

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 74 (1948)
Heft: 5

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: 14.02.2026

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'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 536

Das flüssige und das feste Helium. M. WOLKE.
Schweiz. techn. Z. 24/10/46. 6 pages, 15 fig.

L'auteur montre les particularités assez extraordinaires de l'hélium à l'état liquide et à l'état solide. Il fait l'historique des méthodes connues jusqu'ici pour obtenir ce gaz sous les deux formes précédentes.

A l'état liquide, l'hélium présente quelques anomalies. A partir d'une certaine température, ses caractéristiques se modifient, ce qui conduit à deux gaz différents à l'état liquide : l'hélium I et l'hélium II. Les particularités de l'hélium II à l'état liquide n'ont pas encore été toutes expliquées théoriquement.

Mécanique appliquée.

BT 537

Le frittage des substances métalliques. Ses applications. M. OSWALD.
Techn. moderne. 1, 15/3 et 1, 15/4/46. 14 pages, 22 fig.

Description d'une technique nouvelle de préparation des métaux, analogue aux procédés de fabrication des céramiques, dénommée « frittage des métaux », « métallurgie des poudres » ou encore « céramique des métaux ». Cette technique date d'environ cent cinquante ans dans les travaux de laboratoire ; elle tend aujourd'hui à devenir une industrie considérable.

L'auteur donne de précieuses indications sur les modalités les plus modernes de la métallurgie des poudres et sur les applications des compositions métalliques frittées : métaux compacts, fer fritté, alliages magnétiques, carbures frittés, agglomérés au diamant.

Bibliographie.

Electrotechnique.

BT 538

Les « getters » et leurs emplois. R. WILD.
Vide. 5/47. 6 pages.

Les « getters » sont des produits chimiques servant à obtenir le vide dans la fabrication des tubes radio. Leur but est de diminuer le temps de pompage afin de l'adapter aux procédés modernes de fabrication.

L'auteur étudie la nature, le mode d'emploi et le fonctionnement des différents « getters » couramment employés. Il insiste sur les propriétés du baryum, le plus fréquemment utilisé, et il décrit les principaux « getters » commerciaux dont le baryum est l'élément principal.

BT 539

Génie.

629.115.8 621.869 : 624.132.3

L'extension de l'emploi des tracteurs à chenilles. Les bulldozers. P. RAZOUS.

Génie civil. 1/11/46. 3 pages, 13 fig.

Après un bref historique du développement du matériel de terrassement aux Etats-Unis, puis en Europe dès 1922, l'auteur décrit quelques types d'engins modernes de construction française et de construction américaine. Il cite notamment les décapeuses remorquées par tracteurs à chenilles et les engins montés directement sur des tracteurs à chenilles dénommés : bulldozer, angle-dozer, back-filler et treeddozer. Il montre la variété de travaux de génie civil que l'on peut exécuter par l'accouplement de divers engins remorqués ou faisant corps avec les tracteurs à chenilles et mentionne les possibilités d'utilisation de ces tracteurs dans les exploitations agricoles et forestières.

BT 540

Industries diverses.

621.181.63 : 664.4

Die Thermokompression in Zuckerfabriken. R. PETER.
Électrique. 7/47. 6 pages, 7 fig.

La production de la chaleur est un problème essentiel dans la fabrication du sucre. Des économies sensibles de combustibles peuvent aujourd'hui être réalisées par l'application de la thermocompression qui présente de grands avantages : réglage facile de la température, grande sécurité d'exploitation, etc.

L'article décrit l'installation aménagée par Escher Wyss A. G. à la sucrerie d'Aarberg pour l'évaporation et la cuisson, et montre les intéressants résultats obtenus grâce à la thermocompression.

BT 541

Divers.

659.1

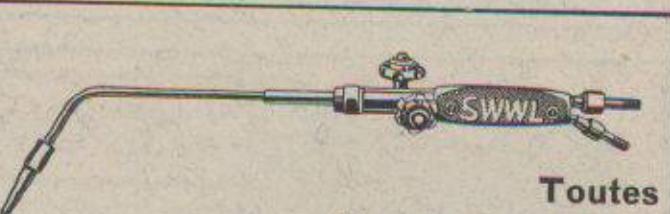
Présence de la publicité. DIVERS AUTEURS.
Art présent. N° 4-5/1947. 116 pages, nombreuses fig.

Numéro spécial sur la publicité, richement illustré et d'une présentation remarquable, qui apparaît comme une libre tribune où viennent s'affronter des conceptions diverses et parfois opposées : celles des artistes, des publicitaires, des annonceurs.

Après une notice sur les *Lettres de Noblesse* de la publicité, le lecteur parcourt avec curiosité et agrément une série d'articles, variés autant qu'originaux, qui traitent de *La publicité pour ou contre la civilisation*, des *Expériences de la publicité*, de l'*Esthétique de la publicité* et de quelques *Variations publicitaires*.



la Fédérale
COMPAGNIE ANONYME D'ASSURANCES



Toutes
fournitures pour
soudure autogène

Usines d'Oxygène et d'Hydrogène S. A.

LUCERNE 041 23023

VEVEY 021 51144

IMPRIMERIE LA CONCORDE

Terreaux 31 — LAUSANNE

IMPRESSIONS

Commerciales et Artistiques



pour toutes vos annonces



Entrepôts, en construction, de la maison
Courvoisier & Cie, Biel

Plans: M. W. Siegfried, Ing., Berne

Exécution: Gribi & Cie, S. A., Berthoud

Cintres et poutres Hetzer collés avec

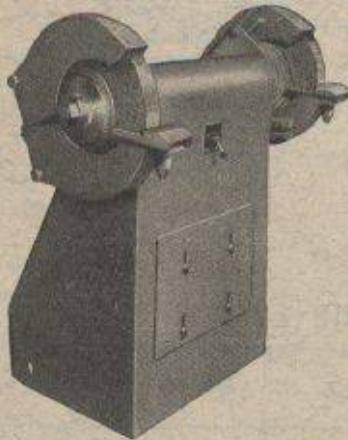
Mélocol et revêtus d'une couche de Mélocol
pour les protéger contre les intempéries

Mélocol

CIBA SOCIÉTÉ ANONYME, BALE

ENTREPRISE GÉNÉRALE
TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS
GABELLA & Cie S.A.
INGÉNIEURS S. I. A.
LAUSANNE - SÉBEILLON

Tél. 3 28 41



JCO

Double meuleuse
électrique
Livrable de suite

Représentant :

H. Eisenhut - Gautschi
Machines, Outils
BERNE, Genfergasse 15
Tél. (031) 2 24 53

BREVETS D'INVENTION

Marques de fabrique et de commerce
ASSISTANCE dans les procès en contre-façon
EXPERTISES

Dr J.-D. PAHUD

LAUSANNE, 2, av. Tribunal Fédéral

Tél. 2 51 48



LA POUDRE NOIRE

l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne

**Une publicité efficace auprès des
ingénieurs, architectes et entrepreneurs
par une annonce dans le "Bulletin Technique"**

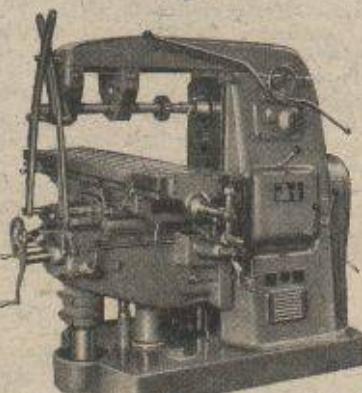


Les pièces en fonte sous
pression INCA sont préci-
ses et interchangeables;
leurs surfaces lisses et
propres; aussi elles ren-
drent d'inappréciables ser-
vices à tous les cons-
tructeurs de machines et
d'appareils.

INJECTA S.A.

TEUFENTHAL (Argovie) - Téléphone 3 82 77

Usines suisses de fonte sous pression en tous alliages.
FABRIQUE D'APPAREILS



ZBROJOVKA
Machines à fraiser

Précise, maniable et garantie pour une longue durée de vie /
Types verticaux, horizontaux (simples) et universels / 4 grandeurs
Surface de table 700 x 200 mm jusqu'à 2000 x 400 mm
Premières références suisses.

Représentant général pour la Suisse:

Walter Meier
MACHINES-OUTILS

MÜHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 32 72 20

TUBES D'ACIER ANGLAIS

En stock chez les dépositaires :

BRÜTSCH, RÜEGGER & CO.,
ZURICH

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

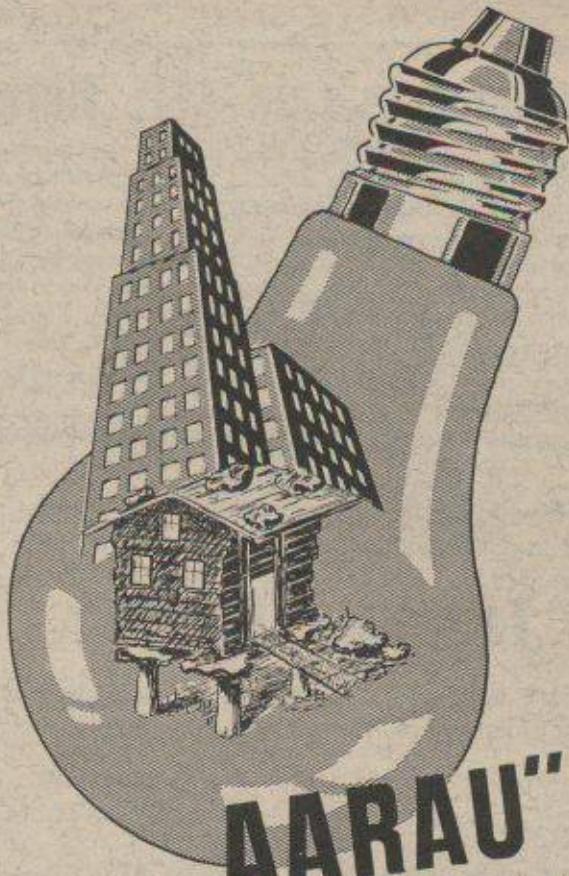
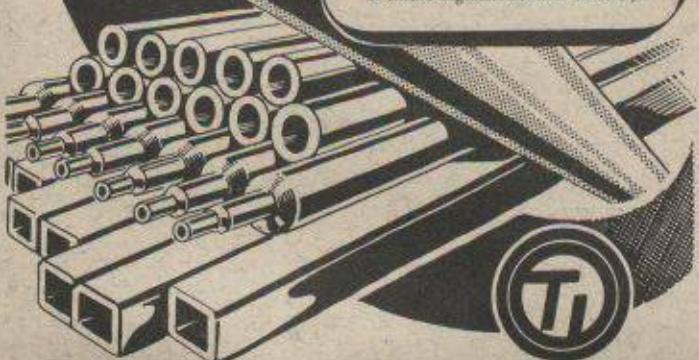
CHARLES NELL
LAUSANNE

Agence générale :

COURVOISIER & CO.
BIENNE
TÉL. 23338

T.I. (EXPORT) LTD., BIRMINGHAM

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



„AARAU“
partout

USINES DE LAMPES ÉLECTRIQUES
AARAU S.A., AARAU

Tôles perforées



H. HEER & C°
OLTEN

Héliographie Lumiprint S. A.

Lausanne
29, Terreaux
Tél. 37030

Genève
4, rue de la Scie
Tél. 59230

Reproduction de plans
Tous travaux — Travail impeccable — Service ultra-rapide
Papiers de première qualité



INSTALLATIONS POUR
L'ELECTROPLASTIQUE
PRODUITS À POLIR

A. REYMOND & C° S.A.
BIENNE

MEULES DIAMANTÉES

Outils diamantés
Outils métal durs

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



EDOUARD IFANGER, USTER (SWITZERLAND)

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

Fabrique d'outils
de précision

CLICHÉS & PHOTOLITHOS
R. HENZI & CO. S.A. BERNE (SWITZERLAND)
Tél. (031) 21571

OFFRES ET DEMANDES DE PLACES

Direction générale CFF, Berne

Place vacante : **Adjoint à l'ingénieur en chef** de la division de la voie de la Direction générale, à Berne, pour les installations de sécurité, les lignes de contact, la basse tension et le courant faible.

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes d'ingénieur électricien. Avoir pratiqué plusieurs années et connaître à fond les installations électriques du chemin de fer. Être apte à traiter toutes les questions se rapportant aux domaines susmentionnés.

Délai d'inscription : 6 mars 1948.

S'adresser par écrit à la Direction générale des Chemins de fer fédéraux suisses à Berne.

Nous cherchons pour notre local d'essai, section appareillage (travaux de mise au point)

Technicien-Electricien

ayant, si possible, fait apprentissage comme électricien-mécanicien. Entrée immédiate.

Offre de services, curriculum vitae, préventions de salaire, copies de certificats et photo à la

**S. A. des Ateliers de Sécheron
GENÈVE**

Ingénieur civil

diplômé E. P. L. 1940, spécialisé en travaux de béton armé, ayant eu une activité de plusieurs années dans entreprise de travaux publics cherche place.

Sérieuses références. Faire offres sous chiffre A. S. 80214 L. à Annonces Suisses S. A., Lausanne.

Technicien-mécanicien

27 ans, marié, 6 ans et demi dans construction moteurs à combustion et pompes, cherche situation dans service d'exploitation, entretien d'usine (gaz, services industriels, etc.), parc de machines, montage, ou activité analogue. Présentement contrat trois mois non résilié. Français, allemand.

Ecrire sous chiffre PZ 10496 à case postale 24095, Grande poste, Winterthur.

Informations sur la construction métallique

de l'Union suisse des constructeurs de ponts et charpentes métalliques (V. S. B.)

Rapports résumés illustrés donnant un aperçu de tous les domaines de la construction métallique.

En vente au Secrétariat du V. S. B., Freigutstrasse 15, Zurich 39, aux prix suivants :

Années 1946/47, 24 rapports avec reliure (jusqu'à épuisement du stock) Fr. 25.—

Années 1948/49, 24 cahiers avec reliure à paraître mensuellement » 25.—

Le cahier seul, de n'importe quelle date (jusqu'à épuisement du stock), la pièce » 1.50

Les informations sont rédigées en allemand ou en français selon la langue maternelle de l'auteur.

Ingénieur de chantier

qualifié pour travaux de barrage à l'étranger, est demandé.

Faire offres urgentes, avec curriculum vitae, sous chiffre A. S. 80212 L. à Annonces Suisses S. A., Lausanne.

Place au concours

Place vacante : Jeune ingénieur à la Division des Travaux du 1^{er} arrondissement des CFF, à Lausanne.

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes et diplôme d'ingénieur-civil.

Appointements mensuels : A convenir.

Délai d'inscription : 13 mars 1948. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du 1^{er} arrondissement des CFF, à Lausanne.

Entrée en fonctions : le plus tôt possible.

Bureau technique de Lausanne cherche un

INGÉNIEUR

connaissant à fond le béton armé, bon calculateur et dessinateur, au courant des chantiers. Traitement en rapport avec un travail rapide et précis exigé.

Offres sous chiffre A. S. 80210 L. à Annonces Suisses S. A., Lauanne.

Ingénieur, technicien diplômé

20 années d'emploi pour la construction du matériel d'entreprise et d'exploitation de sablières-carrières dans usine de constructions mécaniques, au bureau technique, à l'atelier, en service technique et commercial extérieur, et dans entreprise de travaux pour entretien, installation, mise au point du matériel, connaissance de langues, cherche nouvelle situation. Prière écrire sous chiffre A 2810 Y à Publicitas, Berne.

Brevets d'invention L.FLESCH ING.DIPL.

de l'Ecole polytechnique de Zurich
Grand Chêne 2 Lausanne Téléphone 29.105
Cabinet fondé en 1910

Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES

LINOLÉUMS

Planchers sans joints

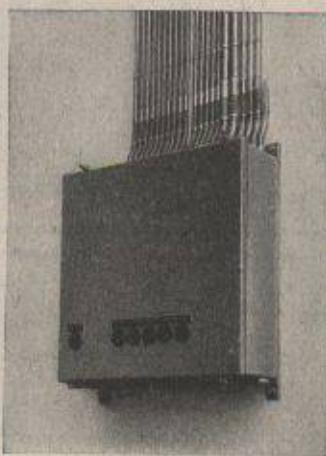
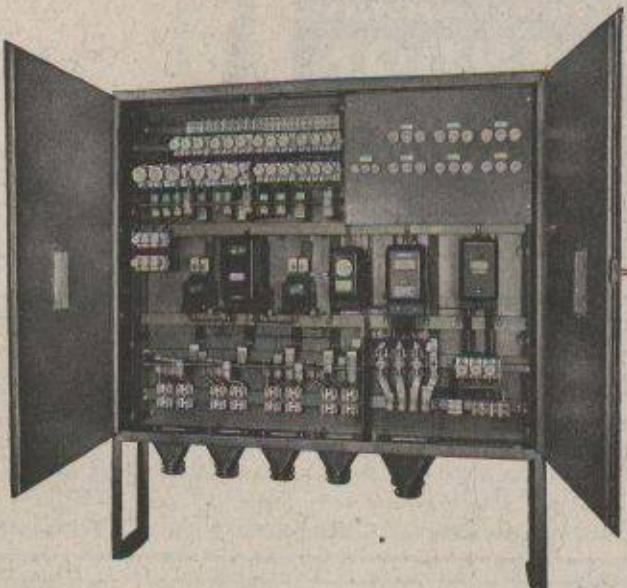
Rue Centrale 25 - Lausanne

TÉL. 2 2040

Achat et vente de
Moteurs électriques
neufs et occasions



P. TRUNINGER
Ingénieur-electr. dipl.
Ateliers de constructions
électro-mécaniques
SOLEURE Tél. (068) 2 11 88



Armoires - Batteries - Coffrets de distribution
en tôle d'acier remplaçant les tableaux ouverts.

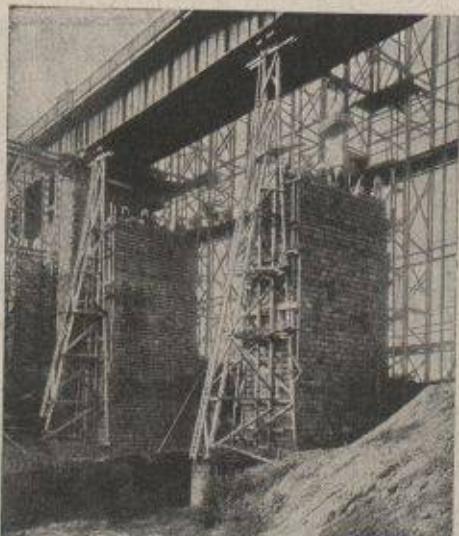
CHARLES MAIER & CIE - SCHAFFHOUSE

FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

16, Place St-François

Bureau de LAUSANNE

Téléphone 2 72 22



ENTREPRISE GÉNÉRALE
DE TRAVAUX PUBLICS

R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages
Mines - Injections - Gunite
Bâtiments industriels

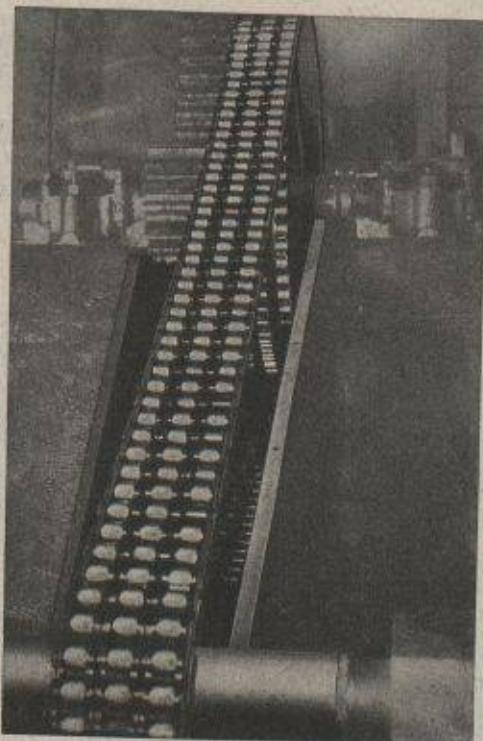
Lausanne

Ch. de Bellevue 27

Tél. 482 98

Transmission RENOLD

110 CV
440/130
t. p. m.



W. EMIL KUNZ Case postale
Tél. (051) 25 29 10
ZURICH 27

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES
BREVETS D'INVENTION
Edmond Hauber
ING. DIPLO. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
9, av. Marc-Monnier GENÈVE Téléphone 53188

TRAVAUX de STAFF et de SCULPTURE

Décoration en staff dans tous les styles. — Plaques de staff armé. — Canaux de ventilation dans toutes les dimensions. — Pilastres et colonnes, etc., en staff dur.
Je soumets volontiers mes offres pour l'exécution de tous les travaux, sur la donnée de plans ou de dimensions exactes.

Mes ouvrages peuvent aussi être posés par tout bon plâtrier-gypser de la place.

OTTO HABERER, BERNE, Sulgenauweg 40. — Succ. de l'ancienne Maison E. HABERER & Cie. — Tél. 5 2028

Suisse
Berne

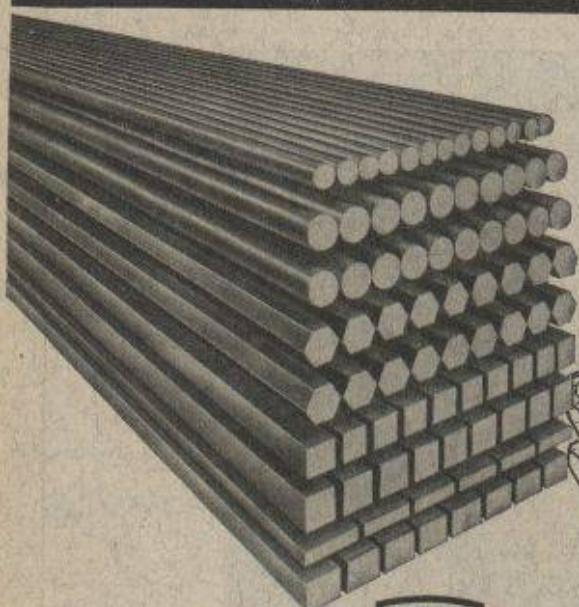
La BANQUE CANTONALE VAUDOISE

à Lausanne

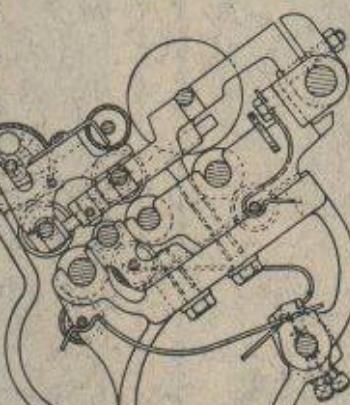
25 AGENCES ET 2 SOUS-AGENCES DANS LE CANTON — AGENCE A LAUSANNE : PLACE BEL-AIR
met ses services à la disposition de MM. les entrepreneurs, architectes et artisans

TOUTES OPÉRATIONS DE BANQUE AUX MEILLEURES CONDITIONS

“La publicité seule vous fera connaître”



Acier en barres pour la construction de machines



Selon normes VSM «Ac» et «AcC»
étiré à froid avec précision ou rectifiée
selon les tolérances VSM et ISA, non-polie ou polie, dur, normalisé ou recuit.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES FORGES ET USINES DE MOOS
LUCERNE

Nous fournissons en outre des aciers spéciaux, de la résistance minimale à la résistance maximale, pour les usages les plus divers dans la construction de machines.