d'un nuage (salé ou coloré) dans un cours d'eau, lors d'une injection instantanée, puis d'une injection prolongée. Conditions d'apparition d'un régime permanent, détermination de sa durée, permettant d'en déduire une durée d'injection. Précision de la méthode, influence d'une non-homogénéité du mélange dans la zone de prélèvement, causes d'erreurs accidentelles.

Bibliographie.

### Mécanique appliquée

**BT 1839** 621.24 : 621.313  
*Evolution et tendances actuelles dans la construction des groupes hydro-électriques.*  
A. WEBER.  
Mém." Soc. Ing." civils France, 105 (1952) 11-12, nov.-déc., p. 616-634, 12 fig.

Les résultats acquis ces dernières années dans ce domaine découlent en partie du fait que la construction des groupes a évolué dans le sens de l'unité hydro-électrique, alternateur et turbine n'étant plus considérés comme deux machines distinctes. Les groupes ont aujourd'hui un encombrement réduit, d'une plus grande simplicité tant du point de vue de leur installation et des travaux de génie civil qu'ils nécessitent que de celui de la construction et de l'exploitation.

L'auteur examine les trois cas typiques suivants : groupes à axe horizontal avec turbines Pelton pour hautes chutes, groupes à axe vertical avec turbines Francis pour moyennes chutes, groupes à axe vertical avec turbines hélice ou Kaplan pour basses chutes.

### Electrotechnique

**BT 1840** 621.36  
*Electrothermie.*  
DIVERS AUTEURS.  
Rev. Brown Boveri, 39 (1952) 11-12, nov.-déc., p. 403-454, fig.

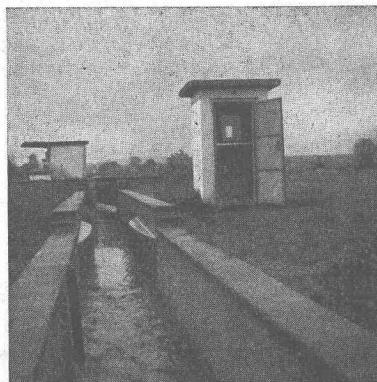
La Société Brown Boveri construit des fours électriques depuis 1918, et elle en a installé près de 12 000 dans le monde entier, dont plus de 650 sont des fours de fusion d'acier de 0,3 à 50 t. Le numéro cité donne un aperçu de quelques réalisations récentes : Installations électrothermiques dans la fonderie de fonte. — Installations de chauffage et de fusion par induction à fréquence industrielle. — Séchage des noyaux de fonderie par courant à haute fréquence. — Four électrique pour la détente de la fonte grise et le recuit de la fonte nodulaire. — Four à arc avec voûte pivotante pour chargement par benne. — Fours à induction à fréquence moyenne pour métaux précieux. — Installations électriques pour le traitement thermique des métaux. — Zingage des petites pièces.

**BT 1841** 621.391  
*Théorie du signal et de l'information et application aux télécommunications.*  
R. DESSOULAVY.  
Bull. Ass. suisse Electr.", 44 (1953) 12, 13 juin, p. 534-543, 7 fig.

Exposé de cette théorie aboutissant aux relations fondamentales liant la vitesse d'information et la capacité de la voie. Possibilité d'étudier les différents systèmes de communication du point de vue « informationnel » ; rendement ou efficacité du système étudié. Bon rendement global des systèmes à courants porteurs et rendement médiocre des systèmes classiques de liaisons hertziennes en modulation d'amplitude et modulation de fréquence. Possibilités de réduire la bande passante nécessaire à la transmission d'un message téléphonique ou télégraphique. Bibliographie.

**BT 1842** 621.396.823  
*Etude des perturbations radioélectriques engendrées par les lignes à haute tension.*  
DIVERS AUTEURS.  
Bull. Soc. franç. Electr.", Sér. 7, 3 (1953) 31, juil., p. 409-444, 37 fig.

Présentation de quatre études relatives à ces perturbations : 1. Les perturbations radiophoniques émises par les lignes à très haute tension. — 2. Etude expérimentale et théorique du mécanisme de propagation et de rayonnement des perturbations émises par les lignes à haute tension. — 3. Mesure des perturbations radiophoniques engendrées par les lignes à haute tension. — 4. Influence des perturbations radioélectriques engendrées par les lignes à haute tension, sur la réception des émissions de radio-diffusion et de télévision.



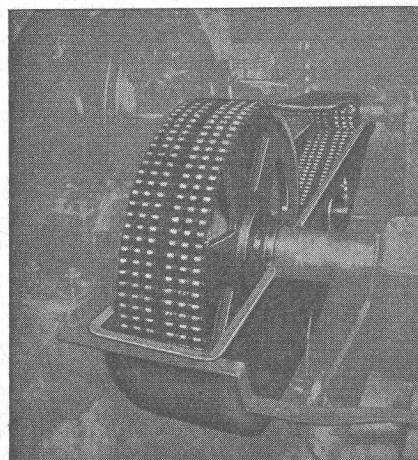
Commune de Langenthal

Epuration des eaux résiduaires :  
canal Venturi avec jaugeur Rittmeyer  
pour l'enregistrement des débits

Ateliers de Construction d'Appareils  
pour le Service des Eaux

**FRANÇOIS RITTMAYER S.A.**  
**ZOUG**

Les transmissions **RENOLD**  
complètes et normalisées



Durabilité - Sécurité - Marche souple

Entr'axes rapprochés - Largeurs minimes - Rendement élevé

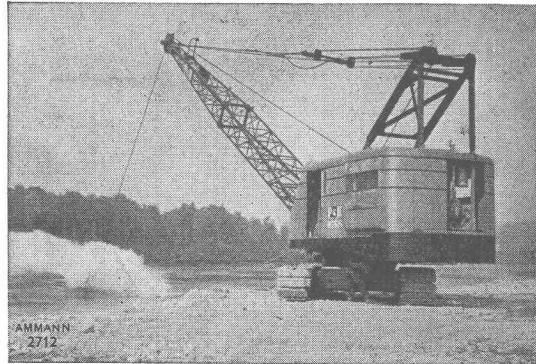
En stock chez :

**W. EMIL KUNZ - ZURICH 27**

Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

# Pelles mécaniques Harnischfeger P & H

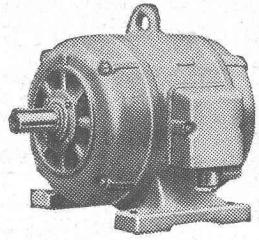
de toutes grandeurs, équipées en dragline, en butte ou en fouilleuse. Capacité des godets jusqu'à 3000 lit.



Distributeur exclusif pour la Suisse :

**ULRICH AMMANN**  
Matériel de Travaux Publics  
Langenthal

Tél. (063) 2 35 55



## Moteurs électriques

toute forme de construction à marche silencieuse ou industrielle

Réparation de moteurs de toute marque

Ventilateurs à marche silencieuse

**G Meidinger & Cie.**  
Bâle 4

Représentant

R. E. Golay, Ing., Genève  
14, rue du Mont-Blanc  
Téléphone 2 63 29

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



**H. HEER & C°**  
OLTEN

Si vous cherchez du personnel,  
Si vous cherchez une place,

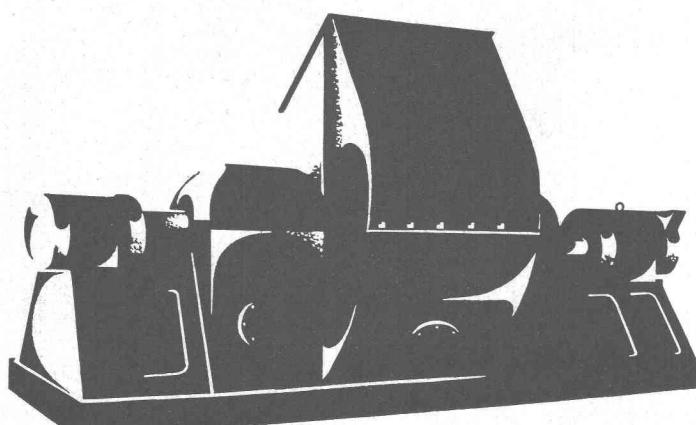
faites une annonce dans le « Bulletin technique de la Suisse romande ».

Régie des annonces :

**ANNONCES SUISSES S. A.**  
«ASSA»

# SULZER

0 m 1 m 2 m



Ventilateur de tirage induit pour une installation de chaudières,  
 $Q = 72 \text{ m}^3/\text{s}$ ;  $p = 220 \text{ mm eau}$

Ventilateurs Sulzer pour tous usages

Pour: Évacuation de buées, Installations d'aération, Chauffages, Séchoirs, Humidification d'air, Installations frigorifiques

Pour soufflage sous grille

ou installations de tirage induit, etc.

Pour ventilation de galeries, tunnels, mines, etc.

Pour soufflage de cubilots, feux de forge, gazogènes, brûleurs à gaz ou à mazout, fours à creuset, etc.

Toutes grandeurs fabriquées en série, livrables du stock.

**Sulzer Frères, Société Anonyme, Winterthur/Suisse**  
Bureau de Lausanne: Petit-Chêne 11,  
Téléphone 234169

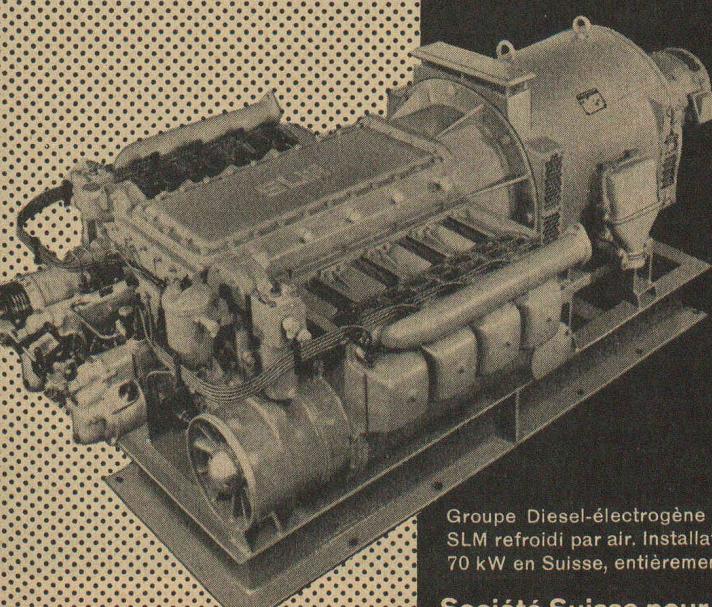
ZWAHLEN  
&  
MAYR S.A.  
LAUSANNE

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

VITRAGES EN MÉTAL LÉGER

UBLES GALLIS

**SLM**



## Moteurs Diesel

pour toutes les applications,  
en particulier groupes de secours  
télécommandés, semi  
ou entièrement automatiques

## Compresseurs de chantiers

avec entraînement électrique  
ou par moteur Diesel

Groupe Diesel-électrogène de secours  
SLM refroidi par air. Installation de  
70 kW en Suisse, entièrement automatique.

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines  
Winterthur

# Cabines de peinture Hydro-Venti

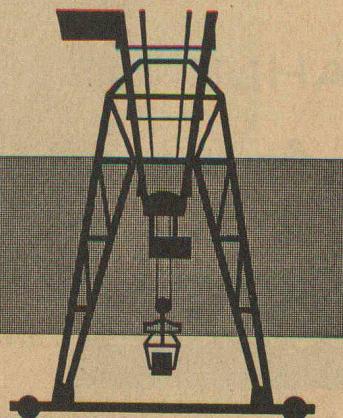


Consultez **VENTILATION S.A., STAFA**  
Spécialiste dès 1890

Tél. (051) 93 01 36

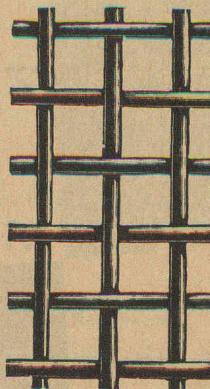
Foire Suisse Bâle 1954 Stand 17 3/4 — Halle VII

## Ponts-roulants



## Palans

Fabrique d'Ascenseurs Schindler et de Ponts-roulants Uto SA Zurich 48 Tel. (051) 52 5310



## Tamis vibrants

en acier à ressort  
pour vibrateurs

## Toiles métalliques

en bronze phosphoreux, laiton,  
acier inoxydable, monel, nickel,  
acier cru, galvanisé, étamé, etc.

## Tôles perforées

**G. Bopp & Co.**

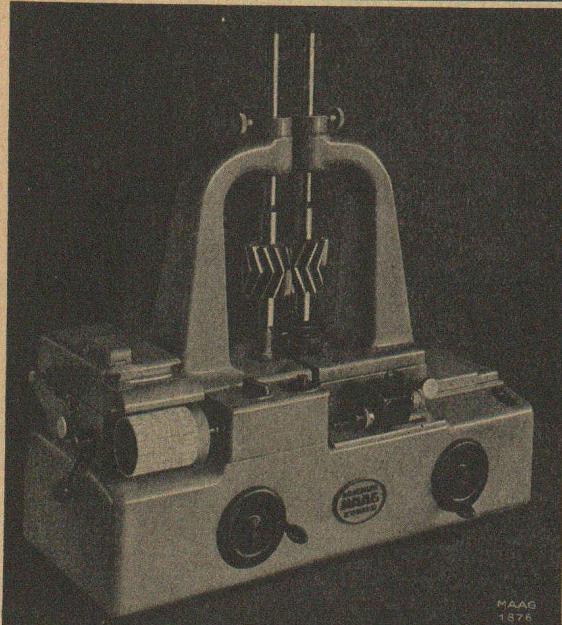
Fabrique pour toiles métalliques  
Bachmannweg 20 **ZURICH 46**  
Tél. (051) 48 26 48

## BREVETS D'INVENTION

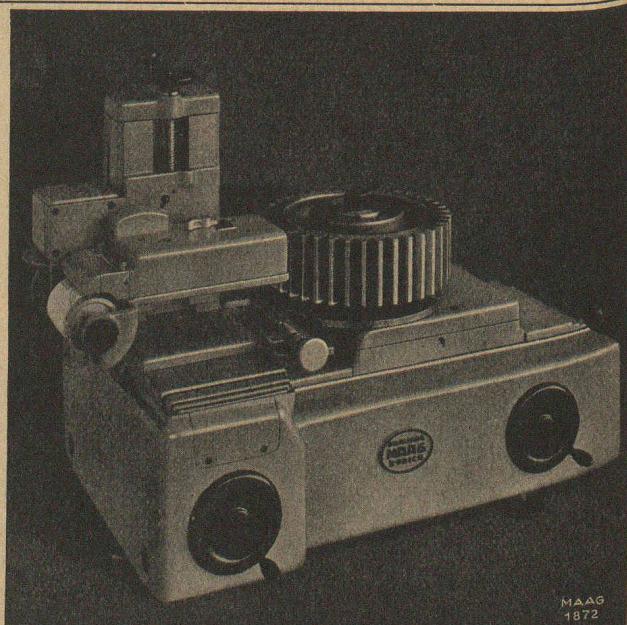
Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique fédérale  
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris  
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

## A. BUGNION

GENÈVE 20, rue de la Cité  
LAUSANNE 36, rue du Petit-Chêne  
Jour de réception : jeudi après midi  
LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopold-Robert  
Jour de réception : mardi après-midi



Appareils  
de contrôle  
et de  
mesure des  
engrenages  
droits, héli-  
coïdaux,  
coniques  
et à  
vis sans fin



**S. A. DES ENGRÈNAGES MAAG, ZURICH**

Entreprise romande de construction de routes demande

## ingénieur diplômé

ayant quelques années de pratique dans l'entreprise et désirant se spécialiser dans les travaux routiers.

Situation indépendante, intéressante et assurée dans entreprise en plein développement.

Adresser offres sous chiffre **AS 80930 L**, à **annonces Suisses S. A., ASSA, Lausanne**.

Nous cherchons pour notre Département Turbines, quelques bons

## CONSTRUCTEURS TECHNICIENS DESSINATEURS

Faire offres à **CHARMILLES S. A.**, 109, route de Lyon, Genève.

## ARCHITECTE

actuellement en service dans grand bureau de la place, parlant français et allemand, 12 ans de métier, grande pratique des travaux de bureau et de la conduite des chantiers importants, entraîné au travail méthodique et habitué à prendre ses responsabilités

**cherche**

**NOUVEAU RAYON D'ACTIVITÉ**

dans position dirigeante ou collaboration avec bureau d'architecture existant, administration officielle ou privée ou exploitation industrielle importante. Serait disposé à s'initier à de nouveaux problèmes ainsi qu'aux questions d'urbanisme et d'aménagements régionaux. Traitement et entrée en service à convenir.

Ecrire sous chiffre **P. E. 6323 L.**, à **Publicitas, Lausanne**.

## TECHNICIEN GÉNIE CIVIL

cherche place dans bureau technique ou entreprise de Lausanne. Apprentissage de dessinateur et pratique de chantier.

Offres à **AS 154 L**, à **annonces Suisses S. A., Lausanne**.

## A vendre avantageusement

une grue mobile montée sur roues à pneus, avec moteur à essence, force portante 750 kg, avec flèches de 6 et 10 m.

Offres sous chiffre **AS. 80 932 L**, aux **annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne**.

Les

## Forces motrices de Mauvoisin S. A.

cherchent pour leurs usines en construction de **Riddes** et de **Fionnay**

## Adjoints aux chefs de centrale

possédant diplôme de technicien ou connaissances techniques suffisantes dans le domaine de la mécanique et de l'électrotechnique.

Les candidats devront être de nationalité suisse et avoir, si possible, l'expérience des laboratoires d'essais et du montage.

Entrée en fonction : été 1954 ou date à convenir.

Pour candidats capables, places stables avec caisse de retraite.

Offres manuscrites avec curriculum vitae, copies de diplômes et de certificats, photos, préventions, à adresser le plus rapidement possible à la **Direction des Travaux de Mauvoisin, avenue de la Gare, Martigny-Ville**.

La Commune de Lausanne met au concours le poste suivant :

## TECHNICIEN II au service de la Voirie de la Direction des Travaux

Offres à adresser à M. le directeur des Travaux jusqu'au 30 mars 1954.

**Conditions :** Traitement : 9.113/12.150.

Entrée en fonction : de suite ou à convenir.

**Exigences :** Diplôme de technicien en génie civil. Connaissances approfondies des travaux de génie civil, construction des routes, relevés topographiques et pratique des chantiers. Trois ans de pratique au minimum. Age maximum 35 ans.

Municipalité de Lausanne.

On cherche, pour bureau d'architecture

## 1. un dessinateur qualifié 2. un apprenti

Faire offres à **Henry Dufour, architecte E.P.F., Sion (Valais)**.

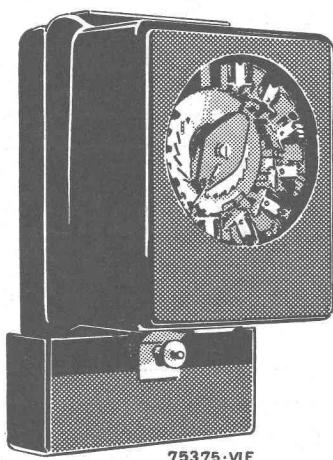
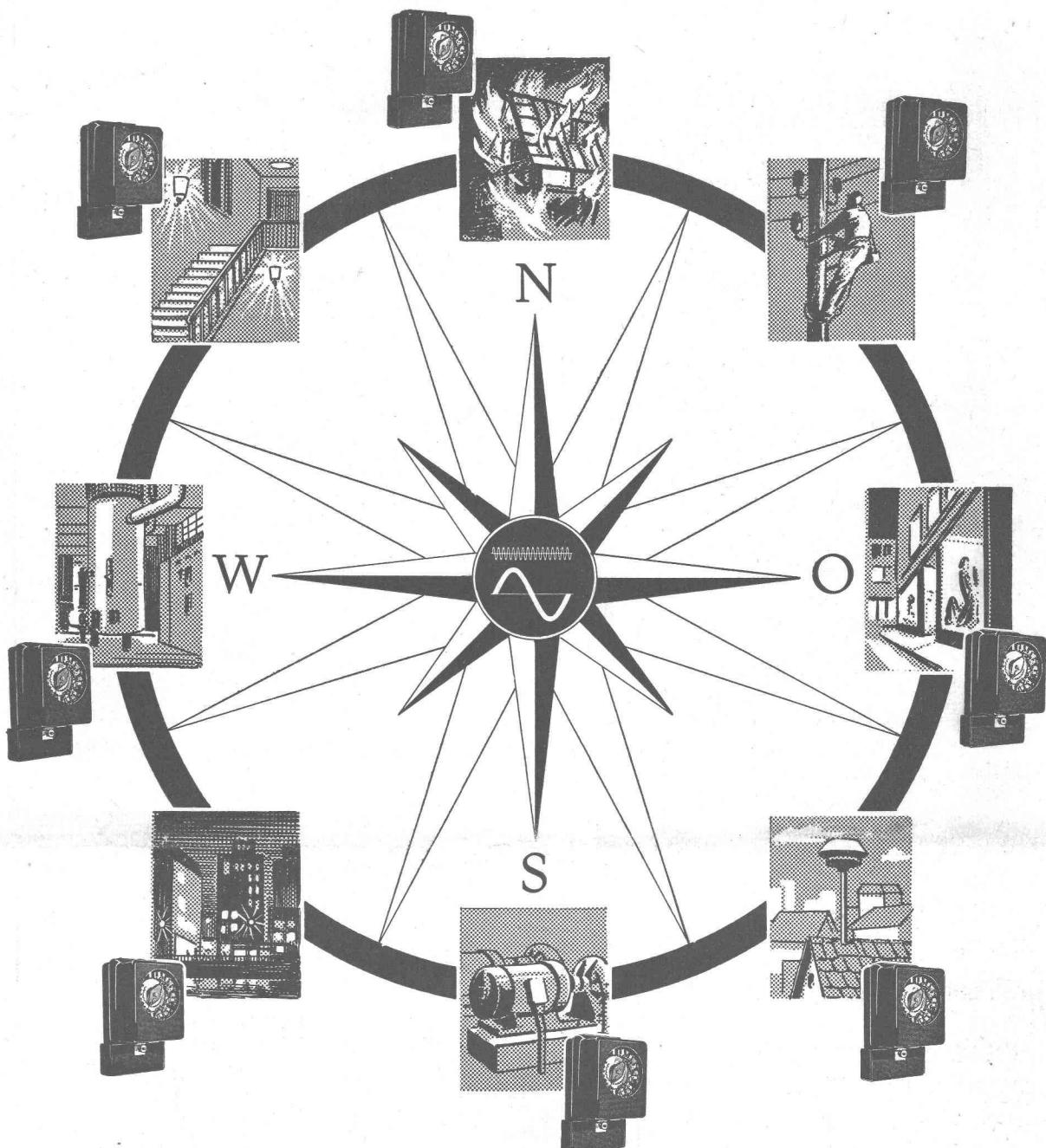
Jeune

## DESSINATEUR

en machines, actif et capable, n'ayant pas encore donné son congé, cherche place en Suisse romande pour perfectionner ses connaissances de français. (Toutes constructions de machines.) Genève ou environs préféré.

Faire offres sous chiffre **SA 9572 B**, **annonces Suisses S. A., « ASSA », Berne**.

Bibliothek des  
Polytechnikums  
ZÜRICH



**Augmentez le rendement de votre réseau de distribution • Réduisez les pointes de charge coûteuses**

**Télécommande centralisée Brown Boveri pour**

Changement du tarif des compteurs • Eclairage public • Blocage de chaudières agricoles • Blocage d'appareils de chauffage • Stations de pompage • Sirènes d'alarme • Alarme des pompiers • Alerte équipes de réparation, etc.

**sans fils pilotes - économique**

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

