

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 76 (1950)
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: 20.10.2025

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 ».

Sciences pures

BT 1091 621.317.39 : 531.78
Le vibromètre dynamique, théorie et applications d'un nouvel instrument électrique de mesures mécaniques. J. DREYFUS-GRAF.

Schweizer Archiv. 11/49. 5 pages, 8 fig.

Nouvel instrument permettant de mesurer instantanément, et sans point d'appui, des forces relatives (élastiques, inertiales ou de friction) qui s'opposent au déplacement d'un objet, soit par exemple : constante d'élasticité d'un ressort encastré, déchaussement d'une dent humaine, serrage d'un rivet, rigidité d'une soudure, enclassement d'une pierre précieuse, masse ou moment d'inertie d'un objet, coefficients de friction de surfaces sèches ou lubrifiées, viscosités de liquides ou de pâtes.

Le vibromètre comprend un émetteur de vibrations qui communique à l'objet à mesurer une force vibratoire, et un récepteur de vibrations, qui indique l'amplitude des déplacements vibratoires de l'objet ; ces derniers sont amplifiés mille fois environ par l'appareil.

Mécanique appliquée

BT 1092 621-531.5
L'équilibrage dynamique des masses tournantes par l'oscillographe à rayon électronique. P. EVRARD.

Bull. techn. Union Gramme. N° 4/1950. 11 pages, 19 fig.

Après un rappel sur les balourds (statique, dynamique, pur, composé) et les vibrations qu'ils entraînent, l'auteur parle de l'équipement électronique d'équilibrage Philips qui comprend quatre parties (oscillographe, capteur de vibrations, boîte d'étalonnage, indicateur de phase), puis de l'équilibrage proprement dit réalisé avec ce montage : équilibrage dynamique sur berceau oscillant, sur paliers élastiques, ou sur paliers normaux.

Il décrit les avantages de cet équipement, susceptible de s'adapter aux masses tournantes de quelques centaines de grammes comme aux rotors les plus lourds : contrôle du comportement des machines, investigations sur les origines des vibrations, recherche de propriétés mécaniques telles que le décrement d'amortissement de matériaux, recherche de la fréquence propre d'un système élastique, etc.

BT 1093 621.515
Turboverdichter für die Pressluftversorgung. H. MEIENBERG.

Escher Wyss Mitt. 1948-1949 12 pages, 20 fig.

Vue d'ensemble sur quelques réalisations récentes de la maison Escher Wyss dans le domaine des turbo-compresseurs pour installations d'air comprimé.

L'auteur décrit les caractéristiques constructives des nouveaux turbo-compresseurs, établit une analyse théorique du refroidissement pendant la compression, et donne également divers renseignements sur l'exploitation et le réglage des turbo-compresseurs.

Electrotechnique

BT 1094 621.313.322-82
621.3.016.35
La stabilité des génératrices synchrones. C. LAVANCHY.

Rev. Brown Boveri 7-8/49. 7 pages, 9 fig.

L'auteur résume les conditions que doivent remplir les dispositifs de réglage de l'excitation des génératrices synchrones afin d'assurer leur stabilité artificielle dans les deux cas suivants :

a) celui où une génératrice est utilisée pour la mise sous tension d'une longue ligne ; b) celui où une génératrice fonctionne en parallèle avec un réseau de grande puissance.

Il indique, pour les deux cas, les limites des possibilités du réglage et insiste sur la nécessité de rendre les régulateurs suffisamment rapides.

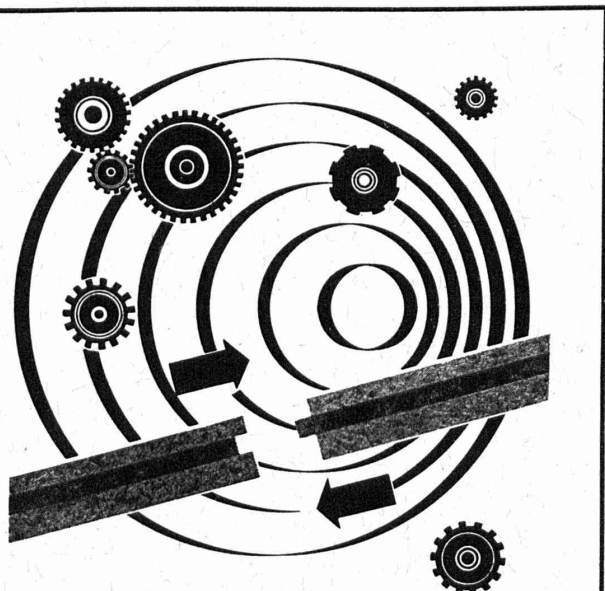
BT 1095 621.385.032.216
Contribution à l'étude des cathodes à oxydes. F. VIOLET, J. RIETHMULLER.

Vide. 11/49. 33 pages, 83 fig.

Etude des lois régissant le fonctionnement des cathodes à oxydes. Définition d'un tube d'essai, normalisation de méthodes de traitement et d'essai, établissement d'éléments de référence.

Etude particulière du métal-support ; rôle des impuretés du métal de base, nickels normaux et anormaux, recherche de supports nouveaux dont la composition puisse être contrôlée ; influence possible de pollutions superficielles.

Etude particulière de la couche émissive : nécessité de définir des références secondaires, influence des oxydes qui dérivent de la composition sous vide de carbonates alcalinoterreux ; rôle de la composition, des conditions de précipitation, de la grosseur de grain de ceux-ci ; influence de contaminations volontairement provoquées. — Bibliographie.



Est-il possible...

... de poser un revêtement absolument sans rainure ? L'important n'est-ce pas finalement l'imperméabilité des joints. Le parquet-liège « Altdorf », étant rainé et crêté (tolérance + 0,0 — 0,2 mm), a non seulement des joints imperméables, mais, par suite de l'emboîtement des plaques, peut être posé pratiquement sans interstice. De plus, la rainure et la crête évitent toute différence de niveau entre les plaques ainsi qu'un ponçage long et désagréable après la pose.

Demandez prospectus, échantillons et liste de références.



Fabricant : Dätwyler S. A. Département : Revêtements de sols, Altdorf-Uri

En vente auprès des maisons spécialisées

Génie

BT 1096 622.233.3
Le forage thermique des matériaux pierreux. A.-E. LEDUC.
 Techn. Travaux. 3-4/50. 10 pages, 19 fig.

Description d'une méthode de forage mettant à profit l'action des oxydes de fer en fusion sur le matériau, ce qui permet d'obtenir un laitier fondu suffisamment fluide pour être évacué facilement. L'auteur expose la technique de cette méthode, parle du matériel nécessaire et de l'organisation du travail, montre quelles en sont les possibilités d'emploi (perçage de trous dans des roches, des maçonneries de briques ou de béton, coupage de poutres, modification de poutres, renforcements de radiers et de murs, travaux de démolition, forages sous-marins, etc.), indique le prix de revient des opérations de forage thermique et termine par quelques exemples d'application.

BT 1097 624.52 : 621.643.2
Neuartige Rohrbrücken für Gas und Wasser. A. KAISER.
 Bautechnik. 12/49. 4 pages, 19 fig.

Description d'un nouveau type de passerelle très légère, suspendue, pour conduites de gaz ou d'eau. La conduite est simplement soutenue en quelques points par des câbles tendus obliquement et venant s'attacher sur des pylônes relativement éloignés les uns des autres. L'auteur donne quatre exemples de telles réalisations dont l'une présente les caractéristiques suivantes : deux conduites superposées de 200 et 300 mm de diamètre franchissent une portée de 90 m à l'aide de trois pylônes hauts de 7 m, un sur chaque rive, un au milieu du fleuve ; les deux travées de 45 m ainsi constituées sont soutenues tous les 5 m par des câbles fixés au sommet des pylônes. Un ancrage dans le sol équilibre les pylônes de rive.

Transports

BT 1098 534.839 : 629.135.2.012.53
Sur une méthode de calcul du spectre de bruit des avions.
 M. KOBRYNSKI.
 Rech. aéronautique. 9-10/49. 9 pages, 9 fig.

Analyse d'une méthode de calcul basée sur des relations empiriques entre les paramètres principaux liés aux niveaux sonores identifiés par des mesures faites sur des avions en vol. Etude des propriétés acoustiques des surfaces délimitant une cabine. Exemple d'application du calcul à un cas concret qui a montré la possibilité de prévoir approximativement les niveaux sonores dans la cabine.

Chimie industrielle

BT 1099 546.16 661.48
Les progrès de la chimie du fluor. H.-J. EMELÉUS.
 Schweiz. techn. Z. 14/7/49. 4 pages, 2 fig.

Bien que les dérivés du fluor soient connus depuis deux cents ans, l'élément lui-même a été non seulement difficile à isoler, mais, cette étape franchie, très difficile à manier. Ce n'est que récemment que le fluor et ses dérivés sont devenus familiers au laboratoire et à l'industrie. L'auteur fait un bref historique de la question et indique les méthodes modernes de production et de conservation. Parmi les composés principaux actuels, il cite notamment les fluorocarbures, ainsi que les fréons qui sont des chlorofluorures de carbone présentant d'excellentes propriétés thermodynamiques. Il est probable que l'industrie naissante du fluor continuera à se développer en donnant de nouveaux produits dans le domaine des matières plastiques, des solvants, des lubrifiants, des insecticides et des produits pharmaceutiques.

Bibliographie.

BT 1100 663.632.48
Purification chimique des eaux par filtration. Zéolithes et permutites artificielles. G. SABATIER.
 Rev. gén. Sciences pures et appliquées. N° 3-4/1950.
 10 pages, 12 fig.

L'élimination du calcium et du magnésium, naturellement dissous dans les eaux, peut être réalisée par de nombreuses méthodes ; l'une des plus simples, et qui donne lieu à un phénomène chimique des plus curieux, consiste à filtrer l'eau à travers une couche d'une substance convenablement choisie : une permutite.

L'auteur rappelle les recherches de Way, agronome qui étudiait la fixation par la terre de l'ammoniaque, parle de l'application des réactions qu'il obtint à l'adoucissement des eaux, puis décrit la préparation et la composition chimique des permutites, leur analogie avec les zéolithes, le mécanisme des échanges d'ions dans ces substances, indique leurs caractéristiques physico-chimiques, montre l'influence de ces caractéristiques sur le fonctionnement des appareils filtrants et donne les limitations de l'emploi des permutites. Bibliographie.

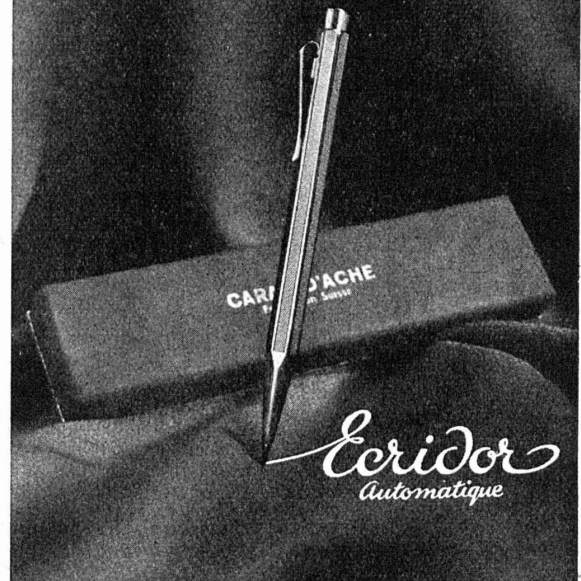
Divers.

BT 1101 621.398 : 656.11.056
Zentralgesteuerte Strassenverkehrs-Signalanlagen. R. MÜLLER.
 Albiswerk-Berichte. 5/50. 12 pages, 16 fig.

L'auteur expose d'abord quelques principes généraux des différents systèmes de signalisation pour carrefours routiers, puis décrit en détail l'installation combinée pour plusieurs carrefours avec commande centrale, construite par *Albiswerk Zurich S. A.* Cette description est illustrée par une réalisation récente à Bâle, dans les environs du « Mittlere Rheinbrücke ».

Demandez toujours

CARAN D'ACHE



les porte-mines suisses de qualité

STELLRAM n'est pas seulement
 une qualité étalon...
 il fait mieux -
 en voici la preuve:

*Ses nouvelles
 nuances S
 extra tenaces*

Stellram

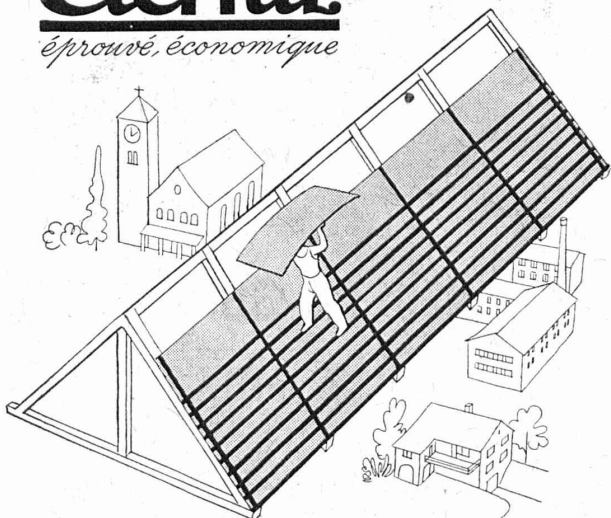
METAL DUR



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

Eternit

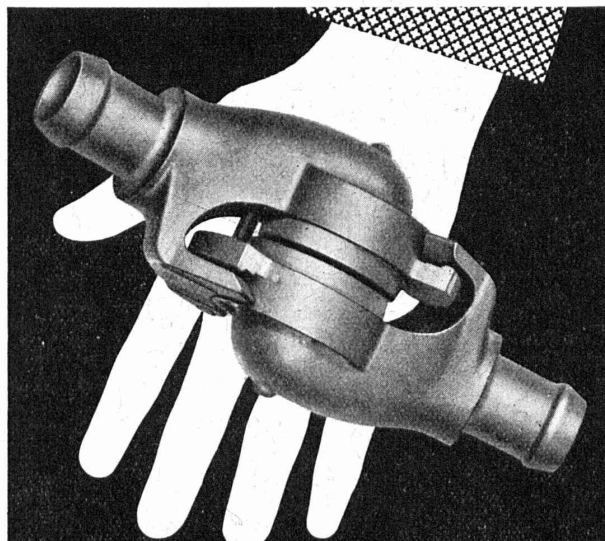
éprouvé, économique



Soustoiture

Les plaques fixées directement sur les chevrons constituent la meilleure protection contre la pénétration de l'humidité, de la poussière et de la neige, ainsi que contre le feu. De grand format et légères, leur pose est rapide et facile.

ETERNIT S.A. NIEDERURNEN TEL. (058) 41555



Fonte malléable +GF+

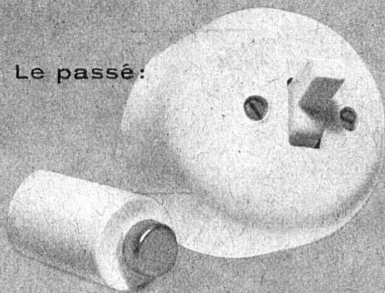
**livrable
rapidement**

**Georges Fischer Société Anonyme
Schaffhouse (Suisse)**

TG 102

Téléphone: (053) 5 30 21 et 5 40 24

Le passé:

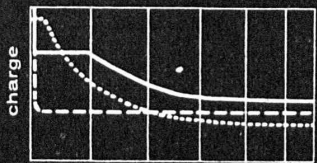


Le progrès:

Les petits disjoncteurs CMC

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

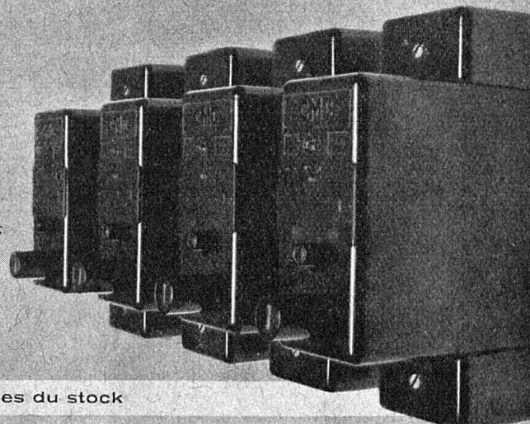
Nos disjoncteurs automatiques de protection ont une double fonction. Utilisables comme interrupteurs à boutons-poussoirs, ils protègent en outre la ligne et les appareils qu'ils contrôlent par déclenchement automatique en cas de surcharge ou de court-circuit.



caractéristique de déclenchement

Après déclenchement automatique, ils peuvent être immédiatement réenclenchés

Types normaux livrables du stock



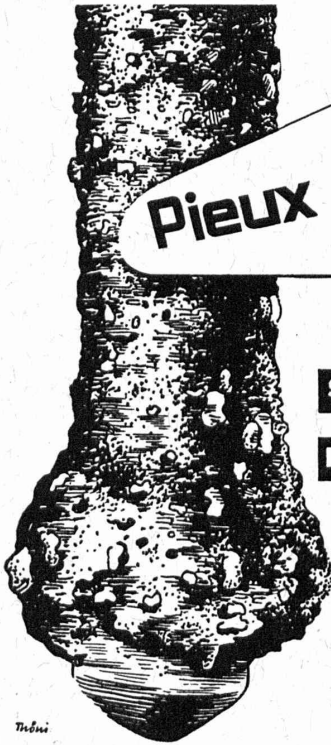
CHARLES MAIER & CIE. SCHAFFHOUSE LAUSANNE

FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

TÉL. 053 5 38 13

TÉL. 021 2 72 22

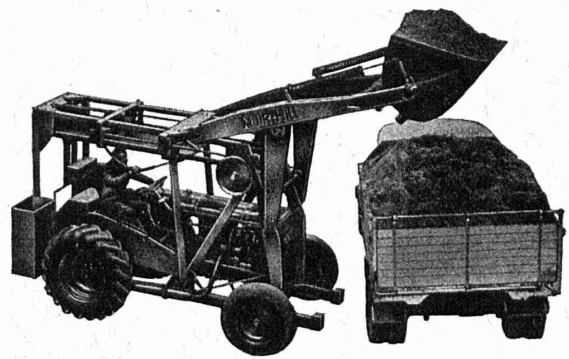
LOSINGER & CIE S. A.
 Lausanne, Genève, Sion



Pieux en béton

Systèmes:

EXPRESS & FROTÉ



CHARGEUSES SUR PNEUS

MUIR-HILL

Basculeurs à moteur MUIR-HILL, camions-basculateurs MACK, excavateurs RUSTON-BUCYRUS, grues sur pneus COLES, tracteurs à chenilles OLIVER-CLETRAC avec chargeuses, bulldozers, scrapers, treuils, etc.

Vente exclusive pour toute la Suisse

Robert Aebi & Cie SA Zurich

Tél. (051) 23 17 50

Succursales à ZOLLIKOFEN et GENÈVE

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

IFANGER

Fabrique d'outils de précision

EDOUARD IFANGER, USTER (SUISSE)

ACBAR

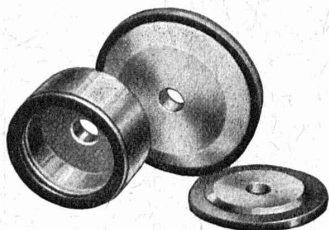
la commande individuelle moderne pour machines de tous genres



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**



Meules diamantées

liant bakélite et métal dur

FABRICATION SUISSE

Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

Machine à affûter et scier le métal dur « VOMEDI 3 »

Outils en diamant et en métal dur — Filières

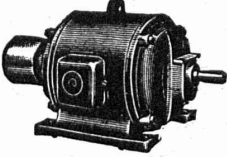
LES FILS D'ANTOINE VOGEL S. A., PIETERLEN près Bienne

Tél. (032) 7 71 44

Entreprise de la Suisse romande cherche

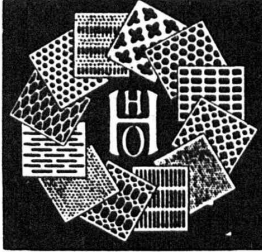
ingénieur civil

spécialisé dans le béton armé. Place stable pour employé qualifié. Entrée immédiate si possible. Faire offre sous chiffre P. G. 37330 L à Publicitas, Lausanne, avec curriculum vitae, certificats, références, prétentions de salaire.



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

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées




H. HEER & Co
OLTEN

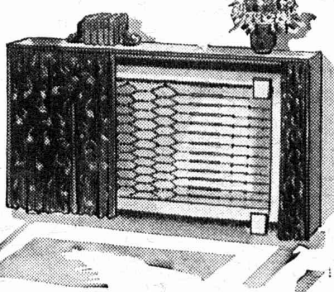
BREVETS D'INVENTION
MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES
ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

Giroud & Perrenoud
Perrenoud-Giroud
& Cie, succ.
25, rue Centrale, Lausanne
Tél. 22 20 40
Asphaltage
Linoléums
Parquets de liège
Parquets de caoutchouc
Planelles d'asphalte
Armstrong-Tile

EXPLOSIFS
TELSITES CHEDDITTE
Détonateurs - Mèches
Amorces électriques
Cordeau détonant
Allumeurs pour mines et moteurs
Lampes de mineurs - Brûleurs
PETITPIERRE & GRISEL
Société anonyme
Av. de la Gare 19 NEUCHÂTEL
Téléphone 51315



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



LITS PLIABLES
POUR PETITS
APPARTEMENTS
Encombrement
210 x 40 x 120 cm

OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION
DÉRIAZ, KIRKER & C^{IE}
CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
— MAISON FONDÉE EN 1877 — GENÈVE

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets.

- 229.863 Skibindung mit getrennten Zehenbacken.
- 197.860 Procédé de fabrication d'acétate de cellulose fibreux.
- 220.203 Procédé pour la fabrication de triformiate d'aluminium hydraté.
- 247.711 Procédé de préparation de l'acétylaminobenzène-sulfonylguanidine.
- 207.602 Bandage pour la contention et la traction continues des cordons spermatiques et des testicules, applicable principalement mais non exclusivement au traitement des ectopies testiculaires.
- 207.795 Dispositif de contention continue des cordons spermatiques et des testicules applicable principalement, mais non exclusivement, au traitement orthopédique des ectopies testiculaires.
- 214.373 Réchauffeur de l'air de combustion d'un foyer.
- 216.415 Procédé de fabrication de l'adiponitrile.
- 215.900 Kohlenstaubfeuerung.
- 235.418 Längsträger an Kraftfahrzeugen.
- 252.235 Verfahren zur Herstellung von α , γ -Diphenoxypropan-4:4'-bis (carbonamidin)-di- β -oxyäthansulfonat.
- 256.696 Verfahren zur Herstellung eines Diamidins.

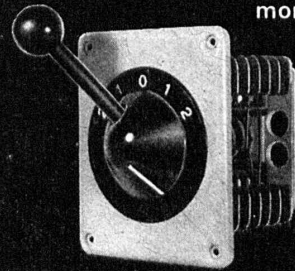

Pour tous renseignements, s'adresser à MM. DÉRIAZ, KIRKER & Cie, ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc, Genève.

Je cherche pour un jeune homme de 17 ans une place d'

APPRENTI

chez un architecte de la région de Montreux-Lausanne. Ecrire Case postale 242, Montreux.

MONOCONTROLLER
La nouvelle commande de sécurité à contacts à impulsions par monocontroller pour machines-outils

SAUTER
Fr.Sauter S.A., fabrique d'appareils électriques, Bâle

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

Béton - Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour
 les fenêtres à croisillons,
 les plaques de revêtements,
 les escaliers.

reymond

Ateliers de Photogravure

19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 24 90 40

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

clichés

Carreaux de revêtement en verre-céramique

LE PROGRÈS

*dans la technique
 de la céramique
 du bâtiment*

KERVIT

Qualité supérieure
 Résistance et adhérence accrues
 Agéivité garantie
 Absence de craquelures
 Gamme étendue de couleurs
 Poids et Epaisseur du revêtement
 réduits de 2/3

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE: **SODREX S. A., GENÈVE**

Stand aux Expositions permanentes de la construction de Lausanne-Berne-Zurich

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).

FONDERIE

PAUL PERRET & Cie S.A.

Sébeillon 4 — Tél. (021) 24 48 48



Toutes pièces pour le bâtiment et le
 génie civil en FONTE GRISE, BRONZE,
 LAITON, PÉRALUMAN, etc.

LAUSANNE