

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 82 (1956)
Heft: 14

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: 10.01.2026

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 ».

Sciences pures

BT 2276 537.311.33

Les résistances non linéaires.

N. THIEN-CHI et J. VERGNOLLE.

Onde électrique, 35 (1955) 336-337, mars-avril, p. 222-236, 35 fig.

Généralités sur les résistances non linéaires : historique, mécanisme de la non-linéarité, caractéristiques des résistances non linéaires, résistances agglomérées frittées, action de la température, réalisations des laboratoires C.S.F.

Etude de circuits renfermant des résistances non linéaires et comportement de ces dernières, soit en courant continu et en régime transitoire, soit en courant alternatif. Applications diverses : protection contre les surtensions, régulateurs de tension, diviseurs de tension non linéaires, etc.

Mécanique appliquée

BT 2277 621.187.12

Die Anwendung der Totalentsatzung in Dampfanlagen.

P. PROFOS.

Schweiz. techn. Z., 52 (1955) 6, 10 fév. p. 81-90, 12 fig.

Aperçu des procédés de déminéralisation poussée de l'eau les plus importants utilisés actuellement dans les installations à vapeur. Comportement de telles installations à lit séparé et à lit mixte. Qualité de l'eau obtenue, conditions et possibilités de régénération. Dérangements pouvant se produire.

Possibilités d'emploi de la déminéralisation totale, exigences que posent le fonctionnement et la sécurité de marche de telles installations. Description de diverses réalisations. Fonctionnement en discontinu de la déminéralisation totale, mesures à prendre pour éviter les risques de fausses manœuvres ou des dérangements.

BT 2278 621.674.054 : 621.294

Numéro principalement consacré aux pompes d'accumulation.

DIVERS AUTEURS.

Rev. techn. Sulzer, 37 (1955) 1, p. 1-45, fig.

Etudes consacrées aux pompes d'accumulation, dont l'importance croît de jour en jour puisqu'elles permettent de transformer tout excédent d'énergie momentanée en énergie de pointe de haute valeur et disponible au moment du besoin : 1. Le développement des pompes d'accumulation dans la maison Sulzer Frères. — 2. Quelques récentes usines d'accumulation avec pompes Sulzer. — 3. Le calcul des coups de bélier dans les conduites de pompage. — 4. Mesures de tension sur les pompes d'accumulation à haute pression. — 5. Essais sur la nouvelle pompe d'accumulation dans la centrale d'Oberaar des Forces Motrices de l'Oberhasli.

Electrotechnique

BT 2279 621.313.32.004 : 621.3.016.35

Le comportement des machines synchrones lors de perturbations de la stabilité.

TH. LAIBLE.

Bull. Oerlikon, (1955) 310, juin, p. 37-43, 9 fig.

Problème général de la stabilité, genres de défauts, processus de perturbation, schémas équivalents, couple de la machine synchrone, équation de mouvement de la roue polaire, exemple numérique, influence du genre de défaut sur le couple, déroulement complet d'une perturbation, variation de la puissance, du courant et de la tension pendant la perturbation, allure et influence de l'excitation, possibilités d'améliorer la stabilité. Bibliographie.

BT 2280 621.315.29

Procédés modernes de mise en place sous tension mécanique des conducteurs à très grosse section.

A. TILLOY.

Bull. Soc. franç. Electriciens, Sér. 7, 5 (1955) 57, septembre, p. 616-628, 18 fig.

Dispositions de la dérouleuse-frein, dispositions de l'engin de traction, mode de fonctionnement simultané de ces deux engins, mode de freinage du touret venant d'usine, poulies de déroulage, mode de liaison entre le câble conducteur et la câblette de tir au cours du déroulage.

BT 2281 621.317.785

Untersuchungen über die Temperaturabhängigkeit der Induktionszähler.

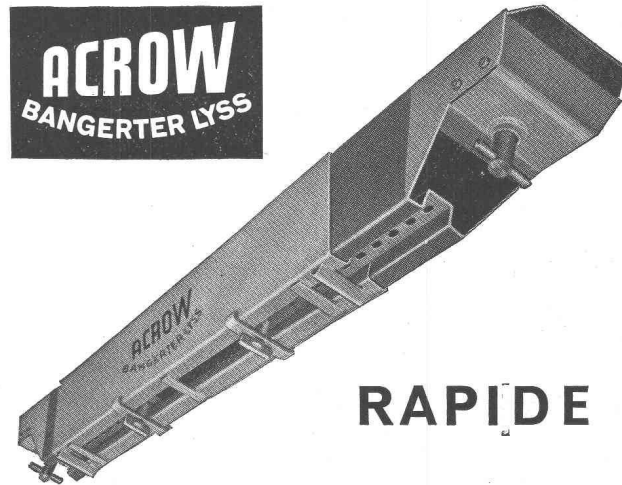
F. TSCHAPPU.

Bull. Ass. suisse Electriciens, 46 (1955) 14, 9 juil., p. 641-647, 9 fig.

L'auteur traite du calcul de l'influence de la température sur les indications de compteurs à induction. Les équations du couple sont établies à l'aide du diagramme vectoriel. L'influence des différents éléments de la construction sur l'erreur résultante due à la température est examinée, ainsi que les moyens de compenser cette influence.

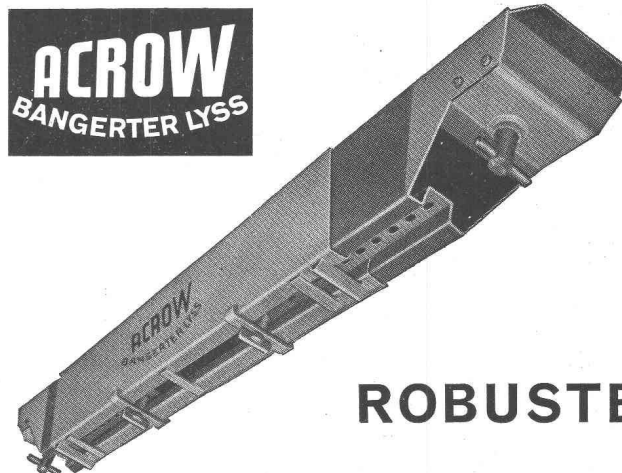
LA POUTRELLE QUI S'IMPOSE !

ACROW
BANGERTER LYSS



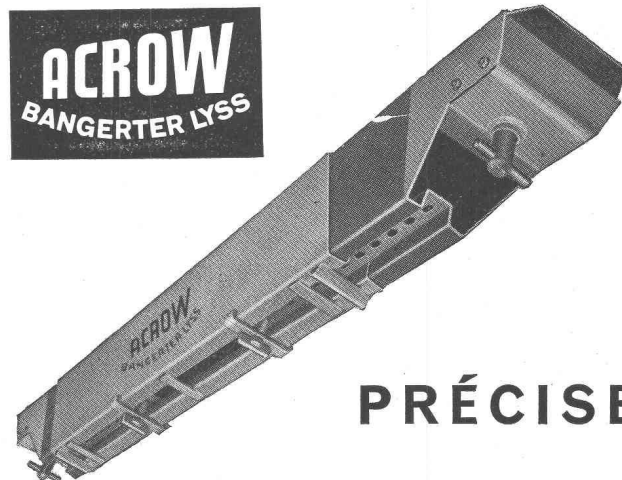
RAPIDE

ACROW
BANGERTER LYSS



ROBUSTE

ACROW
BANGERTER LYSS



PRÉCISE

A. BANGERTER & CIE SA LYSS ☎ 032 84123
Dép. outillage pour la construction Fabrique de produits en ciment

Génie

- BT 2282** 627.824.3 : 624.131.6 (44)
Le barrage de Serre-Ponçon sur la Durance. Etude des infiltrations.
 G. SCHNEEBELI.
 Mém. et Travaux Soc. hydrotechn. France, (1955) 1,
 p. 70-81, 15 fig.

Projet de digue en terre de plus de 120 m de haut assise sur d'épaisses alluvions perméables, ayant demandé une étude poussée des infiltrations à travers l'ouvrage et ses fondations. Des essais sur modèle à trois dimensions et des mesures sur place ont permis de préciser et de corriger les idées que l'on se faisait d'abord de l'homogénéité d'ensemble des alluvions et des circulations au contact du rocher. Les différents organes du barrage ont été étudiés par les méthodes d'analogie électrique. L'auteur relève deux résultats généraux obtenus en cours d'étude : une théorie de l'action de la capillarité sur les écoulements de filtration à surface libre, une méthode nouvelle de calcul des écoulements variables.

Transports

- BT 2283** 629.13
L'aéronautique en 1955. DIVERS AUTEURS.
 Techn. moderne, 47 (1955) 6, juin, p. 225-295, fig.

Numéro spécial traitant des sujets suivants : 1. *Description des appareils* : Appareils et moteurs au Salon de l'aéronautique. Conception et possibilités des ailes de grand allongement. Vers le vol vertical. — 2. *Groupeurs moteurs* : Le propulseur d'aujourd'hui et de demain. Classification et caractéristiques des turbo-réacteurs. — 3. *Matériaux et équipements* : Matériaux aéronautiques. Systèmes hydrauliques et trains d'atterrissage Hispano Suiza. — 4. *Construction et usinage* : Qualité et productivité : comment la S.N.E.C.M.A. construit les turbo-réacteurs Atar. L'évolution de certains procédés de fabrication d'outillages. Le problème de la cabine pressurisée et le SE 210 Caravelle. Nouveaux procédés de constructions à la S.N.C.A.S.O.

Chimie industrielle

- BT 2284** 621-526 : 66.048
Règlage automatique de la distillation. A. CRICO.
 Génie chimique, 74 (1955) 5, nov., p. 138-148, 17 fig.

La distillation est une des opérations fondamentales de l'industrie chimique qui se prête le mieux à l'application du contrôle automatique. L'introduction de l'automatisation totale dans la distillation permet d'obtenir des résultats surprenants d'économie de prix de revient, tout en donnant des produits de qualité constante.

L'auteur examine les conceptions fondamentales du réglage automatique, analyse quelques schémas de réglage de colonnes de distillation du point de vue de l'influence des variables sur les conditions de régime et du point de vue de la vitesse du déplacement des conditions du régime même. Il émet des observations sur la dynamique du réglage du régime de distillation.

Construction, Architecture

- BT 2285** 624.953 : 725.36
Nouveaux procédés de construction des silos métalliques de petites et moyennes capacités. M. et A. REIMBERT.
 Acier, 21 (1956) 1, jan., p. 21-26, 16 fig.

La mécanisation, en se généralisant en matière de moissonnage et de battage, rend obligatoire l'ensilage à la ferme. Pour cela, des systèmes de silos légers, rationnels et économiques, assurant une bonne conservation, ont été mis au point.

Les auteurs examinent successivement : 1. Les silos assurant une large ventilation de la masse ensilée : cellules « Grillage », cellules « Lamellaires », cellules cylindriques en tôle pleine avec système de ventilation, cellules cylindriques en tôle perforée. — 2. Les silos assurant le stockage en atmosphère confinée : cellules polygones, cellules « Lamellaires » avec chemisage extérieur. — 3. Les silos « mixtes » pour fourrage et céréales.

- BT 2286** 727.5/.6 (493)
L'Institut des sciences naturelles de Belgique à Bruxelles.

L. de VESTEL.

Techn. Travaux, 31 (1955) 7-8, juill.-août, p. 201-219, 37 fig.

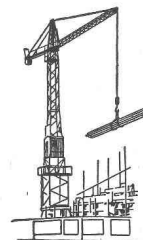
Vaste ensemble de bâtiments (dont l'un a 15 étages) réunissant laboratoires, conservatoires et musées, c'est-à-dire des locaux destinés à l'étude scientifique, à la conservation et à l'exposition des collections, ainsi que des bibliothèques, des salles de cours et de conférences. Les plans de distribution ont été étudiés en fonction du programme très complexe imposé à l'architecte. L'article en décrit les particularités et donne des détails techniques sur la construction : ossature en acier soudé, parois extérieures, toitures, menuiserie, installations sanitaires, égouts, installation de pompe, chauffage central, électricité.

Corderie Industrielle Suisse S.A.

Tél.
 (053) 5 42 41

Schaffhouse

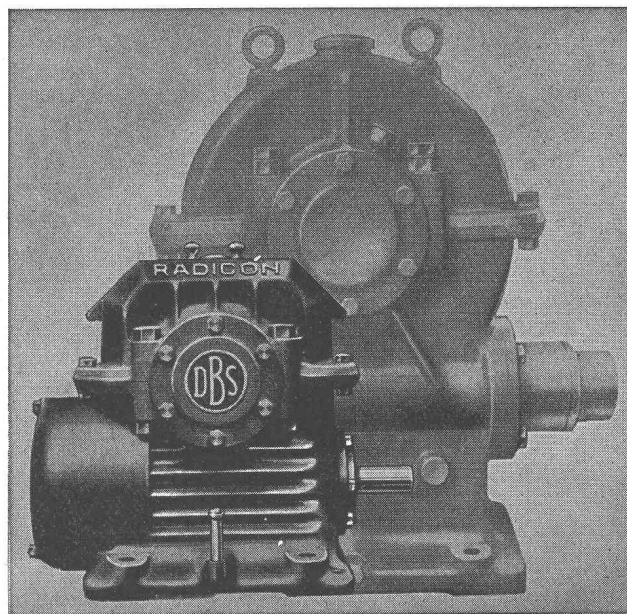
Fondée en
 1839



Câbles métalliques

pour n'importe quel usage

LES RÉDUCTEURS A VIS SANS FIN RADICON

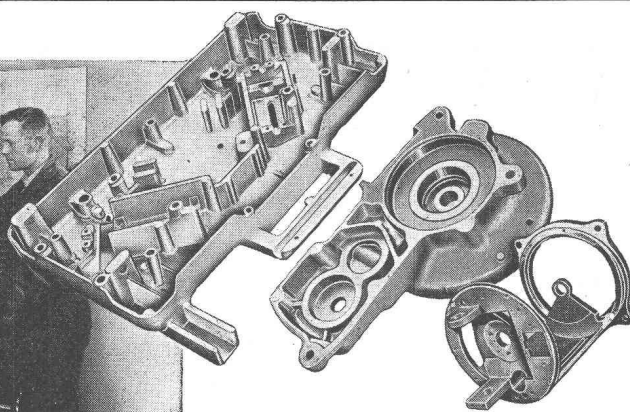
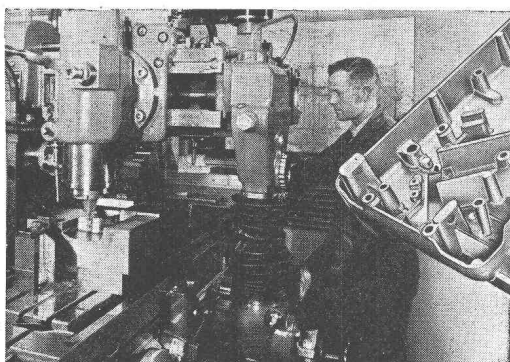


Encombrement et Frais réduits
 Meilleur rendement - Sécurité

En stock chez

W. EMIL KUNZ - ZURICH 27

Gothardstr. 21 - Tél. (051) 27 30 57



INCA

Nous disposons non seulement de plus de 30 ans d'expérience, mais aussi de personnel technique et d'ouvriers expérimentés et de machines des plus modernes dans nos départements de fabrication et dans notre laboratoire de recherche et de contrôle. Soumettez-nous donc les problèmes qui vous intéressent et nous nous ferons un plaisir de vous conseiller sans aucun engagement de votre part.

FONTE SOUS PRESSION · MATRIÇAGE A CHAUD · FABRICATION D'APPAREILS

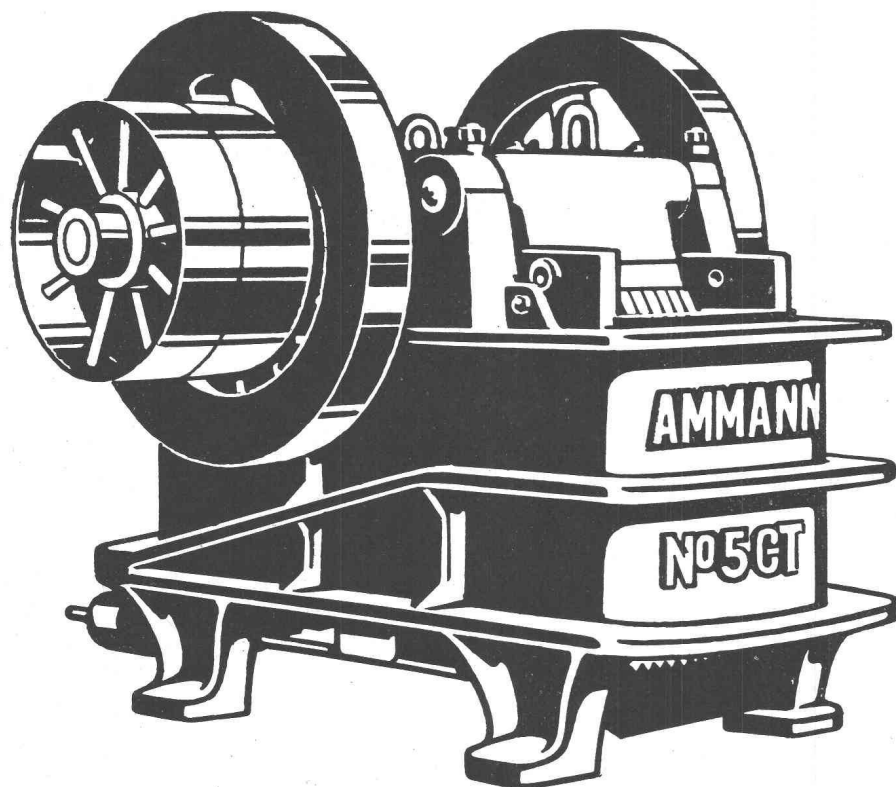
INJECTA SA

Teufenthal / Aarau ☎ (064) 38277

**ED. AERNI-LEUCH
BERNE**

PAPIERS

**CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES**



**Concasseurs
et broyeurs
AMMANN**

**de toutes grandeurs
et pour tous produits**

U. AMMANN

Ateliers de Construction S. A. Tél. (063) 22702 Langenthal

La **DIRECTION GÉNÉRALE DES P.T.T.** cherche, pour la section des équipements de lignes

UN TECHNICIEN

de 1^e, évent. 2^e classe

On demande: diplôme d'électrotechnicien. Etre apte à exécuter des travaux de contrôle sur le réseau suisse de radio et de télédiffusion.

Adresser les offres à la **Direction générale des P.T.T., service du personnel, Berne.**

Importante usine métallurgique en France — Région Est

Outillage moderne, spécialité découpage mais possibilité toutes fabrications

céderait parts

en totalité ou partiellement, pour raisons d'âge. Envisagerait éventuellement FUSION.

Ecrire **Agence Havas No 439/598, rue Vivienne 17, PARIS (France).**

Le propriétaire d'une entreprise de génie civil cherche

un ingénieur

comme chef de chantier, éventuellement comme partenaire d'un chantier dans le canton du Valais.

Conditions: diplôme EPF ou EPUL, personnalité avec initiative et bon caractère, longues années d'expérience dans la construction et la calculation de tunnels et souterrains pour munitions.

Langues: français et allemand oral et écrit.

Les offres manuscrites, avec curriculum vitae et tous les détails utiles sur l'activité antérieure, sont à adresser sous chiffre **Z. C. 7474 à Mosse-Annonces, Zurich 23.**

Elles seront examinées personnellement par le propriétaire avec la sécurité d'une absolue discrétion.

La **DIRECTION GÉNÉRALE DES P.T.T.** cherche

un ingénieur ou technicien

connaissant la téléphonie à ondes ultra-courtes.

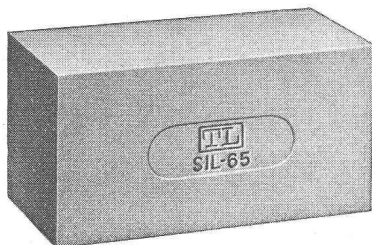
On demande: études universitaires ou techniques complètes, quelques années de pratique, si possible dans le domaine des ondes ultra-courtes et de la téléphonie à courants porteurs.

Adresser les offres à la **Direction générale des P.T.T., service du personnel, Berne.**



Produits réfractaires

Chamotte Corindon Sillimanite
Carbure de Silice



Carreaux en grès
en diverses couleurs

Tonwerk Lausen AG

VEVEY

Nous cherchons

ingénieur-mécanicien

ayant de l'expérience dans le calcul de résistance des matériaux et calcul des vibrations.

Faire offres de service avec curriculum vitae, photographie, copies de certificats aux

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A. à Vevey

S. A. L'ÉNERGIE DE L'OUEST-SUISSE

à Lausanne

demande des

Ingénieurs-électriciens Dessinateurs

pour ses bureaux de projets et d'exploitation.

Offres manuscrites, à adresser jusqu'au 15 juillet 1956.

GRANDE DIXENCE S.A.

45, avenue de la Gare, Lausanne

demande des

Techniciens Electriciens Mécaniciens

qualifiés, ayant de la pratique, pour ses installations en Valais.

Offres manuscrites à adresser jusqu'au 15 juillet 1956.

Technicien

évent. dessinateur en béton armé, est demandé par bureau technique de Lausanne; entrée le plus tôt possible.

Faire offres sous chiffre **AS 81 163 L**, aux **Annonces Suisses S. A.**, « **ASSA** », Lausanne.

BUREAU D'INGÉNIEURS DE GÉNIE CIVIL

cherche

Techniciens Dessinateurs-projeteurs Dessinateurs-calqueurs

Places stables, avec possibilité d'adhérer à une caisse de retraite.

Faire offres, avec curriculum vitae et prétentions de salaire, sous chiffre **AS 81 159 L**, aux **Annonces Suisses S. A.**, « **ASSA** », Lausanne.

On recherche

Ingénieur civil diplômé

pour études générales et de détail d'aménagements hydro-électriques.

Faire offres détaillées au **Bureau d'études Dr. Ing. Lombardi et Ing. Gellera, Locarno.**

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES
CONSULTATIONS — EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE

Tél. 250 398

La Société Genevoise d'Instruments de Physique, à Genève, demande pour son service de vente un

ingénieur mécanicien

d'environ 25 à 35 ans, connaissant bien les langues française, allemande et anglaise, possédant pratique d'atelier, pour relations avec les représentants et la clientèle. Poste intéressant pour personne capable; travail varié et possibilités de voyager.

Adresser offres détaillées manuscrites avec curriculum vitae, références, copies de certificats, prétentions de salaire et photo à **Société Genevoise d'Instruments de Physique**, Case postale 441, Stand 11, Genève.

**STAHLBAU
LAIS & BASEL**

Wir suchen

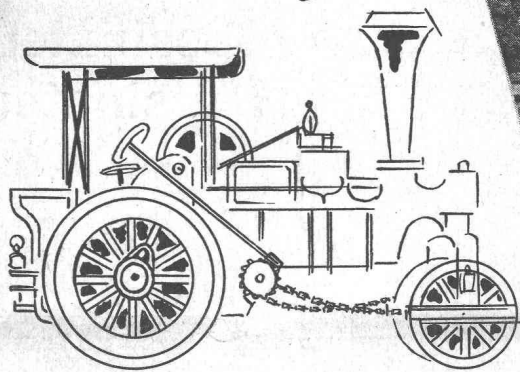
INGENIEUR

für Stollenbaumaterial
und Spezialkonstruktionen

Vielseitige und selbständige Tätigkeit
(Kundenberatung und Bearbeitung der
Konstruktionsaufträge). Französisch-
und Englischkenntnisse erwünscht.
Gute Anstellungsbedingungen und
angenehmes Arbeitsverhältnis.

J. A.
LAUSANNE

Bibliothèque des Eidg.
Polytechnikums
ZÜRICH



75 ans

Robert Aebi & Cie SA
Zurich

