

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 75 (1949)
Heft: 7

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

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 777 539.374. : 666.97
Sugli stati di coazione elastica di origine viscosa. F. LEVI.
 G. Genio civile. 2/48. 6 pages.

L'auteur propose une méthode de calcul de l'effet du fluage du béton sur le régime statique, dû à une distorsion de Volterra, constante ou variable avec le temps, dans un solide de Saint-Venant.

Mécanique appliquée.

- BT 778 621.755
Neuartige Geräte für die dynamische Auswuchtung rotierender Körper. N.-G. NEUWEILER.
 Schweiz. techn. Z. 29/1/48. 10 pages, 11 fig.

L'auteur décrit un certain nombre d'appareils nouveaux composés de stroboscopes et de vibromètres et destinés à l'équilibrage dynamique de corps rotatifs; ces appareils permettent de déterminer la position relative du balourd dynamique et de l'amplitude. Il donne également la description d'un instrument électrique facilitant le calcul vectoriel.

L'application de ces appareils est illustrée à l'aide de nombreux exemples.

- BT 779 621.643.2-45
Über die Berechnung der Dehnungsausgleicher. A.-P. WEBER.
 Heizung u. Lüftung. N° 2/48. 12 pages, 14 fig.

Exposé d'une méthode de calcul du compensateur d'expansion d'installations de chauffage, tenant compte de la pression intérieure, ainsi que de la chaleur et de la tension d'expansion; pour ces dernières, il est tenu compte de l'influence de l'aplatissement des tuyaux soudés. Les formules obtenues sont complétées par des nomogrammes qui en facilitent l'application.

Bibliographie.

Electrotechnique.

- BT 780 621.311.2 (44)
Numéro spécial consacré à l'effort des équipements électriques français. DIVERS AUTEURS.
 Travaux. 1/48. 130 pages, nombreuses fig.

Par une série d'articles, ce numéro présente une riche documentation sur les travaux poursuivis actuellement en France pour doter ce pays des équipements électriques dont il a besoin:

Aménagement du Rhône. — Aménagement du Rhin. — Usines de la Dordogne. — Lot et Truyère. — Aménagement de l'Isère. — Usines pyrénéennes. — Centrales thermiques E. D. F. — Centrales minières. — Transport.

- BT 781 631.385.832 : 778.5
Gedanken über die Eignung der Kathodenstrahlröhre mit Fluoreszenzschirm für die Fernsehprojektion in Kinetheatern. F. FISCHER.

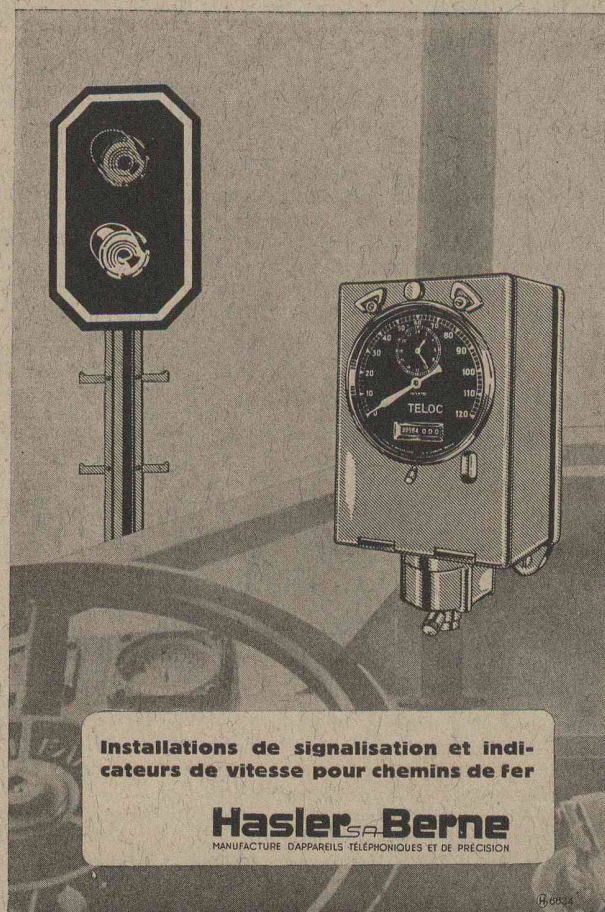
Bull. Assoc. suisse Electriciens. 24/7/48. 13 pages, 12 fig.

L'auteur estime les possibilités qu'offre le tube à rayons cathodiques et écran fluorescent pour la production de grands flux lumineux en télévision. Il montre que le rendement lumineux des substances fluorescentes actuelles a déjà atteint sa limite théorique supérieure. Il étudie le mode de construction d'un tube devant fournir le maximum de lumière pour une définition donnée de l'image. Utilisant les données d'installations connues, l'auteur commente les possibilités de développement du procédé vers de plus grands flux lumineux.

Bibliographie.

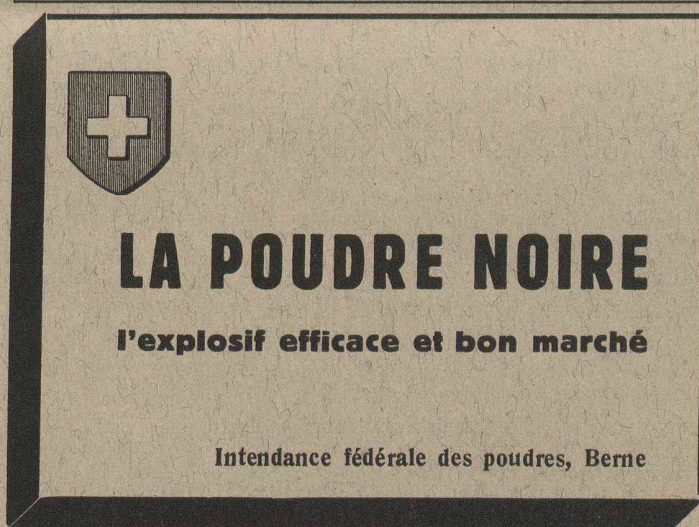
- BT 782 621.396.44 : 621.315
Les télétransmissions par ondes porteuses à haute fréquence au service du transport de l'énergie électrique. A. DE QUERVAIN.
 Rev. Brown Boveri. 3-4/48. 4 pages, 6 fig.

Les télétransmissions par ondes porteuses sur lignes à haute tension sont devenues aujourd'hui un moyen indispensables à la bonne marche et à la sécurité des réseaux de transport de l'énergie électrique. Ces transmissions n'étant possibles que dans une bande de fréquences relativement étroite, les fréquences à disposition doivent être utilisées aussi rationnellement que possible. L'auteur décrit brièvement les moyens créés à cet effet, tels que la transmission simultanée de communications téléphoniques et de télémesures, ainsi que divers systèmes de transmission.



Installations de signalisation et indicateurs de vitesse pour chemins de fer

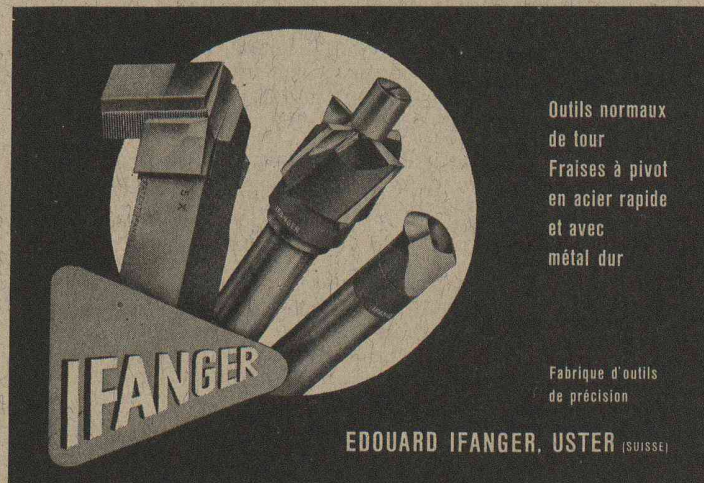
Hasler SA Berne
 MANUFACTURE D'APPAREILS TÉLÉPHONIQUES ET DE PRÉCISION



LA POUDRE NOIRE

l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne



Outils normaux de tour
 Fraises à pivot en acier rapide et avec métal dur

IFANGER

Fabrique d'outils de précision

EDOUARD IFANGER, USTER (SUISSE)

Génie.

BT 783

624.075

Théorie de la flexion, torsion et flambage des barres à parois minces et à section ouverte. S.-P. TIMOSHENKO.

Ossature métallique. 7-8, 9/47. 27 pages, 29 fig.

Par suite du développement de la construction aéronautique, on est obligé, pour gagner du poids, d'utiliser des barres à parois minces, de sorte que l'analyse des déformations et de l'instabilité de ces éléments constructifs prend une importance pratique capitale.

L'auteur étudie d'abord la flexion des barres à parois minces et à section ouverte et établit la notion de « centre de glissement ». Le théorème de réciprocité de Maxwell lui permet alors de passer à la torsion et d'établir l'identité du centre de glissement avec le « centre de torsion ».

Après avoir discuté la flexion et la torsion, il aborde les problèmes d'instabilité et étudie le flambage par torsion et le flambage latéral des poutres.

BT 784

625.712.65 (494)

Erdbauliche Methoden zur Dimensionierung der Pisten beim Bau des Flughafens Kloten. R. HAEFELI et W. SCHAAD. *Der Einbau der Betonbeläge für die Pisten, Rollwege und Vorplätze auf dem Flughafen Zürich-Kloten.* K. NÖRDEL.

Strasse u. Verkehr. 30/4/48. 15 pages, 18 fig.

Deux intéressants articles consacrés à l'aérodrome de Kloten et traitant :

le premier, des méthodes géotechniques utilisées pour le dimensionnement des pistes ;

le second, de la construction proprement dite des pistes en béton et de l'organisation des chantiers y relatifs.

BT 785

628.113.5 : 621.483

Projet de construction d'une prise d'eau sous-marine profonde.

A. NIZERY.

Ann. Ponts Chaussées. 11-12/47. 41 pages, 44 fig.

Exposé des recherches poursuivies depuis 1942 pour résoudre le problème de la construction d'une prise d'eau sous-marine en eau profonde, dans le cadre des travaux entrepris il y a vingt ans par G. Claude en vue de dégager les possibilités d'utilisation de l'énergie thermique des mers.

Après quelques généralités et une note sur l'historique des tentatives antérieures, l'auteur passe en revue différentes solutions envisagées, développe plus longuement l'étude du tube en caoutchouc ainsi que celle de la conduite semi-rigide, et montre que les difficultés soulevées par une telle entreprise ne sont pas insurmontables.

Chimie industrielle.

BT 786

539.215 : 666.97

Etude comparative de la granulométrie des bétons de ciment, de bitume et d'argile. A. PINÇON.

Travaux. 2, 5/47 ; 8, 10/48. 22 pages, 22 fig.

L'auteur compare entre elles les granulométries des bétons de ciment et de bitume, et étend cette comparaison au benjamin : le béton d'argile. Il englobe sous le terme générique de « bétons » ces trois matériaux artificiels composés d'un élément actif appelé liant et de constituants inertes dénommés improprement d'ailleurs, agrégat pierreux.

Pour établir cette comparaison, l'auteur étudie les caractéristiques granulométriques (composition granulométrique ou pourcentage des éléments de différentes grosseurs, compacité ou pourcentage de vides, forme des grains, surface développée par les grains) des constituants communs, c'est-à-dire des sables et des gravillons, avant d'entreprendre l'étude des bétons de ciment, de bitume et d'argile proprement dits.

Construction, Architecture

BT 787

693.556.4

La vibration du béton frais. R. L'HERMITE et G. TOURNON.

Ann. Institut techn. Bât. Trav. publ. N° 11 (Béton, Béton armé N° 1). 2/48. 75 pages, 83 fig.

Les auteurs considèrent le problème de la vibration en étudiant les propriétés du béton frais par des lois physiques et mécaniques, et en cherchant à définir ce que l'on appelle le « workability ». Ils examinent la variation de cette propriété, représentée par un frottement interne et une viscosité, en fonction des paramètres du système vibrant. La vitesse de serrage du béton vibré, et la propagation de l'énergie vibratoire dans le milieu font l'objet d'investigations spéciales.

Dans la première partie de l'article sont développées des considérations théoriques destinées à relier l'ensemble des phénomènes observés, décrits dans la seconde partie.

Bibliographie détaillée.

BT 788

725.12 (82)

Edificio para el Ministerio de Guerra en la Capital Federal.

DIRECCION DE INGENIEROS DEL MINISTERIO DE GUERRA.

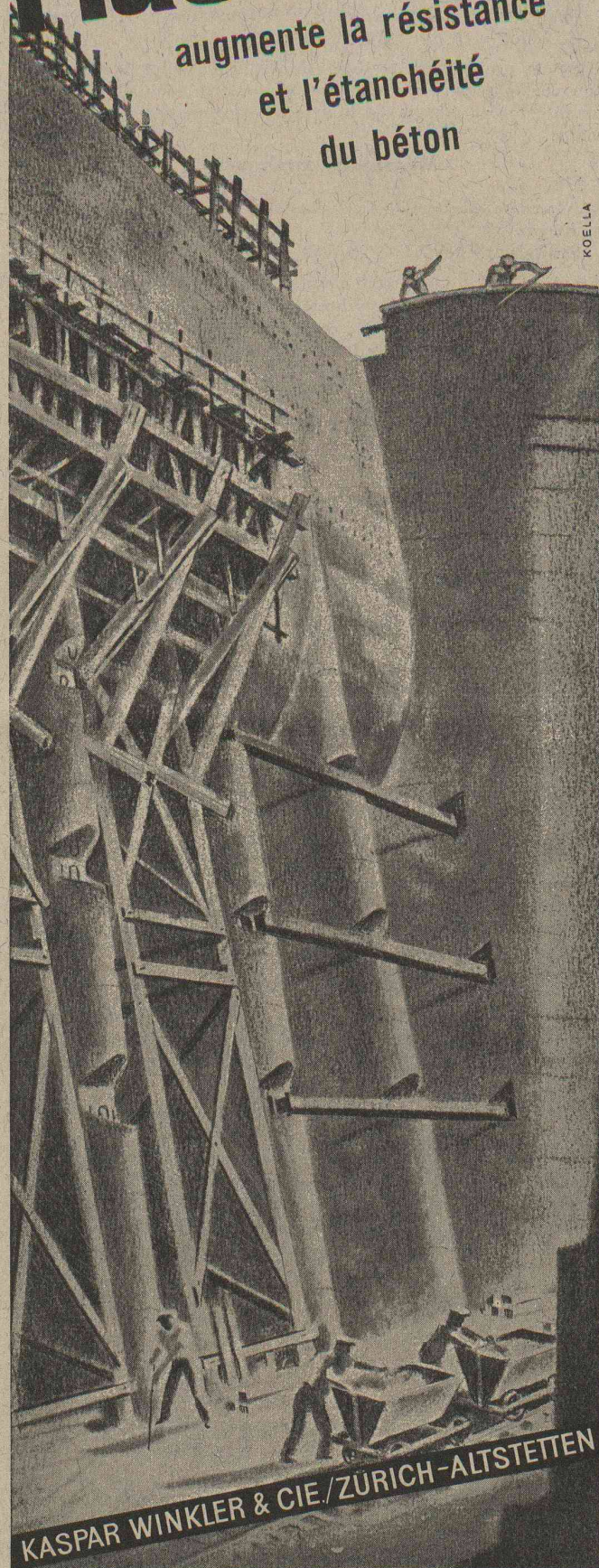
Ingenieria. 2/48. 9 pages, 20 fig.

Description d'un édifice remarquable construit récemment à Buenos Aires et destiné au Ministère de la Guerre. Comportant dans sa partie centrale 18 étages, cet édifice est d'une architecture sobre qui lui confère un air de grandeur et en fait un des beaux monuments de la capitale argentine.

Les plans des différents étages, reproduits dans l'article, font ressortir la disposition rationnelle des locaux.

Plastiment

augmente la résistance
et l'étanchéité
du béton



KASPAR WINKLER & CIE./ZÜRICH-ALTSTETTEN

TUBES D'ACIER ANGLAIS

En stock chez les dépositaires :

BRÜTSCH, RÜEGGER & CO.,
ZURICH

KÜDERLI & CO.
vorm. Baer & Co.
ZURICH ET BALE

CHARLES NELL
LAUSANNE

Agence générale :

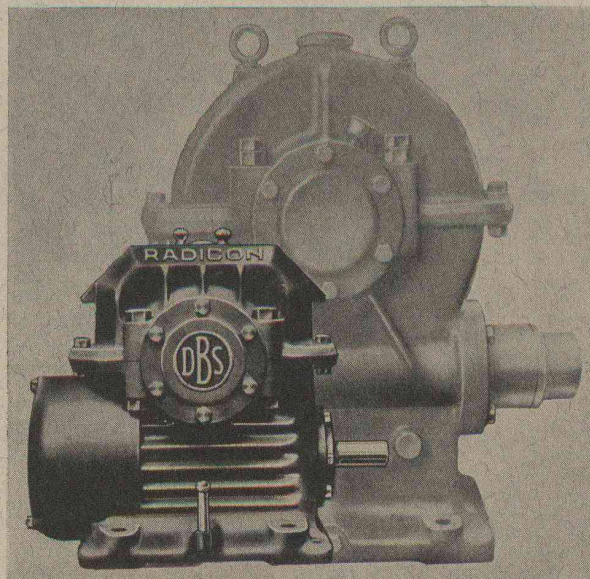
COURVOISIER & CO.
BIENNE
TÉL. 2 33 38

T. I. (EXPORT) LTD., BIRMINGHAM

(Organisation de vente pour l'exportation de
16 usines anglaises de tubes en acier)



Installez les Réducteurs à vis « Radicon » DAVID BROWN



Refroidissement forcé, circulation d'huile à l'engrenage et aux
refoulements, profil des filets David Brown, charge et rende-
ment élevés malgré dimensions réduites, moins cher pour puis-
sance 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

LÉON DUPONT & FILS S. A.

MAITRISE + FÉDÉRALE

LAUSANNE
AV. SÉVERY 6

RENENS
RUE DU CHÊNE

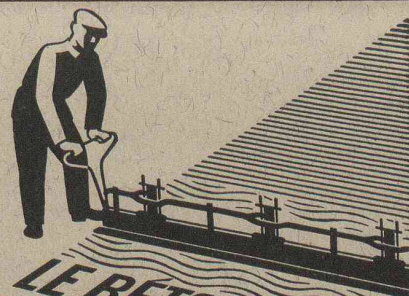
TÉLÉPHONE 4 97 81

NOTRE SPÉCIALITÉ :

CHARPENTE COLLÉE SYSTÈME « HETZER »

POUR ÉGLISES — SALLES DE GYMNASTIQUE —
SALLES DE FÊTE — HANGARS — USINES —
MANÈGES — TRIBUNES — MARQUISES, ETC.

INSTALLATIONS DE CHANTIERS POUR BARRAGES



LE BÉTON VIBRE
pour routes en béton, revêtements
et dalles divers s'exécute avec le

VIBROPIL
Brevet No. 129.811

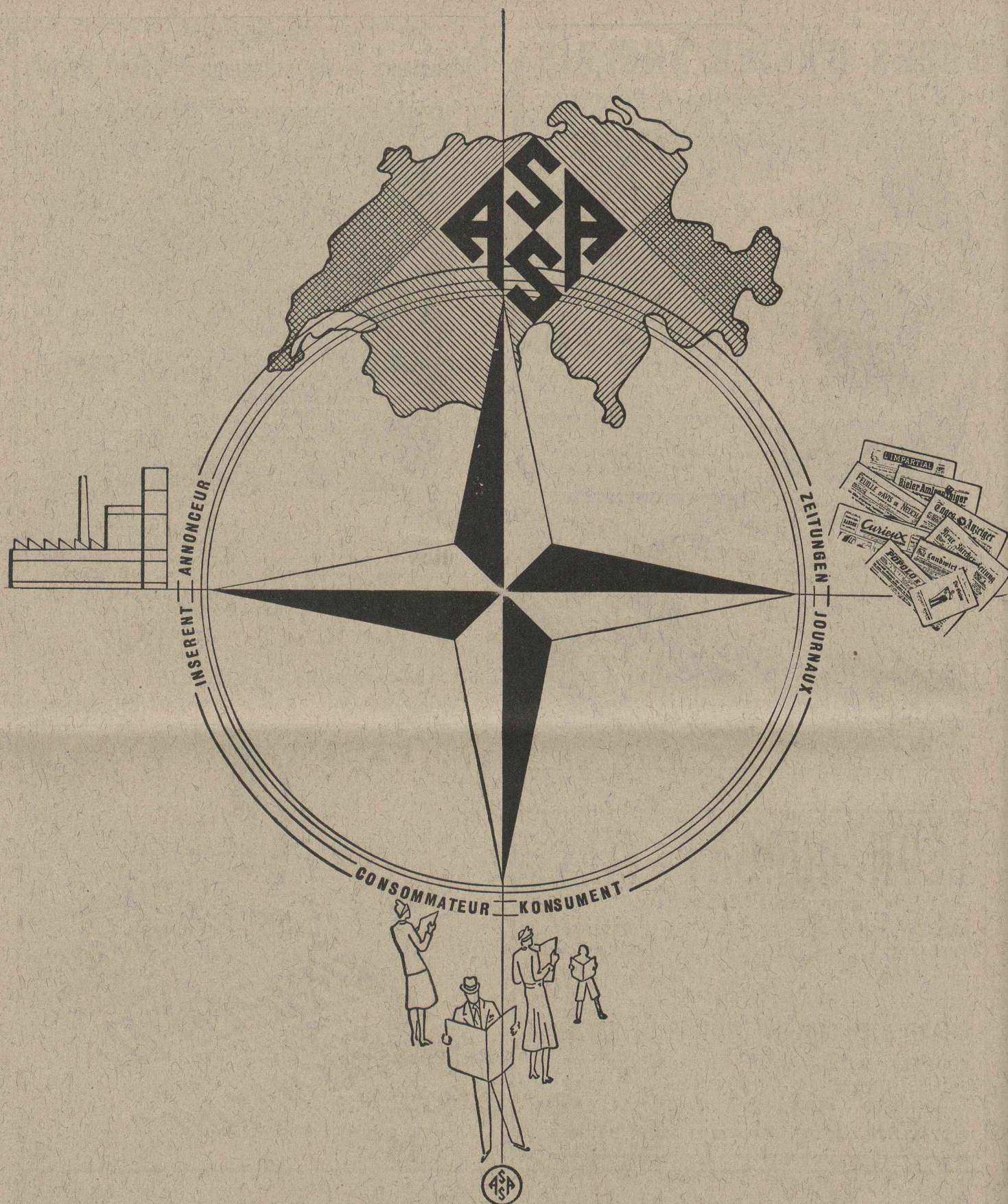
Demandez renseignements et offres à
S.A. RENE MAY ING.
Avenue de France 66 - Tél. 272.38
LAUSANNE

DUVOISIN, GROUX & C^{IE}

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES, LAUSANNE

Avenue du Mont-d'Or
Téléphone 3 35 96

LIGNES HAUTE ET BASSE TENSION
CABLES SOUTERRAINS - LIGNES DE CONTACT
STATIONS TRANSFORMATRICES



ANNONCES SUISSES S.A.

Conseils pour campagnes de publicité. Devis sans engagement
et exécution d'ordres pour tous les journaux, organes spéciaux
et professionnels. Régie exclusive de la publicité de plus de
120 journaux et publications.

**Aarau - Bâle - Bellinzzone - Berne - Bienne - Flawil - Fribourg - Genève - Lausanne - Locarno
Lucerne - Lugano - Neuchâtel - Schaffhouse - Sion - St-Gall - Winterthour - Zurich**

Nos nouveaux Parafoudres pour haute tension

Types BHF 400

sont
étanches à l'humidité

et qui les met à l'abri
de tout défaut provenant
de l'humidité



Fabrique d'appareillage électrique

SPRECHER & SCHUH Sté An. **AARAU**

Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & C^{ie} S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

TEL. 3 35 18

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

ACBAR

la commande
individuelle
moderne pour
machines de
tous genres



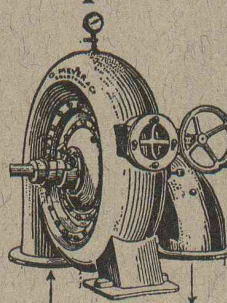
éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises
industrielles de toutes branches.

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**

O. Meyer & Cie, Soleure

Fabrique de machines et moulins à blé



Turbines Francis

en chambre d'eau
ou à bêche spirale

Turbines Pelton

Pelikan-Graphos

Le tire-ligne réservoir pour le dessin industriel.
Ecoulement régulier de l'encre. Plumes de 0,1 - 10 mm, facilement interchangeables.



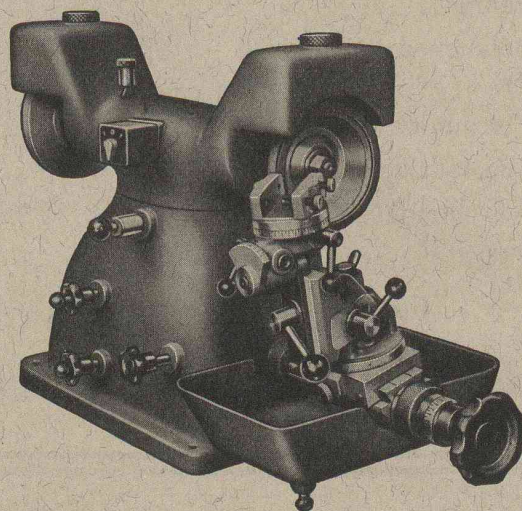
Encre de Chine Pelikan

Indélébiles et très fluides, livrables en 18 couleurs. Remplissage exact et simple des plumes par la cartouche Pelikan.

VOMEDI

Machine à affûter et à scier le métal dur

Un petit chef-d'oeuvre de maniabilité d'une conception simple et économique.



Nous livrons des meules diamantées et des outils en diamant et en métal dur.

DEMANDEZ NOS PROSPECTUS SPÉCIAUX

Les fils d'Antoine Vogel - Pieterlen

Tél. 032 7 71 44

Le passé:

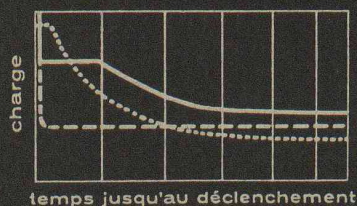


Le progrès:

Les petits disjoncteurs CMC

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

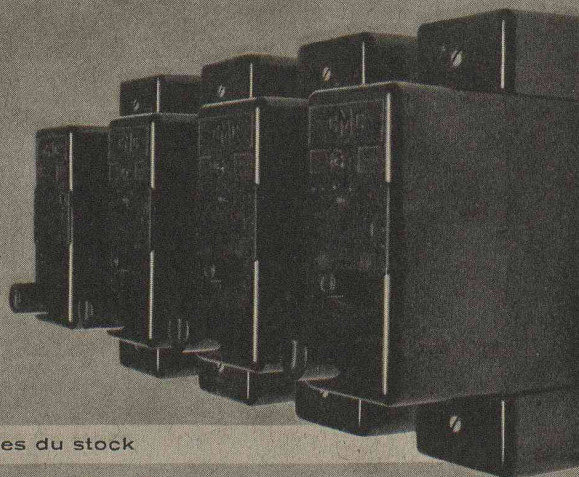
Nos disjoncteurs automatiques de protection ont une double fonction. Utilisables comme interrupteurs à boutons-poussoirs, ils protègent en outre la ligne et les appareils qu'ils contrôlent par déclenchement automatique en cas de surcharge ou de court-circuit.



caractéristique de déclenchement

Après déclenchement automatique, ils peuvent être immédiatement réenclenchés

Types normaux livrables du stock



CHARLES MAIER & CIE.
FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

SCHAFFHOUSE
TÉL. 053 5 38 13

LAUSANNE
TÉL. 021 2 72 22

Administration fédérale cherche un

CONDUCTEUR de TRAVAUX

ingénieur ou technicien, ayant grande pratique dans la conduite des chantiers. Travaux en béton et en galerie. Faire offres, avec curriculum vitae, sous chiffre **OFA 2619 B.** à **Orell Füssli-Annonces S. A., Bern.**



Jeune

TECHNICIEN EN CONSTRUCTIONS

diplômé cherche place en Suisse romande dans bureau d'architecte ou de construction. Entrée début de mai. Offres sous chiffre **P 1767 R** à **Publicitas, Berthoud.**

MARIAGES

ADOPTION D'ENFANTS · GOUVERNANTES · SECRÉTAIRES PRIVÉES · VIAGER

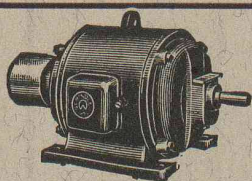
Gens sérieux, désirant un parti de votre choix, ne prenez aucune résolution sans avoir consulté **PRÉVOYANCE** (institution d'entraide, fondée en 1936.) — Plus de 300 cas.

Toute personne dans les conditions requises pour créer foyer heureux peut nous demander un choix

Pas d'honoraires. Modeste participation aux frais. Unions heureuses. Mariages riches.

Discretion — tact — succès — documentation

Demandez le quest. : **BTL** gratuit à Case postale 2, **GENÈVE 12** (timbre-réponse s. v. p.) **N'HÉSITEZ PAS**



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**



INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

capacité, (en Suisse allemande), grande expérience en mécanique générale, **constructions pour chantier**, grue métallique, inventions, cherche relations avec maison ou industriel désirant fonder atelier, succursale, agrandissement, représentation. Offres sous chiffres **Z. F. 4985** à annonces Mosse, Zurich 23

Importante société d'Electricité dans un pays méditerranéen au climat excellent offre situation d'avenir à

INGÉNIEUR-ÉLECTRICIEN

ayant plusieurs années de pratique dans les réseaux Haute et Basse Tension et dans les services de production (Usine thermique à turbines vapeur et hydraulique). La préférence sera donnée à candidat marié, d'un caractère de premier ordre et d'une moralité irréprochable.

Faire offres manuscrites avec photographie sous chiffre **P. E. 32513 L.**, à **Publicitas, Lausanne.**

Bureau d'architecture cherche pour entrée immédiate

EMPLOYÉ QUALIFIÉ

devant fonctionner comme chef de bureau. Connaissances complètes y. c. architecture d'intérieur. Français, allemand. Faire offres avec photo et prétentions poste restante 25, Neuchâtel.

INGÉNIEURS ARCHITECTES

La **SÉRIE DE PRIX** pour travaux du bâtiment et génie civil **est parue**

Commandez-la à l'**ANNUAIRE VAUDOIS**, rue de la Tour 8, Lausanne. — Tél. 2 21 20

Prix : Fr. 25.—

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE · DESSINS · MODÈLES
CONSULTATIONS · EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 **GENÈVE** TÉLÉPH. 50.398

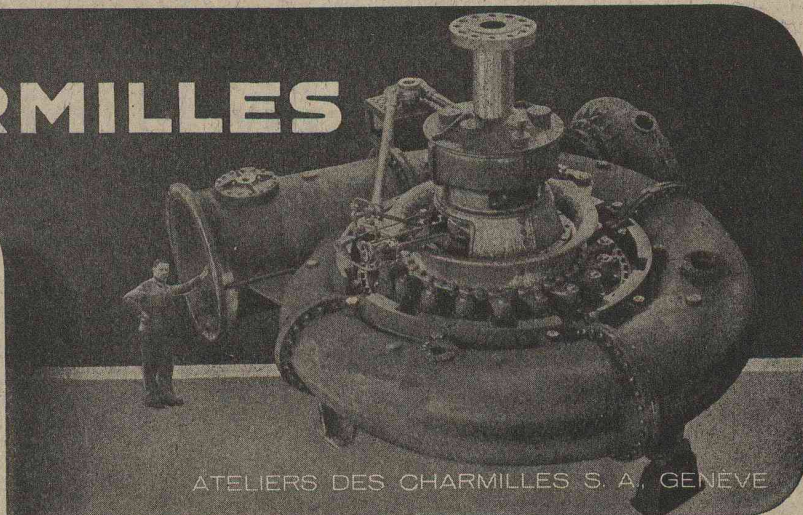
BACHES } Tabliers imperméables divers
Tentes de travaux

A. MICHAUD Successeur de B. GUINAND **VEVEY**

AVENUE DE LA GARE 4 — TÉLÉPHONE 5 13 24

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. GENEVE

Suisse
Berne

Brevets d'invention A. BUGNION

GENÈVE
20, RUE DE LA CITÉ

*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*

LAUSANNE
36, RUE DU PETIT-CHÊNE
Jour de réception Jeudi après-midi

Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen (Bâle-Camp.)

Fondée en 1872

Dépôts dans toutes les grandes villes

Matériaux réfractaires de qualité

alumineuse, silicieuse, au corindon, au carborundum en sillimanit,
etc., pour toutes les industries.

Produits anti-acides

Produits isolants

**Carreaux en grès céramé pour dallages et revête-
ments, uni, porphyré, flammé**



Deux marques sans rivales :

ALYTOL et ALYPLAST

produits de conservation pour toitures

Ces deux produits servent à une multiplicité d'applications comme enduits, moyens de conservation et d'étanchéité pour toitures, comme pour des enduits spéciaux de protection, imperméables et résistant aux intempéries.

ALYPLAST est un produit spécial, particulièrement plastifié, à caractère de caoutchouc. Demandez s.v.p. offres, catalogues et devis sans aucun engagement de votre part. Les deux produits, ainsi que d'autres spécialités CTW, se vendent également dans les maisons s'occupant de matériaux de construction et chez les spécialistes de la branche.

USINES TECHNICO-CHIMIQUES S.A., MUTTENZ-BÂLE, TÉL. (061) 9 30 22