Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 76 (1950)
Heft: 16

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: 15.07.2025

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'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 ».

Génie

BT 1079 627.824.7 (493) 628.16 (493)

Le barrage d'Eupen et la station d'épuration des eaux de la Vesdre. L. Novgorodsky.

Techn. Travaux. 1-2/50. 13 pages, 17 fig.

Description de cet important ouvrage dont les buts sont : constituer une réserve capable d'assurer à la région l'eau nécessaire à son développement industriel, constituer une réserve d'eau potable, régulariser le cours de la Vesdre, fournir comme récupération de l'énergie électrique, développer le tourisme et les industries qui en dérivent.

Les installations principales comportent : le barrage proprement dit en béton, haut de 65 m, long de 410 m, du type gravité, une conduite d'adduction pouvant fonctionner dans les deux sens et une station d'épuration des eaux capable de traiter 90 000 m³ d'eau par jour. Les installations auxiliaires se composent d'un barrage-batardeau utilisé ultérieurement pour la retenue des boues, d'un tunnel de liaison, d'une centrale de récupération électrique, de 6,5 km de routes, de 5 km de chemin de fer et de huit maisons.

Chimie industrielle

BT 1080 661.713

Le problème industriel de l'hydrolyse des matières cellulosiques. R. Orel.

Chimie et Industrie. 12/49. 15 pages, 12 fig.

L'hydrolyse, c'est-à-dire la transformation catalytique de la cellulose en sucres, offre un moyen industriel de revalorisation des déchets cellulosiques de toute nature. L'auteur étudie en détail les principaux aspects techniques et économiques de l'hydrolyse acide du bois, présente un schéma de l'appareillage nécessaire, en expose son fonctionnement, puis détermine les bilans quantitatif, thermique et énergétique du procédé utilisé.

BT 1081 667.7 666.29

Les émaux et vernis craquelants. S. Kohn, V. Karnojitsky, G. Taguet.

Recherche aéronautique. N° 13/1-2/50. 6 pages, 6 fig.

Résumé des données fondamentales physiques et chimiques de la préparation des émaux et vernis craquelants.

Description d'une méthode simple et économique de préparation de ces produits à partir de la colophane des Landes, méthode qui est essentiellement basée sur le procédé original de concentration de la colophane par entraînement à la vapeur d'eau surchauffée sous un vide plus ou moins poussé.

Construction, Architecture

BT 1082 725.38

Stazioni di servizio per autoveicoli. A. Marchetti.

Ingegnere. 5/49. 12 pages, 28 fig.

Analysant les besoins nécessités par la circulation automobile moderne, l'auteur expose d'intéressantes idées sur les conditions que doivent remplir les garages et stations de ravitaillement pour satisfaire tant aux exigences des automobilistes qu'à celles de l'urbanisme. Se fondant sur divers exemples, qu'il illustre de croquis suggestifs, il parle également de l'architecture de telles installations et de leur mode de construction en soulignant l'économie réalisée par la préfabrication.

BT 1083 69.032.22 728.28

Skyscrapers. The return to earth. W. Weisman.

Architectural Review. 3/50. 6 pages, 24 fig.

Il y a quinze ou vingt ans, il était de mode d'envisager la cité future comme une agglomération de gratte-ciel gigantesques. Cependant, le gratte-ciel actuel, au lieu de continuer à s'élever, paraît s'établir autour d'une moyenne de trente étages. L'auteur en explique les raisons et analyse le plan de huit gratte-ciel importants en voie de construction ou récemment achevés aux Etats-Unis. Il démontre qu'il y a tout lieu de croire que (à moins qu'un Etat dictatorial quelconque ne se plaise à glorifier son règne en édifiant des gratte-ciel d'une extrême hauteur), la grande ère des gratte-ciel est maintenant passée.

Divers

BT 1084 027.6

Werksbibliotheken und Dokumentationsstellen. W. Mikulaschek.

Schweiz. techn. Z. 7/7/49. 6 pages.

L'auteur expose la différence entre les bibliothèques spéciales, dépendant d'une industrie ou d'un commerce, et les bibliothèques publiques. Il parle de l'organisation et de l'activité des premières et fait connaître les moyens dont elles doivent disposer. A l'aide d'un exemple, il signale la composition d'une collection de manuels dont doit faire usage le préposé à de telles bibliothèques et les qualités requises pour ce dernier. L'auteur estime que toute entreprise moderne doit disposer d'un centre de documentation.

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"!

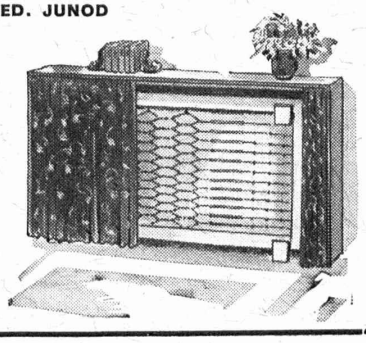
pavatex

Les panneaux en fibres de bois
qui ont fait leurs preuves

PAVATEX SA CHAM Tél. (042) 47 46
Fabriques à Fribourg et à Cham

FABRIQUE ET MAGASINS DE MEUBLES
AU BUCHERON LAUSANNE
Tél. 23 72 47
ED. JUNOD

LITS PLIABLES
POUR PETITS
APPARTEMENTS



Encombrement
210 × 40 × 120 cm

Matériaux, Energie

BT 1085 620.9 (494)

Die Schweiz in der europäischen Energiewirtschaft

CH. AESCHIMANN.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 15/4/50. 3 pages.

L'auteur s'efforce de considérer dans ses justes proportions le rôle possible de la Suisse dans l'économie européenne de l'énergie. Les forces hydrauliques représentent la seule contribution appréciable de notre pays dans ce domaine et sont, à l'échelle européenne, assez limitées. Mais l'exportation de l'énergie électrique présente pour la Suisse un intérêt qui a été parfois méconnu. C'est un facteur très utile pour la régularisation de nos disponibilités en énergie. Comme petite nation, la Suisse doit, pour ne rien sacrifier de son indépendance, examiner avec prudence l'organisation des échanges internationaux d'énergie.

Mécanique appliquée

BT 1086 621.438

The design and operation of the Parsons experimental gas turbine. A. T. BOWDEN et J. L. JEFFERSON.

Proc." Instn. Mech. Engrs. Vol. 160/N° 4/1949. 20 pages, 33fig.

Description des principales caractéristiques de la turbine à gaz Parson de 500 HP, construite en vue d'expériences industrielles, et des résultats obtenus depuis sa mise en exploitation en 1945. Un chapitre est consacré aux recherches préliminaires sur le compresseur, la combustion, l'échangeur de chaleur.

Les auteurs relèvent l'importance particulière de l'huile combustible employée qui peut, suivant les cas, provoquer de graves perturbations par dépôts sur les aubes ; ils comparent les analyses de dépôts provenant de diverses huiles.

Electrotechnique

BT 1087 621.397.62

Technique et développements des récepteurs de télévision à haute définition. P. MANDEL.

Onde électrique. 1/50. 12 pages, 11 fig.

Cette communication est de nature technique et économique. Sur le plan technique, l'auteur examine les problèmes les plus marquants des récepteurs de télévision, tels que les antennes de réception et les lignes d'amplification H. F., les récepteurs, les divers aspects de l'alimentation et du changement de fréquence, compte tenu des bandes utilisées par les appareils de haute définition, et entre autres, les problèmes de la déviation du faisceau cathodique, conjointement avec les distorsions géométriques de l'image. Sur le plan économique, l'auteur présente des conclusions résultant de l'examen technique avec l'espoir de permettre de baisser le prix de revient des récepteurs de télévision, dans le but de contribuer au progrès de cette branche des télécommunications.

Génie

BT 1088 624.074.7 : 624.026.254

Contributo allo studio delle strutture elicoidali.

R. F. BALDACCI.

G. Genio civile. 1/50. 25 pages, 18 fig.

Etude du comportement élastique d'une structure hélicoïdale (escalier) en béton armé. L'auteur compare les résultats du calcul avec ceux découlant de l'expérience, ces derniers faisant d'ailleurs l'objet d'une compensation par la méthode des moindres carrés. Il examine pour terminer le comportement dynamique de l'ouvrage.

Bibliographie.

Construction, Architecture

BT 1089 697.92 628.83

Fortschritte und Erkenntnisse in der Technik der Luftverteilung.

W. HÄUSLER.

Heizung u. Lüftung. N° 4/1949. 20 pages, 32 fig.

L'auteur expose quelques considérations théoriques sur le conditionnement d'air des locaux, puis décrit le principe de réalisations pratiques : utilisation des parois, utilisation du plafond, plafond perforé, etc. Il montre les avantages et les inconvénients inhérents à chaque système.

Bibliographie.

BT 1090 728.51 (45)

Hôtels divers en Italie. DIVERS AUTEURS.

Edilizia moderna 43. 12/49. 25 pages, nombr. fig.

Description de cinq hôtels réalisés après la dernière guerre qui mettent en évidence les tendances de l'architecture italienne moderne : sobriété et netteté des lignes, disposition rationnelle des locaux, recherche du confort, etc.

Il s'agit des édifices suivants : l'hôtel Florida à Milan (*Rino Ferrini*), le palais Missori à Milan (*Emilio Lancia*), le grand hôtel Astoria à Cavi di Lavagna (*Guiseppe Rosso*), l'hôtel San Marco à Ravenne (*Domenico Matteuci*) et l'hôtel des « Cavalieri » à Pise (*Domenico Cardini* et *G. Lorenzo Cristiani*).

Les séries augmentent-les frais de fabrication diminuent!

Demandez notre nouveau prix-courant pour plaquettes VSM

Stellram METAL DUR

WOLFRAM & MOLYBDENE SA. NYON - TEL. (022) 95191

Guerre à la rouille!

Vous pouvez en toute confiance protéger de la rouille et de la corrosion le fer, les tôles et d'autres métaux encore, en vous servant des enduits

«EMAILLIT»

Existent en divers tons et en argenté.
Conseils techniques et devis par les

USINES TECHNICO-CHIMIQUES S.A. MUTTENZ-BALE Tél. (061) 93022

CTW MUTTENZ

Travaux publics

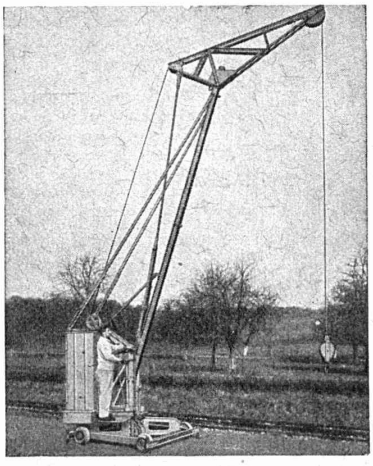
Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE **Avenue d'Ouchy 4** **Tél. 22 35 18**



Avant de vous procurer n'importe quelle petite grue, documentez-vous sur la

PETITE GRUE RACO

Elle est simple, pratique, de première fabrication suisse et mérite votre confiance

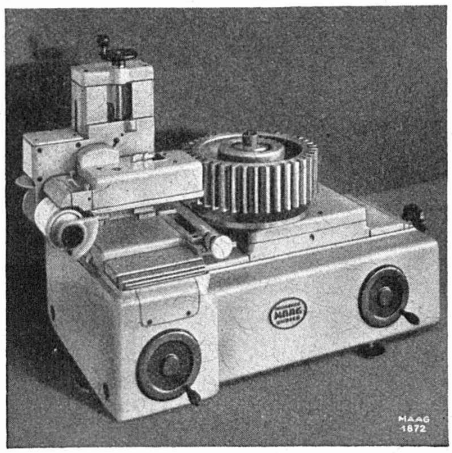
VENTE ET LOCATION

Robert Aebi & Cie SA Zurich

Tél. (051) 23.17.50

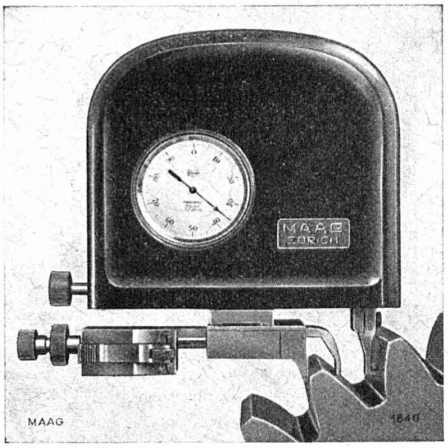
Succursales à ZOLLIKOFEN et GENÈVE

Les auxiliaires indispensables pour la fabrication des engrenages



Appareil à contrôler le profil de dent, typê FP-30

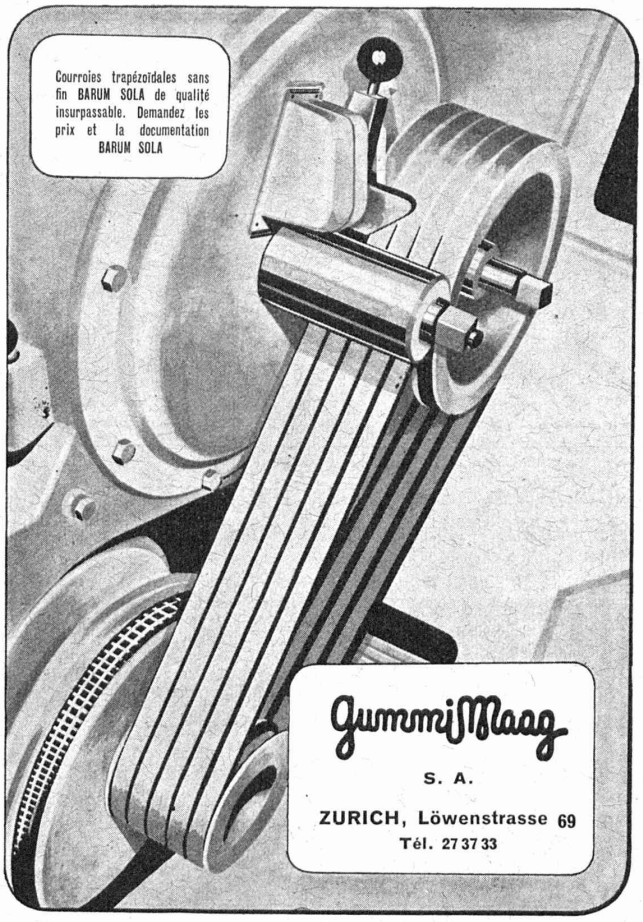
Appareils MAAG à contrôler les engrenages



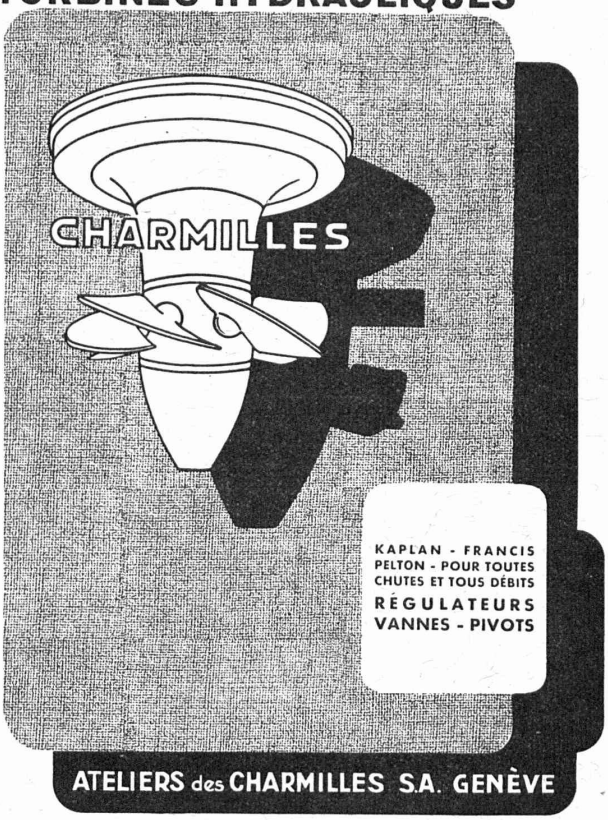
Appareil à mesurer le pas normal de dent, type THE

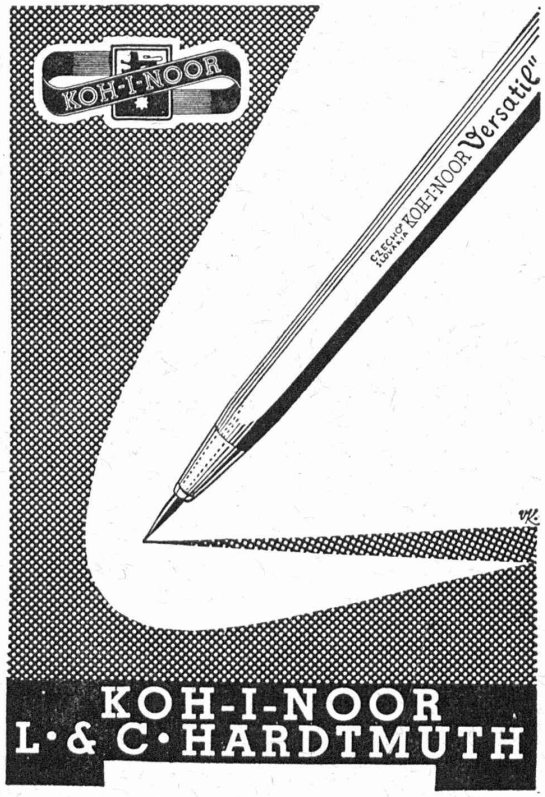
S. A. DES ENGRENAGES MAAG, ZURICH

Pour vos annonces : ANNONCES SUISSES S. A., Lausanne, Genève et Succursales



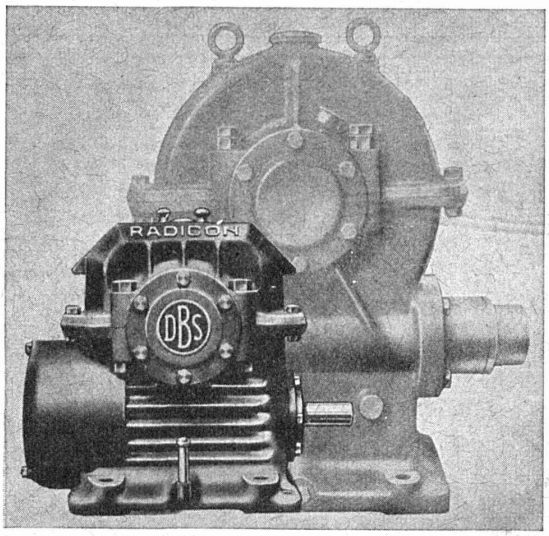
TURBINES HYDRAULIQUES





Installez les

Réducteurs à vis « Radicon » D. BROWN



Refroidissement forcé, circulation d'huile à l'engrenage et aux roulements, profil des filets D. Brown, charge et rendement élevés malgré dimensions réduites, moins cher pour puissance 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

Concours d'idées

pour

L'ÉTAYAGE, PAR ÉLÉMENTS DÉMONTABLES, DES ABRIS DE PROTECTION ANTIAÉRIENNE (PA)

Le Service de la protection antiaérienne du Département militaire fédéral met au concours l'établissement de projets d'étayages démontables pour caves de PA. Ce concours d'idées est ouvert à tous.

Ces projets doivent lui être adressés d'ici au 15 octobre (18.00 h.) et renfermer :

1. Plans et coupes à l'échelle 1 : 20, pour étayage d'une cave de 3 × 4 m. et de 2 m. 30 de hauteur.
2. Dessins de détails à l'échelle d'au moins 1 : 10.
3. Montant des débours pour étayage en place.
4. Courte description du système proposé.

Les divers éléments constituant l'étayage doivent être faits de manière que même des femmes puissent les transporter et les monter ; et le tout, mis en place, doit pouvoir supporter une charge de 2000 kg./m² et empêcher toute chute de décombres. Le tout doit être suffisamment rigide pour absorber les poussées horizontales. Il faut enfin que les éléments rassemblés occupent, avant leur montage, le moins de place possible et soient préservés de toute détérioration.

Les plans porteront un nombre indicatif de quatre chiffres et le nom de leurs auteurs y sera joint sous pli fermé.

Une somme de 4000 fr., à répartir sur les quatre à six projets primés et pour leur achat éventuel, est à la disposition du jury.

Ce dernier est composé de :

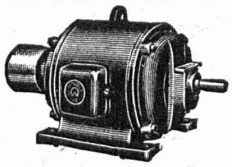
MM. B. de Tscharner, ing. dipl. S.I.A., Berne, président ; M. Dupont, maître-charpentier, Lausanne ; P. Kipfer, ing. dipl. S.I.A., Berne ; A. Payot, entrepreneur, Montreux ; R. de Sinner, arch. dipl. S.I.A., Berne, et H. Daxelhofer, arch. dipl. S.I.A., Berne (remplaçant).

Waisenhausplatz 27
BERNE

Le chef du Service de la protection antiaérienne :
Colonel brigadier Münch.

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées

H. HEER & Co
OLTEN

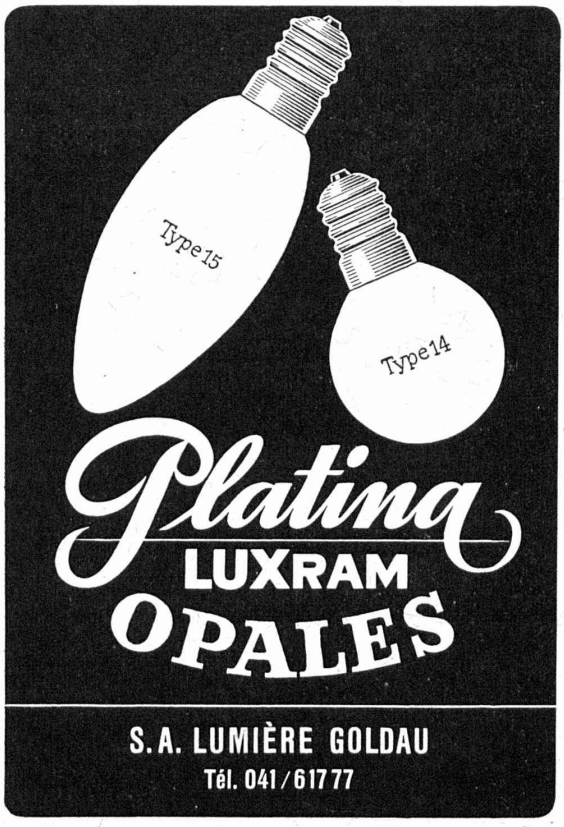


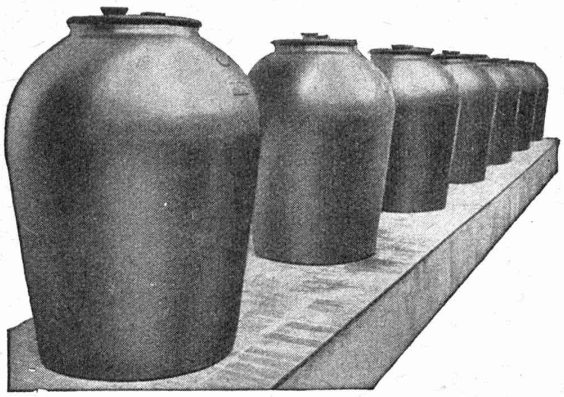
P. SCHMUTZ
Electro-mécanique et bobinage
Représentation générale pour le Canton de Genève des
MOTEURS SCHINDLER
Réparations et bobinages de toutes marques rapides et soignés
7, rue Voltaire, GENÈVE

Entreprise de la Suisse romande cherche

ingénieur civil

spécialisé dans le béton armé. Place stable pour employé qualifié. Entrée immédiate si possible. Faire offre sous chiffre **P. W. 36683 L.**, à **Publicitas, Lausanne,** avec curriculum vitae, certificats, références, prétentions de salaire.





Récipients — Appareils — Tuyauteries — Revêtements
en **grès garanti anti-acide**

Grès chimique très résistant aux acides.
Embrachit résistant aux variations de température.
Thermosil à haute conductibilité thermique.
Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

Fabrique de grès d'Embrach S.A.
pour canalisation et industrie chimique
Embrach (Zurich) **Tél. (051) 96 23 21**

J. A.
LAUSANNE

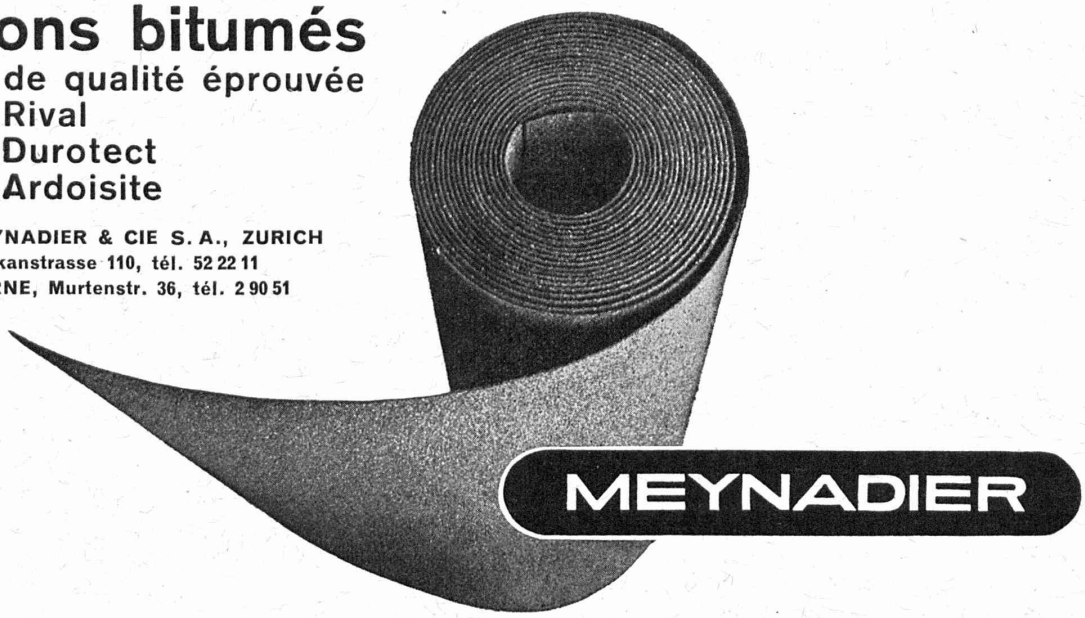
Béton - Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour
les fosses septiques,
les séparateurs d'essence,
les bassins.

Cartons bitumés
de qualité éprouvée
Rival
Durotect
Ardoisite

MEYNADIER & CIE S. A., ZURICH
Vulkanstrasse 110, tél. 52 22 11
BERNE, Murtenstr. 36, tél. 2 90 51



Lohse SWB

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E.P.Z.

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

82, rue du Rhône Genève
Téléphone 4 39 51

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.