Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **74 (1948)**

Heft 12

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 594 531.7.081

A propos des unités de mesure, des dimensions et des lois de similitude. L.-S. Dzung et A. Meldahl.

Rev. Brown Boveri. 6/46. 6 pages.

En physique, le nombre des grandeurs fondamentales n'est pas déterminé par la nature, mais il est plutôt fixé par des considérations pratiques en rapport avec les lois naturelles existantes. De nombreux problèmes relatifs aux dimensions doivent aujourd'hui être résolus sur la base d'une juste appréciation des commodités qu'offre telle ou telle solution proposée. Est-il, par exemple, opportun d'introduire en électromagnétisme une quatrième unité fondamentale ?

Ce fait jette une lumière nouvelle sur la théorie des lois de similitude. L'analyse dimensionnelle permet simplement de retrouver dans les dimensions les lois naturelles qui ont servi à les fixer. Le nombre arbitraire des grandeurs fondamentales n'est pas déterminant, mais bien plutôt le nombre des facteurs dont l'influence peut être négligée dans les considérations de similitude.

Mécanique appliquée.

BT 595 621-752.2

Smorzatori di vibrazioni torsionali. S. Maiorca.

Atti e Rassegna tecnica. 4/47. 5 pages, 17 fig.

L'auteur examine différents dispositifs propres à réaliser pratiquement l'amortissement des vibrations de torsion des arbres de machines.

Il donne une série de croquis illustrant son exposé.

BT 596 621.642.3 : 665.5

Economies de matières dans les installations de stockage des produits pétroliers. G. Daric.

Chimie et Industrie. 3/47. 12 pages, 14 fig.

L'auteur estime que, dans ce domaine, les économies résultent en définitive de l'amélioration de l'organisation générale aux échelons « national » et « local » et de perfectionnements d'ordre technique et constructif orientés en vue de réduire à la fois la consommation de métal pour la construction des réservoirs et les pertes par évaporation des produits volatils stockés.

Les lois principales du mécanisme des pertes étant rappelées, l'auteur passe en revue les divers types de réservoirs ou d'installations susceptibles d'être adoptés. Il souligne la tendance actuelle des techniques françaises en ce qui concerne la réalisation et l'équipement des réservoirs à pression.

Electrotechnique.

BT 597 621.34 : 629.135

Les deux avions les plus électrifiés du monde. H. Lanoy.

Bull. Soc. franç. Electriciens. 8/47. 11 pages, 10 fig.

Ce sont : le B. 29 de 67 t, la *Superforteresse*, équipée en courant continu 24-28 V, puissance installée 60 kW, et le XB. 35 de 95 t, l'aile volante géante *Northrop*, équipée en courant alternatif 120-208 V à la fréquence de 400 p/s, puissance installée 160 kVA (120 kW).

L'article donne d'intéressants renseignements sur ces deux avions : régulation des dynamos, batterie d'accumulateurs, groupe auxiliaire, convertisseurs, moteurs, servo-moteurs et activateurs, atterrisseur principal escamotable, dispositif de commande des portes des soutes à bombes, commande automatique des armes, manche auxiliaire de pilotage et pilote automatique, commande des volets d'atterrissage, chauffage de la cabine, éclairage de l'avion, équipement radar.

BT 598 621.396.91

Météorologie et radioélectricité. A. Perlat.

Onde électrique. 2/48. 11 pages, 18 fig.

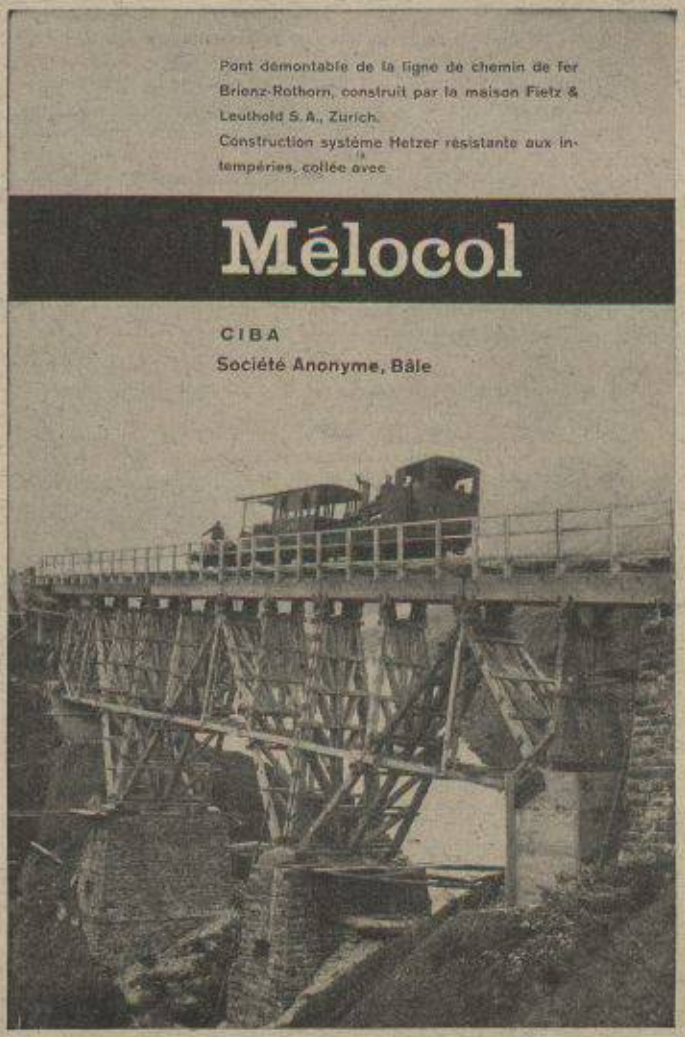
L'auteur rappelle les applications de la radioélectricité et de l'électricité au matériel et aux méthodes d'observation météorologique : radio sondage, stations automatiques, mesure de la hauteur de la base des nuages (plafond des aviateurs), étude de parasites atmosphériques, radar. Il examine ensuite une application de la météorologie à la radioélectricité en étudiant les circonstances dans lesquelles la basse atmosphère intervient sur la propagation des ondes très courtes : guides d'advection au voisinage des côtes, formation des guides sur l'océan, influence du refroidissement nocturne du sol, action du brouillard, influence des fronts.

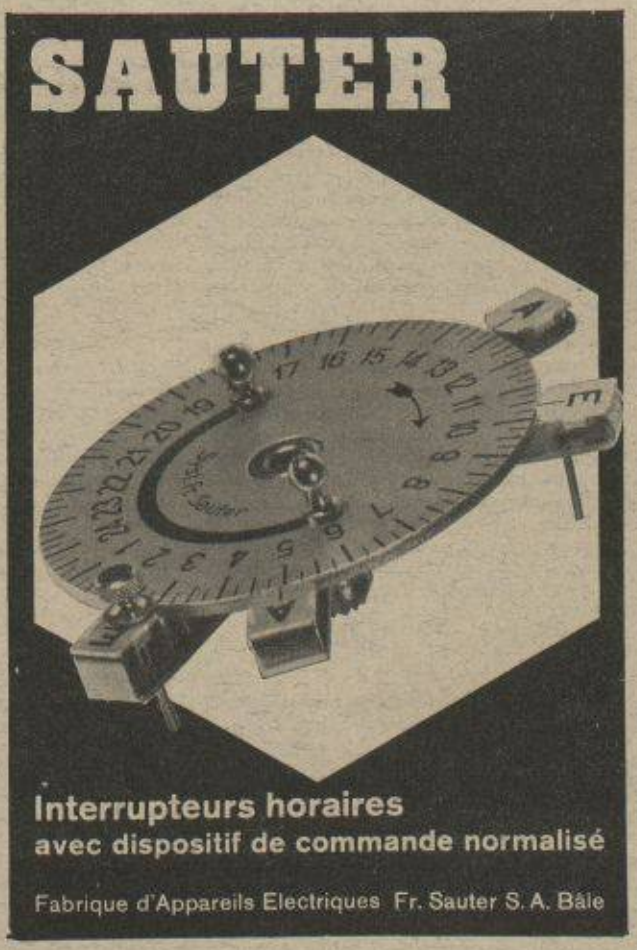
BT 599 621.397.62 : 778.5

Theoretische Studien über die Verwendung eines quasi-isolierenden Eidophors für die Fernsehgrossprojektion. H. Thiemann.

Schweizer Archiv. 5, 6, 7, 8/47. 34 pages, 37 fig.

Intéressante et savante étude théorique dans laquelle l'auteur étudie le problème électro-hydrodynamique de l'« Idophore », fluide visqueux quasi-isolant, et son application à la technique de la projection d'images télévisées sur un écran de grandes dimensions.





Génie.

BT 600 624.014.001.2

Sur les coefficients admissibles et coefficients de sécurité en construction métallique. A. Dumas.

Bull. techn. Suisse rom. 19/1/46. 6 pages, 9 fig.

On tend de plus en plus à abaisser les coefficients de sécurité, calculés sur des résistances à la fatigue, et à relever les coefficients admissibles. Le constructeur doit posséder des diagrammes de minima, moyennes et maxima pour sollicitations répétées de tous genres, des matériaux qu'il utilise. En aucun point, le coefficient de sécurité à la fatigue ne doit descendre au-dessous de 1,75, ou mieux 2. Le flambement doit faire l'objet d'une étude particulière. Tous les phénomènes ayant une influence sur les résistances sont à prendre en considération : arrondis, entailles, trempe locale, écrouissages locaux, répartition des forces dans les ajustages, tensions internes de montage.

BT 601 624.19.042

Répartition des contraintes autour d'un tunnel cylindrique. J. Goguel.

Ann." Ponts Chaussées. 3-4/47. 26 pages, 5 fig.

Le problème traité présente un double intérêt :

1° il permet de conduire au calcul des contraintes, pour un type d'ouvrage fréquemment réalisé ;

2° il permet de comparer les différentes hypothèses par lesquelles on s'efforce d'exprimer le comportement élémentaire de la matière : hypothèses de l'élasticité, de la plasticité, de la relaxation, etc.

BT 602 621.791.53.057.1 : 626.027

Il taglio ossidrico subacqueo. S. Leporatti.

Ingegnere. 10/46. 3 pages, 5 fig.

L'auteur décrit un chalumeau oxyhydrique d'un type spécial permettant à un scaphandre de scier des objets sous l'eau. Il montre les services intéressants que cet appareil est susceptible de rendre, soit pour le sauvetage de bateaux coulés, soit pour l'exécution de certains travaux de génie civil.

Chimie industrielle.

BT 603 663.632.8

Desinfektions-Grossversuche vermittelst oligodynamischer Kupfermengen in Badewässern und Trinkwässern. S. Hoffmann.

Schweiz. techn. Z. 18/3/48. 9 pages, 6 fig.

Résultats d'essais à grande échelle de désinfection d'eau, achevés récemment, et où a été utilisée l'action oligodynamique du cuivre. Ce procédé présente notamment les avantages suivants : absence d'odeur, tout danger de surdosage exclu, aucune irritation du baigneur (yeux, muqueuses, peau), désinfection active durant des semaines, installation facile, fonctionnement simple, propriétés antialgues précieuses. On travaille avec des masses de cuivre de 350 à 500 gamma/l. Le temps de pénétration pour les effets bactéricides (eau potable) est de cinq à huit heures.

Bibliographie.

Construction, Architecture.

BT 604 628.921 : 727.1

The influence of daylight and sunlight on functional design of school buildings. J. Swarbrick.

J. royal Inst. British Architects. 29/1/47. 8 pages, 5 fig.

Etude dans laquelle l'auteur, après avoir montré l'importance de la lumière du jour et de la lumière solaire pour l'éclairage des salles d'école et rappelé la réglementation anglaise à ce sujet, établit des abaques qui permettent de caractériser les bâtiments d'école à ce point de vue. Il propose en outre l'aménagement d'une classe où des essais systématiques pourraient être entrepris.

BT 605 711.4

Tissus résidentiels. A. Hermant.

Techniques et Architecture. 7-8/47. 52 pages, fig.

« De même que l'artisan façonne le tapis point par point, motif par motif, l'urbaniste-architecte compose le tissu résidentiel logement par logement, immeuble par immeuble, en ensembles de complexité croissante. Le logis reste, comme la simple maille de laine, l'immuable élément cellulaire, la seule constante humaine, dont la juxtaposition permet l'infinie variété du milieu de résidence, image de la société, tissu de familles... »

L'auteur développe ce thème à l'aide d'une quantité d'exemples qu'il analyse de manière intéressante et dont il tire des conclusions pour l'évolution des villes de l'avenir.

Divers.

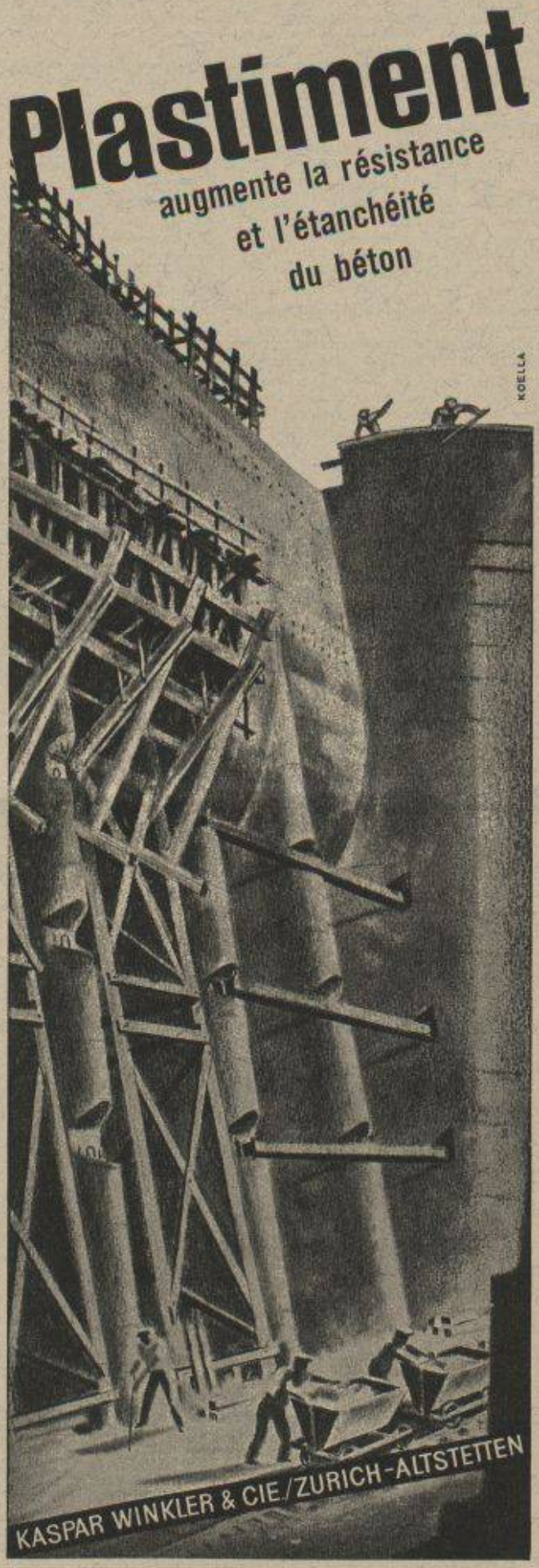
BT 606 159.937.7
535.6 : 576.2

A propos de l'action physiologique des couleurs. H. Rabaté.

Inst. techn. Bât. Trav." publ. L. 16. 1/2/46. 7 pages.

L'auteur définit d'abord la couleur, le pigment, la peinture. Puis il traite des thèmes suivants : La couleur et la vie. — La couleur et le monde animal. — La couleur et l'homme. — Les effets physiques de la couleur (absorption de chaleur par le noir). — Couleur et psycho-physiologie. — Couleur et thérapeutique. — La couleur et le travail humain : influence sur le rendement du travail dans les ateliers et magasins, sur le rendement de l'effort intellectuel, sur les magasins de vente, sur les lieux de réjouissance (théâtres, cinémas, cabarets, etc.).

Cette étude se termine par des considérations sur l'utilisation de la couleur et la place qu'elle doit occuper dans la reconstruction.



Offres et demandes de places

CHIMISTE - MÉTALLURGISTE

Maison suisse de réputation mondiale engagerait, pour collaboration à l'étranger, un

INGÉNIEUR - CHIMISTE - MÉTALLURGISTE

pour travaux de recherche dans le domaine des alliages ferreux et non-ferreux, soudures et brasures pour chalumeau autogène, électrodes pour soudure à l'arc. Place stable et de grand avenir pour personne capable. Expérience aussi étendue que possible soit dans le même domaine, soit dans un domaine similaire. Connaissance de l'anglais indispensable. Entrée le plus tôt possible.

Faire offres avec curriculum vitae, références, photo et prétentions de salaire sous chiffre AS 5282 L à Annonces Suisses S. A., **Lausanne.**

Place au concours

Place vacante : Ingénieur-électricien à la Section des installations de sécurité de la Division des Travaux du Ier arrondissement des C.F.F., à Lausanne.

Conditions d'admission : Ingénieur-électricien diplômé. Quelques années de pratique dans l'industrie électrq-technique, si possible dans le domaine des installations à courant faible.

Appointements mensuels : A convenir.

Délai d'inscription : 19 juin 1948. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du Ier arrondissement des C.F.F., à Lausanne.

Entrée en fonctions : le plus tôt possible.

Dessinateur-technicien

pouvant subvenir à tous travaux de génie-civil et de béton armé **est demandé** dans bureau de génie-civil de la Suisse centrale.

Faire offres avec prétentions de salaire sous chiffre **X 22751 U, à Publicitas, Bienne.**

Jeune

dessinateur de construction

30 ans, Italien, avec pratique dans la construction de béton armé, parlant français, désire changer de place et **cherche emploi** à l'année auprès d'architecte, ingénieur ou entreprise. Entrée selon entente. Adr. offre sous chiffre W 37333 Lz à **Publicitas, Lucerne.**

INGÉNIEUR mécanicien, étant né et ayant étudié en Suisse, disposant d'un important

Atelier de constructions mécaniques

en Italie pour la production de machines (métiers et machines textiles) entrerait en relation avec Maison suisse pour la construction et vente en Italie, sous licence, de machines ou appareils brevetés. Références en Suisse et en Italie.

Ecrire à **Mme NEGRO, propriétaire, Av. Gare, Delémont.**

Jeune

technicien architecte

(dipl. Winterthour) **cherche place** dans bureau d'architecture à Lausanne ou Genève ou environs, pour se perfectionner dans la langue. Entrée à partir du 1er juin.

Offres sous chiffre PZ 2897 à **Case postale 24095, Grande Poste, Winterthur.**

Ingénieur civil

(béton armé, hydraulique), cherche place stable.

Ing. Colorio C. Porro, Petit-Chêne 17, Lausanne.

TECHNICIEN

en génie civil (béton armé, bâtiment), avec 3 ans de pratique, **cherche place stable.** Ecrire sous chiffre **P. C. 11985 L.,** à **Publicitas, Lausanne.**

reymond

Ateliers de Photogravure

19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 2 39 40

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

MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S. A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS

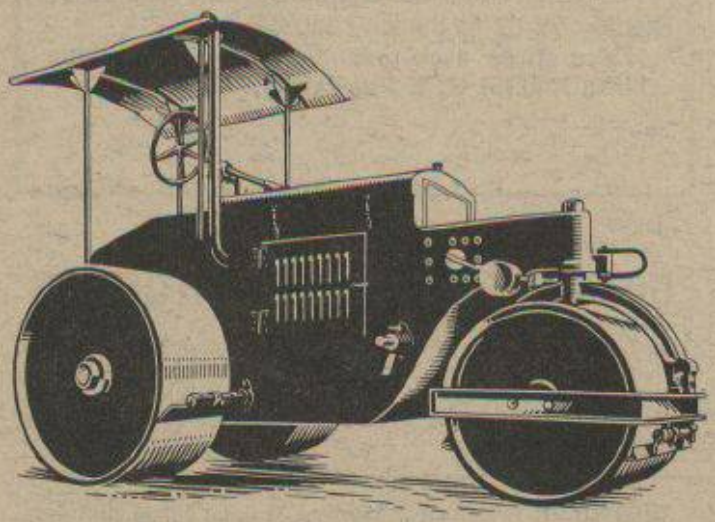
Briques Klinker pour façades — Planelles Klinker pour carrelages — Briques de parement

TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES — BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente : Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9 (Entrée libre).

J. A.
Suisse
Berne.

Rouleaux compresseurs

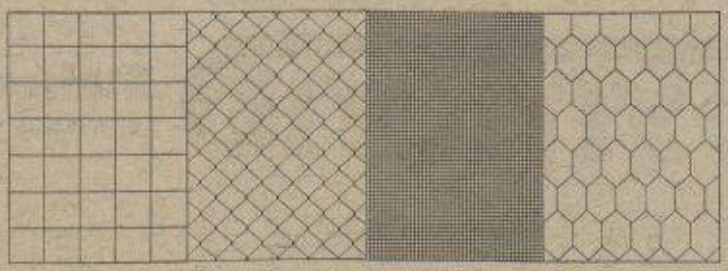


Matériel pour la construction et l'entretien des routes
Chargeuses automatiques
Broyeurs en tous genres
Transporteurs
Tamis vibratoires
Concasseurs
Pelles mécaniques sur chenilles

U. AMMANN S. A. Ateliers de construction LANGENTHAL

FIL DE FER ZINGUÉ

pour la confection de treillis et d'autres articles en fil de fer



SOCIÉTÉ ANONYME
DES FORGES ET USINES DE MOOS
LUCERNE

Nous fournissons toutes sortes de fils de fer pour la confection de treillis et toiles métalliques. Nous livrons également des fils d'acier pour reliure, étampage et frappe à froid, fils de fer pour fleuristes et pour la construction de machines.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.