

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 72 (1946)
Heft: 24

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

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

Sciences pures.

BT 235 539.374 : 539.385
La Torsion plastique. J. MANDEL.
 Ann. Ponts et Chaussées. 1,2/46. 33 pages, 17 fig.

Définition des notions de seuil de plasticité, d'écroutissage et énoncé des lois de déformation utilisées dans l'étude du problème de la torsion plastique. Etude de ce problème dans toute sa généralité : répartition des déplacements et leur détermination à l'aide d'une expression explicite valable quel que soit le contour de la section droite. Application à quelques cas particuliers. Etablissement de formules valables quel que soit le mode de comportement du matériau pour les profils minces ouverts.

L'auteur aboutit à la conclusion que pour un corps non écroutissable, en déformation infiniment lente ou sans viscosité, les calculs sont plus simples dans le domaine plastique que dans le domaine élastique.

Mécanique appliquée.

BT 236 621.67.035
Les pompes Sulzer pour eaux résiduaires et matières pâteuses. J. SPRECHER.
 Rev. techn. Sulzer. 2/46. 10 pages, 20 fig.

Les principes déterminants pour la construction des pompes destinées au refoulement d'eaux résiduaires ou de matières pâteuses diffèrent sensiblement des exigences posées par le refoulement d'eau ordinaire. Ces eaux contiennent des corps étrangers qui doivent passer par la pompe sans l'obstruer ; il faut en tenir compte au moment de l'étude déjà.

L'article décrit quelques particularités de certains types spéciaux de pompes centrifuges mis au point par la Maison Sulzer pour la manutention des matières pâteuses ou le refoulement des eaux usées.

BT 237 681.174
Der Zentral-Registrierapparat Hasler und seine Anwendung im Telefonbetrieb. E. ANGST.
 Hasler Mitt. 8/46. 9 pages, 16 fig.

Description du fonctionnement et de l'utilisation de l'appareil enregistreur central Hasler dans le service téléphonique. Etude d'enregistrements effectués.

Electrotechnique.

BT 238 621.3.016.35
Beweis einer Verallgemeinerung des Stabilitätskriteriums von Nyquist sowie desjenigen von Leonhard. W. FREY.
 Rev. Brown-Boveri. 3/46. 6 pages, 5 fig.

L'auteur traite le problème du réglage d'une manière générale. L'importance croissante que les problèmes de réglage de tout genre ont acquis dans la technique, rend nécessaire une connaissance parfaite des bases fondamentales. Les deux critères de stabilisation de Nyquist et de Leonhard sont prouvés ensemble, dans cet article, sans donner au système le caractère spécial d'une centrale de réseau. La méthode indiquée pour en faire la preuve donne une généralisation du critère de Nyquist, devenue nécessaire du fait de l'utilisation très étendue du principe de réglage. Cette méthode est susceptible d'autres extensions suivant les besoins.

BT 239 621.311.21 (494)
Transformation de la petite centrale génératrice du Taubenloch des Services Electriques de Bienne. E. MATHYS.
 Bull. Oerlikon. 3, 4/45. 4 pages, 4 fig.

L'auteur montre comment une installation hydroélectrique démodée et d'un mauvais rendement peut être transformée — malgré le renchérissement actuel — en une centrale moderne et économique à l'aide d'un renouvellement partiel de l'équipement et d'une judicieuse application du système automatique.

BT 240 621.315.615/16/17
Les Silicones. Leur utilisation dans la construction électrique. G. DE SENARCLENS.
 Bull. Ass. suisse Electriciens. 9/3/46. 9 pages, 6 fig.

Les silicones, produits chimiques nouveaux, ont éveillé un vif intérêt dans les milieux techniques. Leur constitution est celle des composés organiques dans lesquels des atomes de carbone ont été remplacés par des atomes de silicium. Ils se divisent en deux groupes : les produits finis (fluides, graisses, compounds et films) et les produits intermédiaires (verniss, résines et masses plastiques). Une excellente résistance à la chaleur et de très bonnes valeurs diélectriques les caractérisent.

Dans la construction des machines électriques, les silicones permettront d'admettre une température plus élevée qu'actuellement, ce qui signifie une diminution des dimensions ou une augmentation de la puissance de ces machines.

LA FÉDÉRALE

COMPAGNIE ANONYME D'ASSURANCES

ZURICH

Fondée en 1881

Incendie, Vol, Dégâts des Eaux,
 Bris des Glaces, Auto-Casco,
 Transport, Valeurs,
 Crédit, Caution

ASSURANCES

Pièces de mécanique

Décolletage courant et de précision

Visserie - Robinetterie

Vis Imbus

Spécialistes pour séries moyennes et petites

Sam

S.A. GENÈVE - ACACIAS

26, rue des Usines - Téléph. 4 23 87

PAPETERIE de ST-LAURENT

Charles Krieg

TOUTES FOURNITURES DE BUREAU

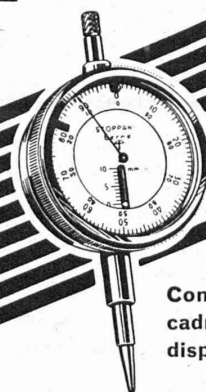
ARTICLES TECHNIQUES

21, Rue St-Laurent

LAUSANNE

Téléphone 3 71 75

STOPPANI



Comparateurs à
 cadran et à
 dispositif

STOPPANI S.A. BERNE



Le dessin exécuté avec
 nos crayons N° 777
 ou mines N° 6077
 donne l'hélio idéal.

Génie.

BT 241

624.21.014

Un nouveau système belge de poutre de pont.

E. ROBERT et L. MUSETTE.

Ossature métallique. 3, 4/46 et 7, 8/46. 20 pages, 33 fig.

Le système de poutre de pont Robert et Musette « à diagonales décentrées et moments maxima compensés » se distingue des poutres classiques en treillis triangulé par deux points essentiels : 1° la suppression des goussets (sauf ceux des nœuds sur appuis) et la compensation des moments ; 2° la réalisation de contraintes initiales produisant un diagramme de moments égaux et de signe contraire à celui des moments secondaires maxima résultant de la surcharge. Les auteurs développent ces principes, puis donnent des exemples de calcul et de réalisation pratique de la mise en tension.

La solution préconisée par MM. Robert et Musette conduit à un allègement sensible des ouvrages classiques tout en améliorant leur esthétique.

BT 242

624.19.05

Neuerungen im Tunnelbau.

E. GRUNER.

Schweiz. Bauztg. 25/5/46 et 1/6/46.

Cet article donne des renseignements sur les méthodes modernes de percement des tunnels dans des terrains très résistants. Il traite des plans de forage, des forages, des échafaudages de forages, des appareils de chargement des déblais, de l'évacuation des déblais, des revêtements et de la location du matériel.

Chimie industrielle.

BT 243

661.92

Ijking van glazen maten.

K. F. J. DE VREESE et J. SPAEPEN.

Techn.-Wetenschappelijk Tijdschrift. 5, 6/46. 7 pages.

Après un rappel des définitions des unités de volume et de la densité, les auteurs discutent en détail le calcul de la densité de l'air, en fonction de la pression barométrique, de la température, du degré hygrométrique et de la teneur en anhydride carbonique. Suivent les estimations des diverses corrections : réduction de la poussée aérostique, réduction d'un volume d'eau au volume occupé à 4° C, déduction du volume trouvé à la température de l'expérience. Les auteurs présentent plusieurs tables et donnent des exemples de leur usage pour l'étalonnage de mesures en verre.

BT 244

534.321.9 : 669.084

Les ultra-sons en métallurgie.

N. MARINESCO.

Chimie et Industrie. 3/46. 11 pages, 22 fig.

L'auteur donne un aperçu des résultats obtenus en métallurgie par l'application des ultra-sons : élimination des gaz occlus dans les métaux et les verres d'optique lors de leur coulée, accélération du refroidissement, dispersion d'un métal dans un autre à l'état fondu, étamage de l'aluminium, mise en évidence de la fatigue des métaux, transformation de l'étain en une forme allotropique insensible au froid et aux vibrations.

Il étudie également l'action des ultra-sons sur les métaux à froid, et indique des méthodes de contrôle de la qualité des pièces métalliques de grandes dimensions et des blocs de béton.

Construction, Architecture

BT 245

711.4 (494)

Basels alte Stadtbaukunst.

F. LODEWIG.

Schweiz. techn. Z. 2, 9/5/46. 11 pages, 26 fig.

Que faut-il entendre par urbanisme ? Celui-ci se limite-t-il à l'érection des places, des avenues, des monuments ?

L'auteur essaie de définir l'urbanisme en se basant sur l'exemple de la ville de Bâle. L'art consiste ici dans l'aménagement des quartiers, en rapport avec les diverses constructions considérées isolément, le tout se fondant dans un ensemble harmonieux et équilibré, afin de donner un cadre à la vie intellectuelle et sociale de la cité.

BT 246

725.28 (494)

Les nouveaux abattoirs de Lausanne.

X.

Werk. 10/46. 4 pages, 8 fig.

Cet article décrit succinctement la réalisation très moderne entreprise par la ville de Lausanne et en donne ses caractéristiques principales : emplacement, organisation fonctionnelle, réalisation technique, béton armé, sols, revêtements intérieurs, éclairage, installations frigorifiques, installations thermiques, portes.

La construction couvre quelque 30.000 m² et a coûté près de six millions.

BT 247

631.6 (494)

La bonifica del piano di Magadino.

R. SOLARI.

Strasse u. Verkehr. 7/6/46. 6 pages, 11 fig.

Description de l'œuvre accomplie au Tessin, ayant nécessité 70 ans d'études et de travaux et une dépense de 20 000 000 fr. Superficie 3476 ha. Les travaux consistent dans la transformation d'un ensemble de taillis et de marais en terrains de culture ; ils nécessitent la correction préalable du Tessin et de ses affluents, l'établissement de digues, de canaux de drainage et l'assèchement de marais. Un réseau routier et un réseau d'irrigation furent aménagés. Une importante surface put ainsi être récupérée.

**Eléments redresseurs
au cuivre-oxyde de cuivre**

VALVOX

Demandez notre prospectus

HOFRELA

S. A.

GRENCHEN

Tél. (065) 8 52 61



**Crochets
de remorques**

pour la fabrication de
voitures
ainsi que des



**Crochets
de charge**

à goujon ou à œillet,
de toutes les forces
et exécutions

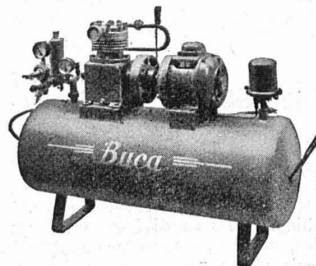
**IMBACH & Cie, NEBIKON
FORGES**

Tél. (062) 8 51 08

**Tubes de précision
en acier, étirés à froid**

**K'AGI & C°
Winterthour**

COMPRESSEURS



entièrement automatiques

6 - 64 m³ à l'heure

pour peinture au
pistolet,
soufflage,
gonflage de pneus,
lavage, graissage, etc.

WEWERKA, ZURICH

Dufourstrasse 4 — Téléphone (051) 24 16 26

Succ. à **BERNE**, Effingerstrasse 33 — Téléphone (031) 261 26
LUGANO, Via E. Bossi 9 — Téléphone 2 20 18

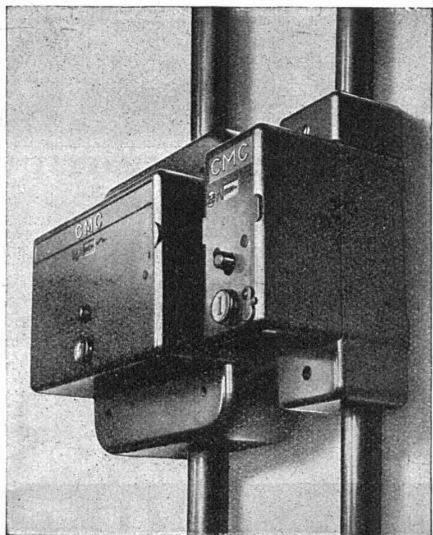
CHARLES MAIER & C^{IE} - SCHAFFHOUSE

FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

16, Place St-François

Bureau de LAUSANNE

Téléphone 2 72 22



Petit disjoncteur CMC

remplaçant les coupe-circuits
de 2 - 4 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 amp. 500 volts ~
unipolaire — bipolaire — tripolaire

**avec ou sans neutre
pour montage en saillie ou encastré**

Haut pouvoir de coupure
soit plus de 3000 amp. sous 550 v. ~

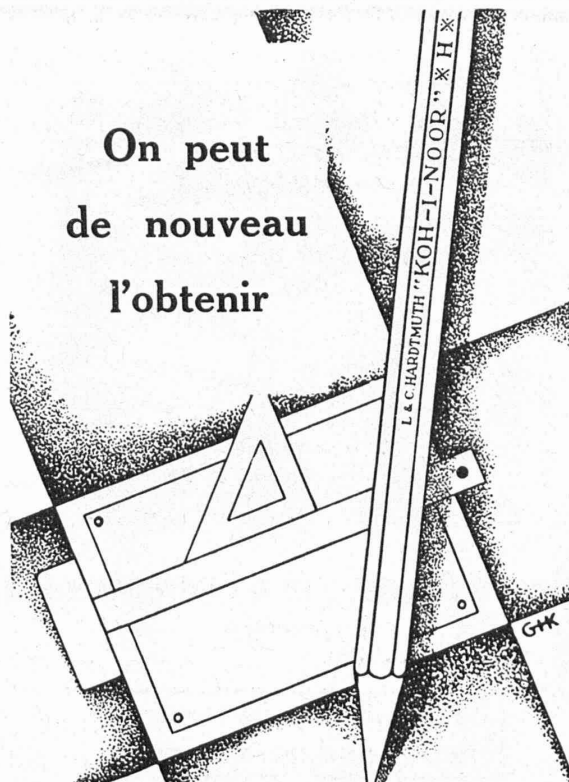
servant comme
interrupteur et coupe-circuit — coupe-circuit de groupe
coupe-circuit de section
protection pour lignes, chauffages, etc.

Demandez, s. v. p., notre liste N° 304 TSR.

Metallum Pratteln SA.
Pratteln

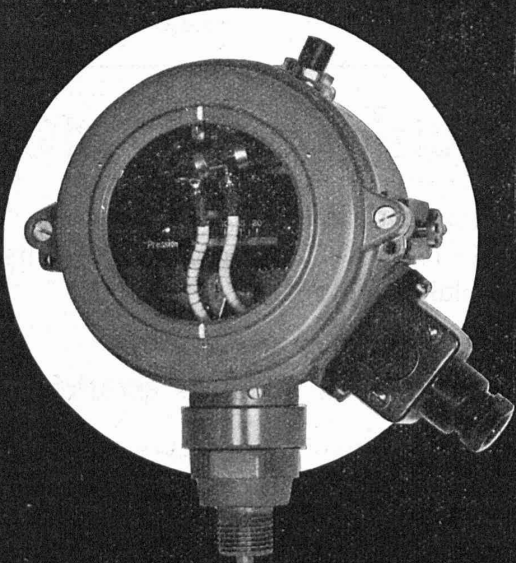
étain pur, soudure d'étain
métal antifricition, zinc, cuivre,
cuivre phosphoreux, nickel,
plomb, antimoine, cadmium
en baguettes et en anodes,
anodes de nickel etc.

On peut
de nouveau
l'obtenir



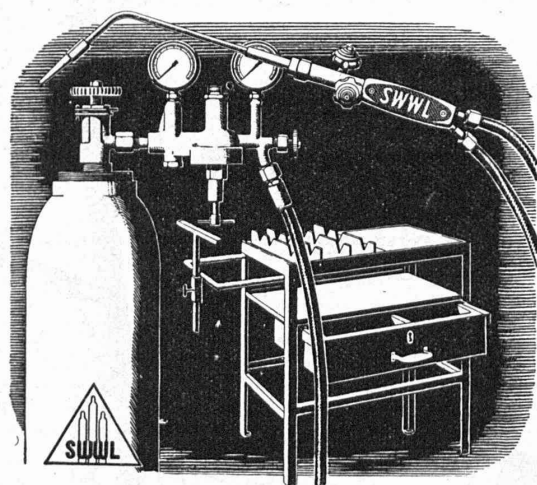
KOH-I-NOOR
L.&C.
HARDTMUTH

SAUTER



**Régulateurs de précision
pour pression, température et humidité**

Fabrique d'Appareils Electriques
Fr. Sauter S. A. Bâle



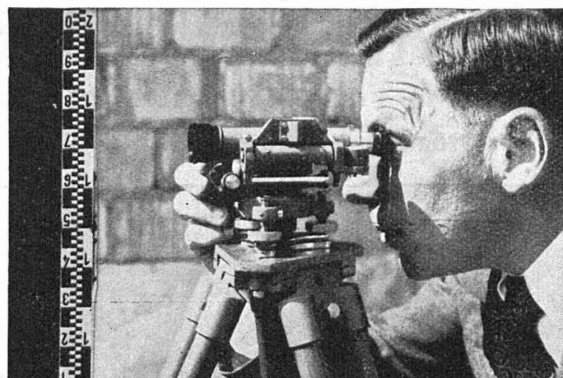
**Usines d'Oxygène et d'Hydrogène S. A.
Lucerne**

**Fournitures générales
pour soudure autogène**

Lucerne
23023

Tél.

Vevey
51144



PETIT NIVEAU A LUNETTE I

avec ou sans cercle horizontal de 360° ou 400,

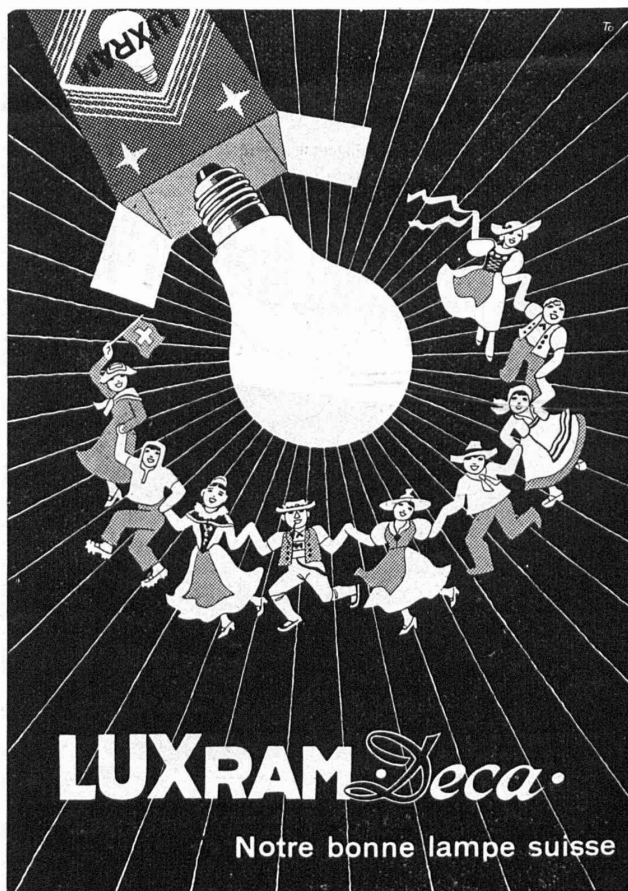
Pour l'architecture, pour toutes constructions : routes, chemins de fer, irrigations, travaux hydrauliques, souterrains, etc.

Précision sur 1 km	± 5 mm
Grossissement de la lunette	18 x
Distance de visée minima	1,60 m
Poids de l'instrument	1,5 kg
Poids de l'étui métallique	1,0 kg

Prospectus sur demande.

S. A. de vente des Instruments de Géodésie
Henri WILD, HEERBRUGG Tél. (071) 724 33

WILD
HEERBRUGG



DIVISION DE L'ÉCONOMIE DES EAUX A BERNE, CHERCHE

Ingénieurs civils diplômés

Activité intéressante. Connaissance en hydraulique et activité pratique désirées. Bonne connaissance d'une deuxième langue nationale.

On cherche en outre

Techniciens en génie civil diplômés

pour travail au bureau et sur le terrain.

Les candidats sont priés d'adresser leurs offres par lettre manuscrite avec curriculum vitæ, photographie, copies de certificats d'études, et d'activité pratique, prétentions de traitement et références jusqu'à fin novembre sous **chiffre T. 13800 Y, Publicitas, Berne.**

COMMUNE DE LAUSANNE

Direction des travaux

La Direction des travaux, service de la voirie, met au concours un poste d'

INGÉNIEUR CONSTRUCTEUR

Conditions : Nationalité suisse.

Age maximum : 35 ans.

Diplôme d'ingénieur civil d'une école polytechnique suisse.

Langue maternelle français.

Quelques années de pratique dans travaux de génie civil.

Entrée en fonctions : à convenir.

Adresser les offres de service à la Direction des travaux de la commune de Lausanne jusqu'au 9 décembre 1946.

DIRECTION DES TRAVAUX.

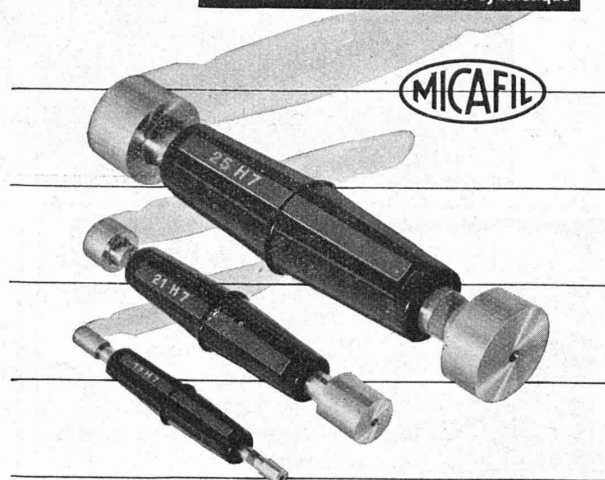


Sika
ÉTANCHÉMENTS

Gaspard Winkler & Cie., Zurich-Altstetten

Poignées de jauges

moulées en matière à la résine synthétique



augmentent la précision de mesure
en tant qu'isolants thermiques
et économisent le métal

MICA FIL S.A. Zurich-Altstetten

PRODUITS RÉFRACTAIRES

TUBES

en :

Mullite,
Porcelaine Alumineuse,
Alumine Recristallisée,
Sillimanite, etc.,

pour

Pyrométrie,
Analyse des Aciers
Autres Traitements
Thermiques.

CIMENTS et POUDRES ALUMINEUX

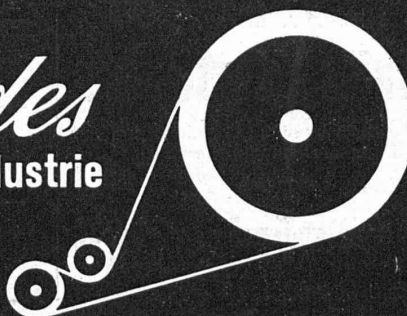
CREUSETS, etc., en oxydes purs réfractaires

THE MORGAN CRUCIBLE CO. LTD.

BATTERSEA CHURCH ROAD

LONDON, S.W.11

Commandes
de tous genres pour l'industrie



Wanner & Cie S.A. Horgen

Monsieur Marc Tenaud, ing.
"Les Tourelles"
A. J. Ste-Croix.

CLICHES & PHOTOLITHOS

R. HENZI & CO. SA. BERNE
Tél. (031) 215 71

GELCO S.A.

Fabrique de Produits chimiques

Vernis, couleurs
Enduits hydrotuges
Laques celluloriques
Peintures spéciales
Siccatis
Vernis synthétiques, etc.

Tout pour le bâtiment et l'industrie

GENÈVE 3-5, AV. INDUSTRIELLE
Tél. 4.70.80

MEULES DIAMANTÉES

**Outils diamantés
Outils métaux durs**

Les Fils
d'Antoine Vogel
Pieterlen p/Bienne
Tél. (032) 7.71.44

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

Jos. ABBE

CAROUGE - GENÈVE

Tél. 5 63 93 - 5 63 94

DÉMONTAGE D'USINES

MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION
DÉRIAZ, KIRKER & Cie
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.

- 200.325 Four de verrerie avec cuvettes de puisage.
- 205.681 Procédé de préparation de la 2-(para-amino-benzène-sulfamido)-pyridine.
- 205.680 Procédé de préparation de la 2-(para-amino-benzène-sulfamido) pyridine.
- 205.679 Procédé de préparation de la 2-(para-amino-benzène-sulfamido)-pyridine.
- 205.678 et additions No 207.309 et 214.344 — Procédé de préparation de la 2-(para-amino-benzène-sulfamido)-pyridine.
- 206.447 Etikettenstreifen.
- 201.764 Procédé de préparation du benzyl-para-aminobenzène-sulfamide- ω -sulfonate de sodium, et additions No 203.884 et 203.885.
- 214.041 Verfahren zur Herstellung von 4, 4' diamidino- α , γ -diphenoxypropan.
- 216.688 Procédé de fabrication d'amines primaires.
- 235.246 Procédé de traitement de graines en vue de détruire les insectes granivores qu'elles contiennent ou de les protéger contre l'attaque par ces insectes.
- 223.760 Dispositif pour l'obtention d'un enroulement de fil à spires croisées.

N.-B. ω = Omega ; α = Alpha ; γ = Gamma.

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

EXPLOSIFS

TELSITES — CHEDDITES

**Mèches
Détonateurs
amorces électriques
Exploseurs**

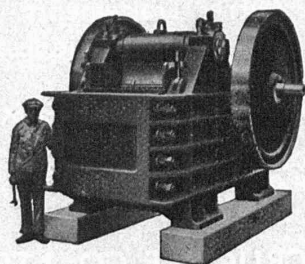
PETITPIERRE & GRISEL
NEUCHÂTEL

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

Concasseurs "CLUS" à grand rendement



Concasseurs à balanciers simple ou double. — Concasseurs giratoires primaire ou secondaire. — Broyeurs à sable. — Machines à trier et laver le sable et le gravier. — Laveuses et Trieurs à inondation d'eau. Cribles vibratoires.

Installations complètes pour la préparation du sable et du gravier, pour tous rendements et exigences.

Renseignements et devis sur demande.

FOIRE SUISSE, BALE - Halle VIII, Stand 2328

ROBERT AEBI & Cie S.A., ZURICH

Bureau technique Fabrique de machines d'entreprises Tél. 23.17.50 Succursale à Zollikofen (Berne)

Lausanne. — Imp. La Concorde.