Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 76 (1950)
Heft: 23

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: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

DOCUMENTATION

Génie

BT 1147 624.074.2

Calcul des coupoles elliptiques surbaissées. R. Chambaud.
Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ. N° 133/5/50. 10 pages
Manuel Béton armé. N° 19. 4 fig.

La coupole considérée est constituée par une calotte d'ellipsoïde, d'épaisseur suffisamment faible pour travailler en membrane sans flexion. Elle est bordée par une ceinture elliptique équilibrant en traction pure toutes les poussées, de sorte que les appuis n'ont à supporter que les charges verticales. L'auteur expose une théorie rationnelle de la résistance d'un tel ouvrage, qui aboutit à des formules d'application pratique très simple. Il montre l'intérêt qui s'attache à la détermination des déformations par élasticité, retrait et fluage, et étudie les conditions de résistance au flambement. L'emploi du béton précontraint dans la ceinture permet d'envisager des couvertures de grande étendue.

Transports

BT 1148 629.19

Problèmes de vol interplanétaire. J. Stemmer.
Indicateur industriel. 13/4/50. 3 pages, 6 fig.

L'auteur compare les exigences balistiques et techniques aux essais effectués jusqu'ici. L'étude des conditions balistiques et des conditions de propulsion amènent à penser que, jusqu'au jour où l'on pourra effectuer des vols dans l'espace astral, les fusées seront dépassées. Il existe des plans pour utiliser l'énergie nucléaire. Un autre moyen consisterait à créer une étoile artificielle d'où il serait possible, à l'aide de l'énergie cosmique, de quitter la zone où l'effet de la pesanteur terrestre intervient. Les vaisseaux aériens de ce type comporteraient une masse propulsive qui recevrait son énergie par le rayonnement cosmique. Ce serait donc le propulseur pour l'espace dépourvu de masse, mais riche en énergie.

Chimie industrielle

BT 1149 661.95

Eau oxygénée et persels industriels. R. Mitteau.
Chimie et Industrie. 2/50. 9 pages, 5 fig.

Après n'avoir pendant longtemps été utilisée que pour ses propriétés antiseptiques, l'eau oxygénée a servi également dans le blanchiment, et au cours de la dernière guerre, comme source d'énergie pour propulseurs-fusées. A côté du vieux procédé Thénard à l'oxyde de baryum, on a recours aujourd'hui à l'électrolyse : procédés à l'acide persulfurique, au persulfate d'ammoniaque et au persulfate de potasse.

A l'eau oxygénée se rattachent les persels et les peroxydes, qu'on prépare à partir de ec composé, et qui, comme lui, constituent des sources d'oxygène. L'auteur expose l'état actuel de l'industrie de l'eau oxygénée et des persels.

Construction, Architecture

BT 1150 662.997 : 697

Die Sonnenstrahlung und ihre Bedeutung für die Heiz- und Lüftungstechnik. A. P. Weber.
Heizung u. Lüftung. N° 2/50. 16 pages, 12 fig.

Etude du rayonnement solaire et de son influence dans la technique du chauffage et de la ventilation. Dans la première partie, l'auteur expose, à l'aide de quelques développements fondés sur de nouvelles connaissances physiques, le mécanisme de la production et de la propagation caloriques du soleil ; il établit un bilan du rayonnement pour la terre d'après la détermination des températures et des productions caloriques du soleil. Dans la seconde partie, l'auteur analyse l'effet du rayonnement sur les constructions, puis en tire des conclusions relatives au chauffage, à la ventilation et au conditionnement de l'air dans les bâtiments.

Bibliographie.

BT 1151 725.17 (611)

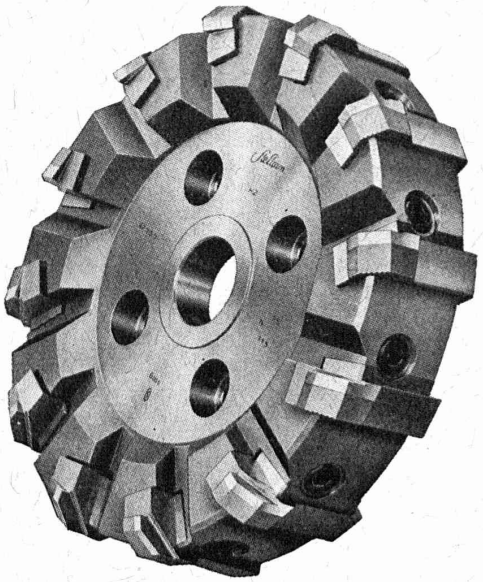
Nouveaux bâtiments du contrôle civil de Bizerte-Zarzouna (Tunisie). J. Lagarde.
Techn. Travaux. 11-12/49. 6 pages, 13 fig.

Description d'un édifice fort intéressant au point de vue architectural destiné à loger le contrôleur civil de Bizerte et ses services, représentant du Résident général dans le territoire de sa circonscription. Ce grand bâtiment se remarque par les claustras en briques qui ,en aérant et en allégeant ses façades, forment une belle trame décorative ; un heureux parti a également été tiré de la construction en voûtes, typiquement locale. L'emploi de ces deux éléments locaux a permis de composer des ensembles imposants, harmonieux et où trouvent place toutes les exigences de l'art de bâtir moderne.

BT 1152 727.3 (73)

Studentenheim des Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (U. S. A.). L. Sachs.
Werk. 4/50. 6 pages, 16 fig.

Description d'un internat d'étudiants pour la célèbre école polytechnique américaine M. I. T., réalisé par l'architecte finlandais Alvar Aalto. Le corps principal — 353 chambres sur 5 étages — abrite dans sa courbe les deux étages avancés des salles de restaurant et de société, ce qui a permis d'orienter la plupart des chambres vers le sud, en utilisant au maximum l'espace disponible. L'aménagement intérieur de cet édifice, que d'aucuns qualifièrent d'« importante aventure de l'esprit », procure à ses habitants le sentiment de la plus grande liberté individuelle, la rigueur presque monacale de l'ensemble étant harmonieusement compensée par le jeu subtil et chaud des matériaux employés.

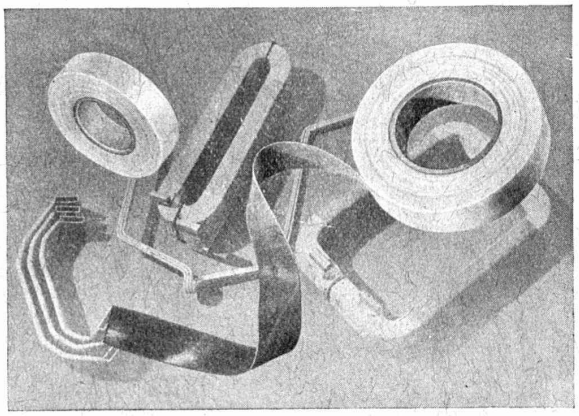


Stellram

Les outils Stellram sont réputés pour leurs hautes qualités

MÉTAL DUR

Wolfram & Molybdène S.A., Nyon. Tél. (022) 9 51 91



Matériel isolant - Fils isolés
Pièces isolantes céramiques
Vernis isolants

pour machines, appareils et installations électriques

FABRIQUE SUISSE D'ISOLANTS
BREITENBACH

Renseignements sur toutes les questions relatives aux isolants électriques

TÉLÉPHONE (061) 7 11 91

Comme à la conquête des sommets
Toujours à la tête du progrès.

Le conditionnement d'air offre de nombreuses possibilités, que seul le spécialiste au courant des progrès les plus récents sait adapter, en réalisant des installations modernes et efficaces. Grâce à nos propres recherches et nos relations avec les plus grandes entreprises et associations étrangères de la branche, nous sommes à même de vous conseiller judicieusement.

Installations de ventilation et de conditionnement d'air. Réfrigération, élimination de buées, dépoussiérage, aspiration de copeaux, transport pneumatique, séchoirs, ventilateurs, filtres, appareils de ventilation et de réglage

TechnicAir

TECHNICAIR S. A. 9, RUE D'ITALIE GENÈVE TÉL. (022) 5 33 92

BIDURIT

le métal dur à grand rendement

Outils de décolletage, canons fixes et réglables

TRÉFILERIES RÉUNIES S.A. BIENNE

Téléphone (032) 2 74 11

La fonte sous pression n'est avantageuse que quand elle est propre et précise et répond en tous points aux exigences du client.

30 ans d'expérience dans ce domaine nous permettent de vous garantir une exécution irréprochable.

INJECTA SA

Teufenthal / Aarau · Tél. (064) 3 82 77

Usines de fonte sous pression et Fabrique d'appareils

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)

Eternit

éprouvé, économique

Tuyaux sanitaires

pour descentes, évacuations de gaz et conduites d'aération. Economiques, pose rapide et simple même aux endroits peu accessibles. Ne rouillent pas, amortissent le son.

Livrables, suivant l'emploi, avec joints ou manchons.

ETERNIT S.A. NIEDERURNEN TEL. (058) 41 55 55

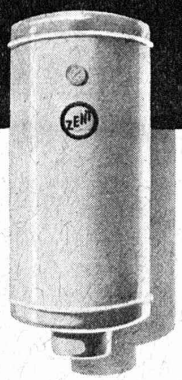
Travaux publics
Revêtements de chaussée
Voies de chemins de fer industrielles
Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

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

Par leur matériel choisi
leur isolation parfaite
leur prises bien disposées et
leur suspension normale
ou en un seul point,
les chauffe-eau ZENT sont
des produits suisses avantageux
et de toute première qualité

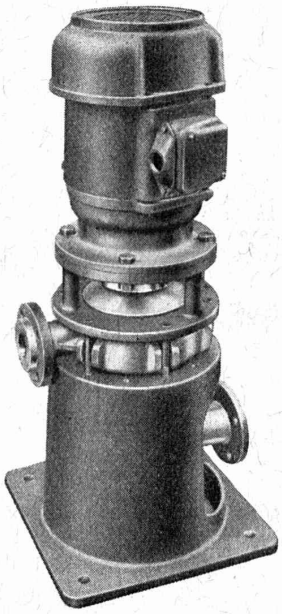
ZENT



ZENT SA BERNE

1

Pompe sans presse-étoupe
Construction spéciale éprouvée

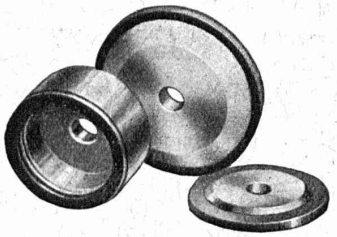


MONTAGE SIMPLE
ENCOMBREMENT RESTREINT
RENDEMENT MAXIMUM

WEKA

Exécution en :
plomb dur
acier inoxydable
fonte au silicium
bronze
aluminium
fonte avec revêtement de caoutchouc
fonte grise et fonte Perlite
Exécution spéciale pour le transport de liquide boueux

WEKA S. A. Wetzikon/Zch.
Téléphone : (051) 97 83 02

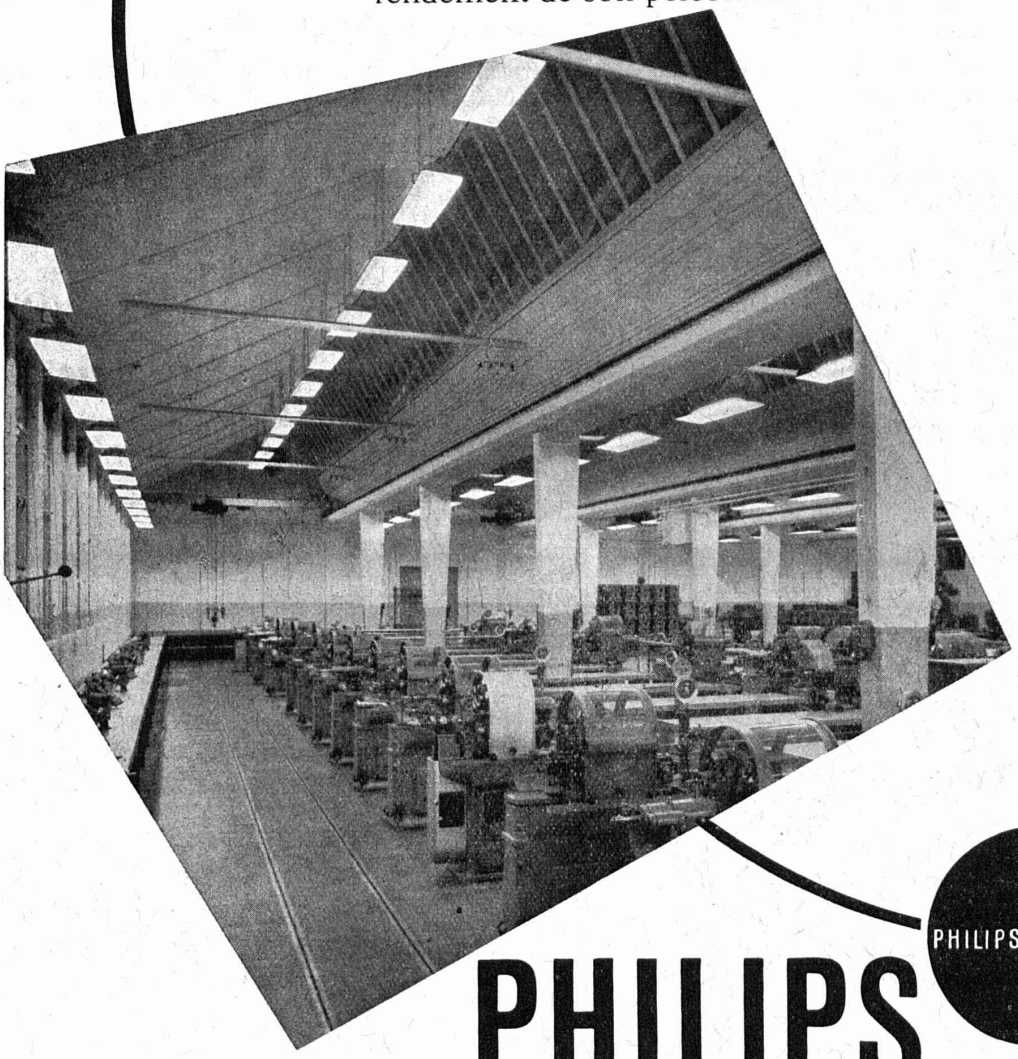


Meules diamantées
liant bakélite et métal dur
FABRICATION SUISSE
Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

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

L'éclairage PHILIPS à fluorescence dans l'atelier et à l'usine offre un confort nouveau, une grande aisance de travail; il constitue la solution indispensable cherchée par le chef d'entreprise désirant augmenter le rendement de son personnel.



PHILIPS LUMIÈRE

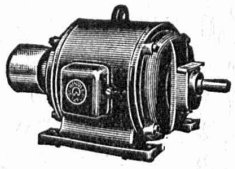
PHILIPS

Lampes fluorescentes "TL"

Bon à retourner à Philips S.A. Genève pour une brochure «Comment éclairer usines, ateliers»
Quai Wilson 33, Tél. (022) 2 63 50 ou la visite sans engagement d'un technicien éclairagiste

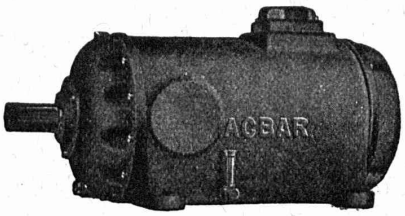
Nom: ..... Adresse: .....

BACHES TENTES DE TRAVAUX
Tabliers imperméables
Réparations Réimprégnation Occasions
A. MICHAUD - VEVEY
Succ. de B. Guinand Tél. 5 13 24

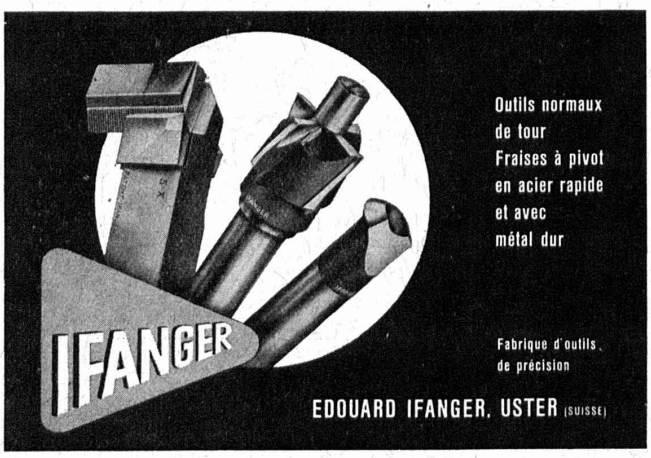


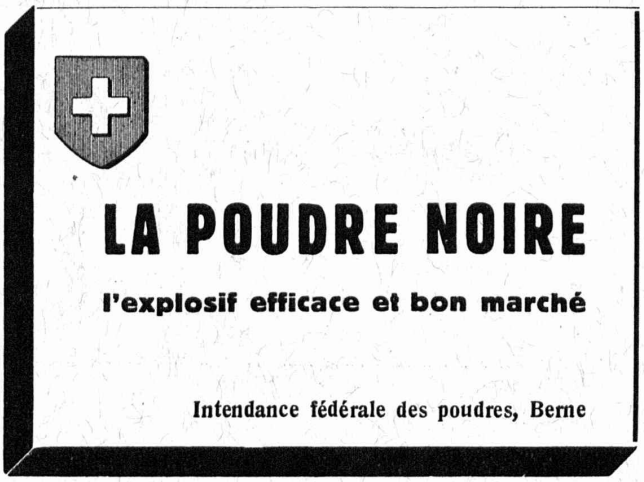
Représentation générale pour le Canton de Genève des
MOTEURS SCHINDLER
Réparations et bobinages de toutes marques rapides et soignés
P. SCHMUTZ
Electro-mécanique et bobinage
7, rue Voltaire, GENÈVE

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





E aperto il concorso per l'assunzione di un

Ingegnere Elettrotecnico

destinato ad assolvere le funzioni di direttore d'esercizio degli impianto della Maggia attualmente in corso di costruzione.

I candidati dovranno conoscere tanto in teoria che in pratica il ramo interessato; indispensabile provata capacità a dirigere numeroso personale, nonché perfetta conoscenza delle lingue italiana e tedesca.

Le offerte coi certificati dell'attività professionale finora svolta e colle pretese di salario vanno inoltrate entro il **30 novembre 1950** al presidente delle **Officine Idroelettriche della Maggia S. A., Locarno, Piazza Fontana Pedrazzini.**

Presentarsi solo su richiesta.

Officine Idroelettriche della Maggia S. A.

On cherche

jeune architecte

parfaitement au courant du **béton armé.** Adresser offres avec références sous **P.H. 22311** à **Publicitas, Lausanne.**

ASCENSEURS MONTE-CHARGE MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES EN TOUS GENRES

DEVIS SUR DEMANDE

ASCENSEURS ET MOTEURS « **SCHINDLER** »

HAUBRUGE & Cie LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 - Tél. 26 44 67

Commune de Renens

Concours d'architecture

La Commune de Renens ouvre un concours de projets pour la construction d'un bâtiment scolaire.

Le programme peut être consulté au Greffe municipal de Renens **dès le 10 octobre 1950,** tous les jours de 9 h. à 12 h. et de 14 h. à 17 h. Il peut être retiré dès cette date contre paiement d'une finance d'inscription de **Fr. 20.—.**

Les concurrents peuvent aussi demander le programme de concours par poste, contre versement préalable du montant de la finance d'inscription au compte de chèques postaux n° II. 1756, Boursier communal de Renens.

Ce concours est réservé :

a) aux architectes vaudois, quelle que soit leur résidence ;

b) aux architectes suisses ayant leur domicile professionnel principal dans le canton depuis un an au moins.

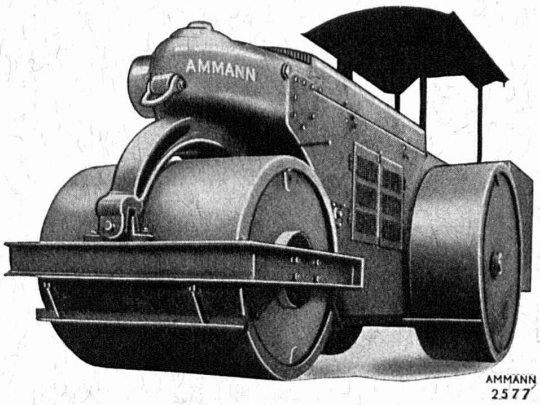
Délai pour demandes d'explications : 31 octobre 1950.

Délai pour la remise des projets : 10 février 1951, à 12 h.

La Municipalité.

Renens, le 3 octobre 1950.

Rouleaux compresseurs



Matériel pour la construction et l'entretien des routes
Chargeuses automatiques
Broyeurs en tous genres
Transporteurs
Tamis vibratoires
Concasseurs
Pelles mécaniques sur chenilles

U. AMMANN S. A. Ateliers de construction LANGENTHAL

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**

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.

FONDERIE
PAUL PERRET & Cie S.A.
Sébeillon 4 — **Tél. (021)** 24 48 48

PERRET

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

LAUSANNE

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

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

J. A.
LAUSANNE

M. L. Archinard, Ingénieur
Moillebeau 27
Petit-Saconnex/Genève.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.