

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 71 (1945)
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: 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.

Mécanique appliquée.

- BT 13** 621.785.542
Das Brennhärten, eine autogene Oberflächenhärtung. E. KUNG.
 Schweiz. techn. Z. 25/1/45. 9 pages, 25 fig.

L'auteur décrit l'application d'un nouveau procédé de trempe, soit le durcissement autogène de la surface ou trempe à la flamme. Ce procédé permet de durcir, sur n'importe quelle partie de leur surface, sans qu'il soit nécessaire de chauffer la pièce tout entière, les aciers susceptibles de prendre la trempe ainsi que la fonte ordinaire. L'article donne toutes indications utiles sur le degré de dureté pouvant être atteint et la résistance de la couche de métal durci. Ce procédé permet de donner à certaines pièces de machines une résistance maximum et ceci exactement aux endroits où celle-ci est nécessaire. Il peut permettre, dans certains cas, de simplifier les constructions.

Electrotechnique.

- BT 14** 621.341.21 (494)
Rheinwald. WERNER REIST.
 Schweiz. techn. Z. 4, 11/1/45. 8 pages, 11 fig.

L'auteur s'attaque à la question brûlante du délogement des habitants du Rheinwald, notamment de ceux du village de Splügen, au profit du développement des forces hydro-électriques suisses. Il passe en revue les avantages de ce projet de bassin artificiel, et les dommages qu'il causerait à la population de cette région, largement compensés à son avis par les indemnités offertes aux communes touchées et au canton, tandis que les habitants de Splügen se verraient gratifiés d'un village neuf dont l'architecture respecterait la tradition locale, au bord d'un lac superbe. Des dessins très suggestifs de A. Meili montrent l'aspect du nouveau Splügen et les plans des habitations projetées.

- BT 15** 621.396.616
Ueber Kurzwellensender grosser Leistung. L. LENG.
 Bull. Ass. suisse Electriciens 24/1/45. 11 pages, 10 fig.

L'auteur traite, parmi les très nombreuses questions touchant à ce sujet, de la neutralisation des étages de grande puissance pour ondes courtes. Puis il énumère quelques-unes des exigences posées à la construction des tubes de grande puissance, en plus des problèmes purement électroniques. Un chapitre est consacré à la réalisation des circuits oscillants. Pour terminer, l'auteur établit des formules exactes pour les puissances, la neutralisation et la syntonisation.

Génie.

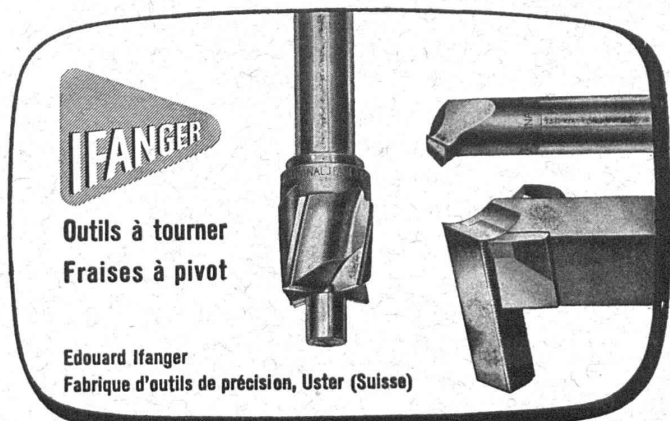
- BT 16** 624.15 : 693.5
Méthode d'exécution des souterrains avec revêtement en béton tassé mécaniquement. PIERRE KOCH et PIERRE CLAIRGEON.
 Travaux 5/44. 8 pages, 14 fig.

Ce dernier article d'une importante étude commencée dans cette revue en avril 1944, et consacrée d'abord à l'exécution des terrassements et au soutènement des terres, puis à l'exécution des revêtements en béton, expose la technique de la mise en œuvre du béton (chantiers de bétonnage; appareils transporteurs de béton, soit pompes, injecteurs à air comprimé, fixes ou mobiles; mise en place du béton, soit répartition, mode de déversement, modes de vibration, clavage des voûtes); puis les caractéristiques des bétons employés (granulation des ballasts selon formule de Bolomey, choix des ciments, dosage en eau).

Les auteurs donnent pour terminer un tableau des résultats obtenus mentionnant les résistances, densités, étanchéités atteintes pour différents dosages.

- BT 17** 624.2. 012.4
Ponts-rails en béton armé. MARCEL CAYLA.
 Travaux 5/44. 6 pages, 6 fig.

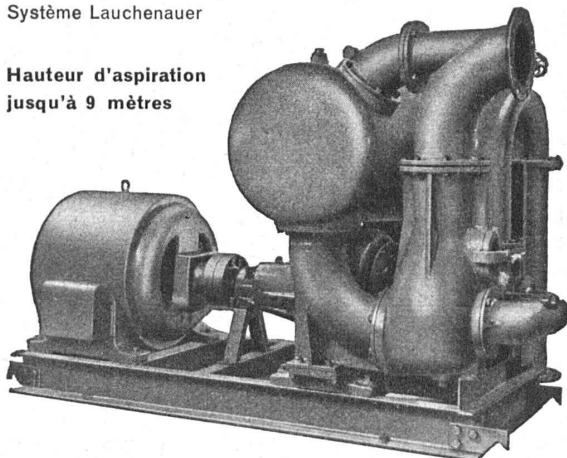
La Société nationale des Chemins de fer français a dû reconstruire de 1940 à 1942, très rapidement, 446 ponts sous voie ferrée détruits. Cinquante-six ont été constitués par des tabliers en béton armé sous forme d'arcs et de poutres droites, en partant de profils très simples, pour des portées jusqu'à 30 m. L'auteur montre que ce mode de construction a fait ses preuves et peut être adopté plus généralement pour des ouvrages de ce genre. Il rappelle quelques références, puis étudie les conditions de résistance de ces ponts (valeur réelle des contraintes, capacité de résistance du béton armé à la traction, rappel des expériences de M. l'Hermite).



Pompes pour Entrepreneurs

à amorçage automatique, sans soupapes
Système Lauchenaier

Hauteur d'aspiration
jusqu'à 9 mètres



Débits de 1 à 500 litres/seconde. — Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration. — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat, même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de joint présentant des frottements et s'usant, par conséquent insensibilité à l'action des limons, du sable et des graviers.

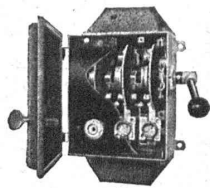
Ateliers de Construction s/ Sihl A.
Zurich
Fondés en 1871 Tél. (051) 23 35 14

RAUSCHER & STOECKLIN



Coffrets de manœuvre

15 - 1000 A. 500 V.

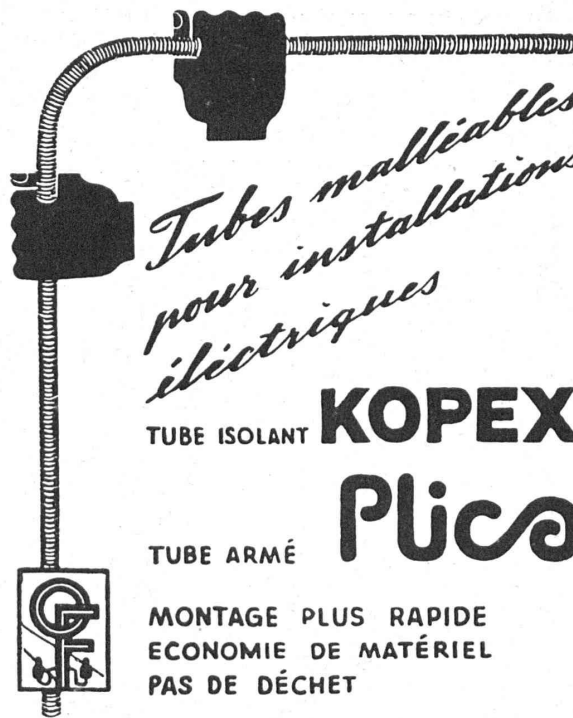


500 V. 25 A.

Interrupteurs à leviers
Coupe-circuits à haut pouvoir de coupure à haute et basse tension
Sectionneurs à haute et basse tension
Transformateurs de tension et d'intensité
Redresseurs

Stations transformatrices complètes
Tableaux de distribution haute et basse tension

RAUSCHER & STOECKLIN S.A., SISSACH
FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES ET DE TRANSFORMATEURS



*Tubes malléables
pour installations
électriques*

TUBE ISOLANT **KOPEX**
TUBE ARMÉ **Plica**

MONTAGE PLUS RAPIDE
ECONOMIE DE MATÉRIEL
PAS DE DÉCHET

OTTO FISCHER S.-A.
ZURICH 5 SIHLQUAI 125 TEL. 23 76 62

BAUMGARTNER & C^{ie}
(S. A.)
LAUSANNE

Papiers tous genres

**CLICHÉS
ATAR**
11 RUE DE LA DÔLE
GENÈVE

Imprimerie La Concorde, Lausanne
Travaux en tous genres.

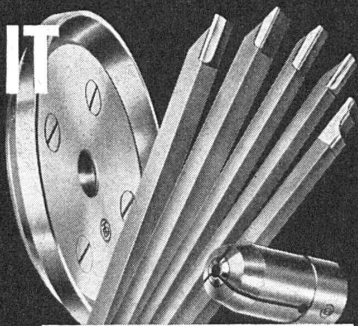


Tel.
(051) 93.21.14

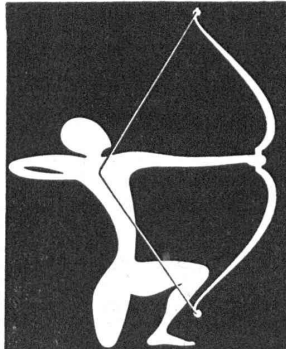
BIDURIT

BURINS DE DÉCOLLETAGE
MEULES À ROULER
CANONS FIXES ET
RÉGLABLES
FRAISES À UNE DENT

d'une exécution parfaite



TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE
Département métal dur / Téléphone 27411



Courvoisier & Co.
BIENNE

FAGERSTA
Aciers suédois

De retour du service actif

M. GEORGES POUJOULAT
INGÉNIEUR CONSEIL (S. I. A.)

a rouvert ses bureaux 74, rue de Carouge, à GENÈVE
et Maison Deley, VILLENEUVE

Fondations - Béton armé - Charpentes - Sous œuvres
Etudes et calculs statiques. - constructions industrielles.
Expertises.

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

Jos. ABBÉ CAROUGE - GENÈVE
Tél. 5 63 93 - 5 63 94

DÉMONTAGE D'USINES
et de toutes installations électriques, thermiques, hydrauliques,
ferroviaires et industrielles.

Tôles perforées



H. HEER & C°
OLTEN



LUXYO

INSTALLATIONS ET
FOURNITURES POUR
L'ÉLECTROPLASTIE
PRODUITS À POLIR

A. Reymond & C° S.A.
BIENNE

Service Technique suisse de placement (Suite)

909. *Technicien mécanicien.* Bon praticien. Entretien et exploitation d'un assez grand parc de machines de chantiers. Connaissances en installations électriques désirables. Age : environ 40 ans. Suisse romande.

917. *Chimiste,* diplômé d'un technicum. Nord-ouest de la Suisse.

Sont pourvus les numéros, de 1945 : 121, 565, 567, 667, 761, 781.

Section du bâtiment et du génie civil.

1264. *Jeune technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment.* Zurich.

1270. *Technicien ou dessinateur en bâtiment.* Suisse centrale.

1274. *Technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment.* Tessin.

1278. *Technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment.* De même : dessinateur en bâtiment. Zurich.

1284. *Ingénieur civil ou technicien en génie civil.* Projets et direction des travaux. Bureau d'ingénieur de Suisse centrale.

1288. *Jeune ingénieur géomètre, éventuellement ingénieur civil, technicien géomètre ou technicien en génie civil.* Améliorations foncières. Bureau de Suisse centrale.

1292. *Jeune technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment.* Suisse centrale.

1294. *Dessinateur en bâtiment, éventuellement architecte d'intérieur.* Meubles et aménagements d'intérieurs de magasins. Suisse romande.

1296. *Technicien en bâtiment - conducteur de travaux.* Zurich.

1302. *Technicien en bâtiment.* Connaissances de l'anglais et des mesures anglaises. Age : 25 à 30 ans ; célibataire. Bureau d'architecte de l'Union Sud-Africaine.

1306. *Technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment.* Zurich.

1308. *Jeune technicien ou dessinateur en génie civil.* Administration. Nord-est de la Suisse.

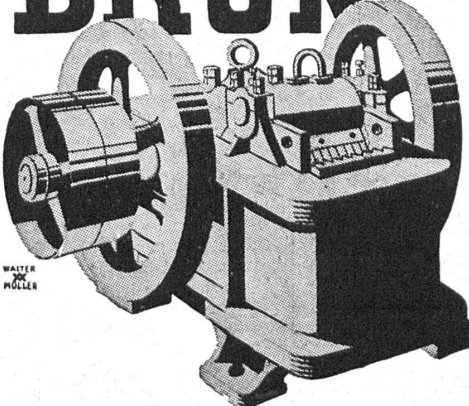
1312. *Jeune technicien en génie civil ou dessinateur en génie civil.* Suisse centrale.

1316. *Technicien en bâtiment ou dessinateur en bâtiment.* Canton de Glaris.

1324. *Architecte ou technicien en bâtiment.* Suisse orientale.

Sont pourvus les numéros, de 1945 : 356, 464, 704, 722, 846, 990, 1016, 1048, 1068, 1084, 1100, 1106, 1112, 1124, 1154, 1184, 208.

BRUN



Machines pour la préparation du sable et du gravier

Concasseurs, broyeurs, laveuses, trieurs à tambour, trieurs vibratoires, appareils d'alimentation, élévateurs, etc.

DRAGLINES

Installations complètes pour la préparation du sable et du gravier

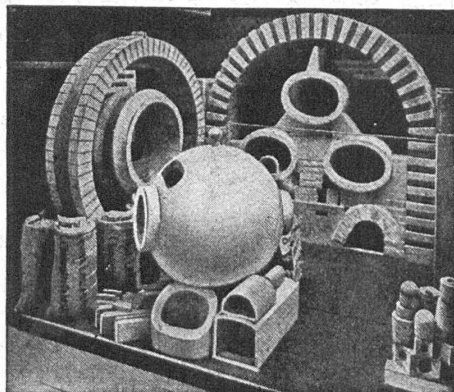
BRUN & C^{ie} S.A. Nebikon (Lucerne)
Fabrique de machines

Tél. (062) 8 51 12 Fondée en 1872

MEULES DIAMANTÉES

Outils diamantés
Outils métaux durs

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



Exposition nationale 1914. Médaille d'or.

Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S. A.

Fondée en 1872 **Lausen** (Bâle-Camp.) Tél. N° 72.282

**Matériaux réfractaires de qualité
alumineuse, silicieuse,
au corindon, au carborundum,
en sillimanit, etc., pour toutes les industries**

**PRODUITS { anti-acides
isolants**



**Carreaux en grès pour dallages et
revêtements, uni, porphyre, flammé**



DÉPÔTS DANS TOUTES LES GRANDES VILLES

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE • DESSINS • MODÈLES
CONSULTATIONS • EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-
CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

Ingénieur représentant outillage méca-
nique, machines et accessoires d'usines,
très grosses références, cherche pour
France ou région parisienne

représentation ou dépôt

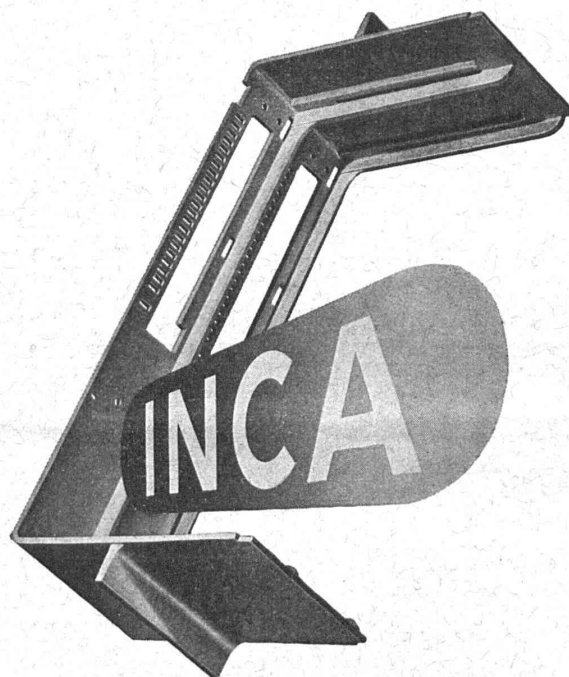
de maison suisse de premier ordre.
Ecr. Comtant 272298, rue Vivienne 17, Paris.

Pour toutes annonces

ANNONCES SUISSES S. A.

LAUSANNE • Rue Centrale 5
et succursales.

Fonte sous pression



INJECTA

S. A. Teufenthal près Aarau • Tél. 3.82.77

USINES SUISSES DE FONTE SOUS PRESSION
FABRIQUE D'APPAREILS

Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & C^{ie}

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

TÉL. 3 35 18