

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 77 (1951)
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: 24.01.2026

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

DOCUMENTATION

Génie

BT 1213

624.016.7 : 624.272.072.23.(44)
La construction mixte fer-béton dans les ouvrages d'art à travées continues.

J. GUÉRIN, H. PIGEAU.

Ann^e. Inst. techn. Bât. Trav". publ. N° 157/14/50.

Théories et méthodes de calcul N° 10. 20 pages, 21 fig.

Les auteurs montrent que les ouvrages à travées continues en construction mixte fer-béton peuvent être assimilés à des ouvrages en béton armé à condition d'empêcher la fissuration de la dalle au droit des appuis intermédiaires dès leur mise en service. Ce résultat est facilement obtenu par une mise en contrainte préalable du béton de la dalle obtenue par dénivellation systématique des appuis des poutres métalliques lors des opérations de bétonnage. Trois tabliers de 75 m d'ouverture à travées continues ont été construits par la S. N. C. F. suivant ce procédé.

BT 1214

628.112.2
Recherche d'eau souterraine par captages horizontaux.

H. FEHLMANN.

Bull. techn. Suisse rom. 29/7/50. 7 pages, 11 fig.

L'auteur montre les avantages des captages horizontaux par rapport aux puits filtrants verticaux, puis décrit deux techniques de forages horizontaux dans les sols aquifères non agglomérés : la méthode Ranney (américaine) et le système Fehlmann (suisse), dont la seconde présente plusieurs avantages sur la première.

Il parle ensuite des expériences faites jusqu'à ce jour, lors de l'exécution des captages (travaux préliminaires et essais sur modèles, puits, forages, tubes filtrants), lors des essais de pompage, et en ce qui concerne la rentabilité des captages à forages horizontaux. Bibliographie.

Chimie industrielle.

BT 1215

66.063.6
Les principes de l'homogénéisation. D.-L. REVERDIN.

Schweiz. techn. Z. 12/10/50. 4 pages, 5 fig.

La machine à homogénéiser est utilisée aux fins de briser en particules minimes les gros globules en suspension dans un liquide, de façon à former une émulsion. Pour que cette émulsion soit stable, il est indispensable qu'elle contienne un certain émulsifiant dont la propriété est d'empêcher le regroupement des particules obtenues. L'auteur expose la théorie des émulsions (définition, tensions superficielles et tensions à l'interface, émulsifiants), parle des machines à homogénéiser (homogénéiseurs, moulins à colloïdes) et donne quelques exemples d'applications pratiques (alimentation, cosmétiques, produits pharmaceutiques, peintures, cires).

BT 1216

546.27 669.781
Les dérivés industriels du bore. L. MAZET.

Chimie et Industrie. 10/50. 9 pages, 10 fig.

Les dérivés industriels du bore (borax, acide borique) remplissent dans l'industrie un rôle important grâce aux propriétés (brillance, fusibilité, etc.) qu'ils confèrent aux produits finis (verres, émaux, glaçures). Après avoir exposé les bases de leur préparation industrielle, l'auteur esquisse le point actuel de leur constitution ainsi que quelques vues modernes sur les verres. L'avenir du fluorure de bore fait l'objet d'un chapitre, ainsi que ses propriétés. Bibliographie.

Construction, Architecture

BT 1217

628.9.037
Les effets de l'éclairage par tubes à fluorescence sur la fatigue visuelle. J. SEGAL.

Cahiers Centre sci. techn. Bâtiment. N° 84/50. 7 pages, 8 fig.

Cette fatigue est mesurée à l'aide du visibilimètre de Trouhanow. Dans une série de mesures, l'éclairage est fourni par trois tubes alimentés par les trois phases d'un réseau triphasé, ce qui élimine pratiquement les intermittences du flux lumineux ; dans une autre série, les trois tubes sont alimentés par la même phase, ce qui donne un éclairage identique au premier en ce qui concerne l'intensité et la composition spectrale, mais qui comporte d'amples oscillations du flux. Au bout de quatre heures de travail facile, les sujets accusent en lumière intermittente une fatigue nettement supérieure à celle mesurée après le même travail en lumière homogénéisée. Un éclairage par deux tubes alimentés sur deux phases du courant triphasé ne semble pas présenter une homogénéité suffisante pour éviter toute fatigue due au papillotement.

BT 1218

727.1 (73)
Bemerkungen zum modernen Schulbau in den Vereinigten Staaten. A. ROTH.

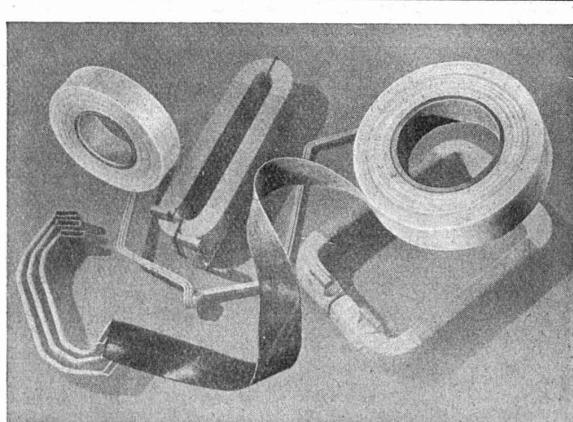
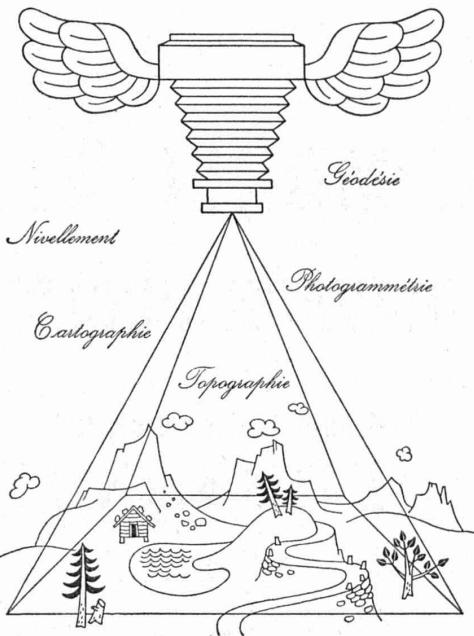
Werk. 10/50. 16 pages, 31 fig.

Bien que les exemples d'écoles modernes soient encore relativement peu nombreux par rapport aux 150 millions d'habitants des Etats-Unis, la fraîcheur de conception qui s'y manifeste correspond bien à la « déification » de l'enfance et de la jeunesse dans ce pays jeune. L'auteur met en lumière les traits de l'évolution survenue depuis moins de vingt ans où les constructions d'écoles en « style colonial » ou à l'imitation des collèges anglais ont été remplacées par des constructions du type pavillon : point de luxe superflu, vaste place de 2,7 m² accordée à chaque élève (contre 1,7 m² en Suisse) ; principe de l'école « flexible » pouvant s'adapter aux innovations pédagogiques ; grande importance accordée au problème de l'éclairage naturel et artificiel.

Plusieurs exemples illustrent l'exposé.

LEUPIN & SCHWANK

Bureau technique, Berne Telephone 35272



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) 711 91

LES ENTREPRISES SPÉCIALISÉES DU BATIMENT



A. MOREL S. A. TRAVAUX PUBLICS

Galerie du Commerce, 104
LAUSANNE

Tél. 22 67 13



Commande automatique électrique

d'installations de chauffage de ventilation frigorifiques de conditionnement d'air de pompes

par Interrupteurs horaires Horloges à contacts
• Interrupteurs à distance
Interrupteurs de pression
Interrupteurs à flotteur
Régulateurs de température
Régulateurs d'humidité (humidostats)
Vannes motorisées
Vannes à électro
Commandes motrices de clapets d'air

Demandez nos catalogues

SAUTER
Fabrique d'Appareils Électriques Fr. Sauter S. A. à Bâle

E. CANOVA & FILS CONSTRUCTEURS

REPRÉSENTANTS DES BRULEURS CUÉNOD

Installations - Service d'entretien
Spécialistes en soudures
Ateliers mécaniques - Serrurerie - Appareillage
Réservoirs - Boilers - Chaudronnerie

La Borde 18 **LAUSANNE** Tél. 24 06 77

SCIERIE - RABOTERIE **H. BERNEY & FILS S. A.**

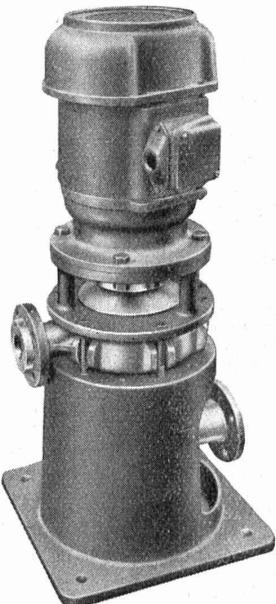
Tél. 8 52 26 **LE BRASSUS** Tél. 8 52 26

Livre rapidement toutes fournitures pour construction. — Sciage brut et travaillé. — Débitage et rabotage sur mesure

MENUISERIE DU RISOUX

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

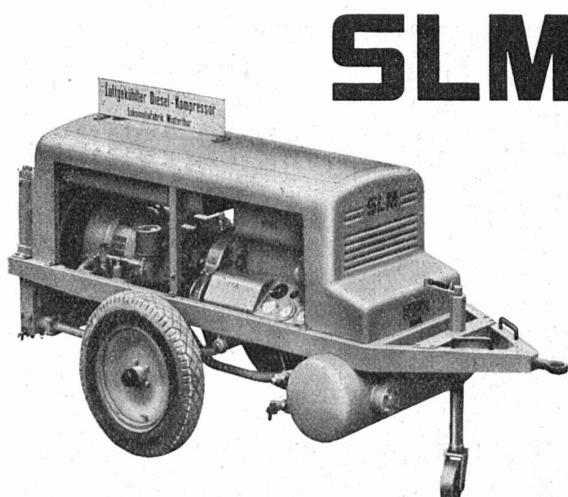
Compresseurs rotatifs pour travaux publics

entièrement refroidis à l'air

Installations montées sur chariot ou transportables, commandées par moteurs Diesel SLM ou électriques pour débits de 3,5 et 4,5 m³/min.

Prix de vente, sans emballage en nos usines, sans ICHA

Type:	avec moteur Diesel :	avec moteur électrique :
KLL 20, 3,5 m ³ /min		
sur chariot	Fr. 18 800.—	Fr. 13 500.—
sur châssis à réservoirs	» 16 600.—	» 11 600.—
KLL 30, 4,5 m ³ /min		
sur chariot	» 23 500.—	» 16 200.—
sur châssis à réservoirs	» 21 000.—	» 14 100.—



SLM

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines
Winterthur

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

Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à GAMSEN près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté :

GAMSITE et SIMPLONITE

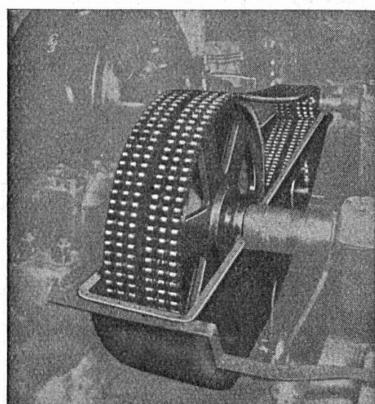
Dynamites à tous dosages
Dynamite „Antigel“
Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines
Nitropentaérythrite Cordeau détonant

Télégrammes : „Explosifs-Brigue“
Téléphone : Bureaux (028) 3 11 81 Brigue
Usines (028) 3 11 82 »

Demandez les transmissions Renold

complètes, normalisées du stock de Zurich



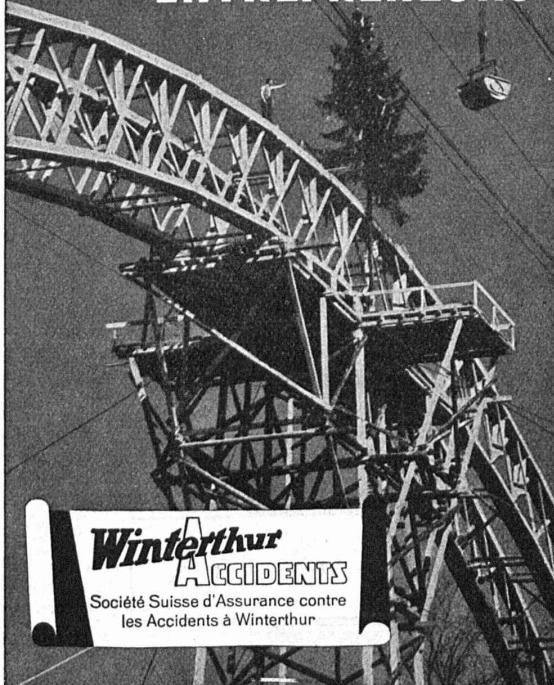
La chaîne est construite pour une usure lente et minime
Longue durée, même à des vitesses élevées.
La plus grande et uniforme précision est assurée dans
toute longueur de chaîne, coussinets et rouleaux sans
joints : Point de défauts et d'interruptions
Les roues avec profil des dents RENOLD : Engrenage
parfait et silencieux.

Demandez les chaînes de standardisation britannique et
européenne dont on peut faire l'échange en tous temps
en Suisse et dans le monde entier

W. Emil KUNZ, Postfach, ZURICH 27
Gotthardstrasse 21

Tél. 051/25 29 10

GARANTIES POUR ENTREPRENEURS



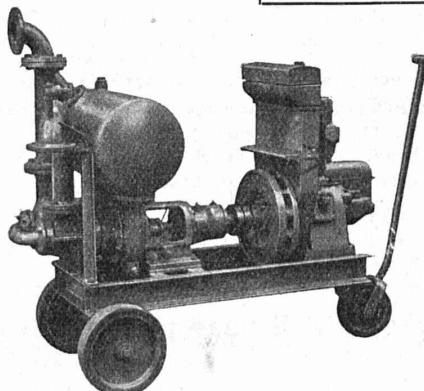
Pompes pour Entrepreneurs

à amorçage automatique, sans soupapes

Système Lauchenauer

Hauteur d'aspiration
jusqu'à 9 mètres

ACHAT ET LOCATION



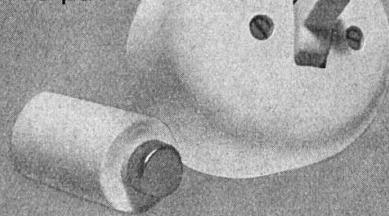
Débits de 1 à 500 litres/seconde. — Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration. — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat, même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de contact à frottement et s'usant; par conséquent pas de contretemps même pour l'élevation de la boue, du sable ou du gravier.

**Ateliers de Construction s/ Sihl S.A.
Zurich**

Fondés en 1871

Tél. (051) 23 35 14

Le passé:



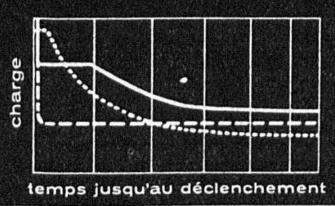
Le progrès:

Les petits disjoncteurs

CMC

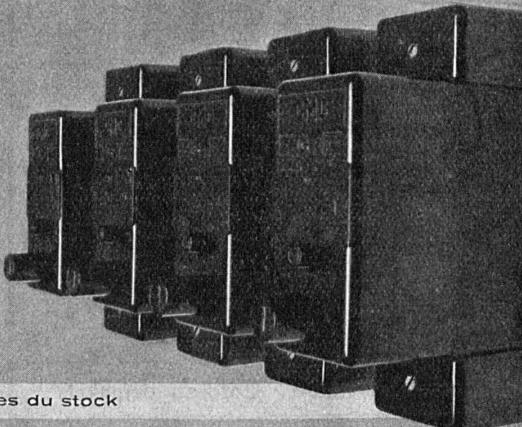
uni-, bi- et tripolaires jusqu'à 32 A/500 V

Nos disjoncteurs automatiques de protection ont une double fonction. Utilisables comme interrupteurs à boutons-poussoirs, ils protègent en outre la ligne et les appareils qu'ils contrôlent par déclenchement automatique en cas de surcharge ou de court-circuit.



Après déclenchement automatique,
ils peuvent être immédiatement réenclenchés

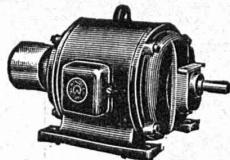
Types normaux livrables du stock



CHARLES MAIER & CIE. SCHAFFHOUSE LAUSANNE
FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

TÉL. 053 5 38 13

TÉL. 021 2 72 22



P. SCHMUTZ

Electro-mécanique et bobinage
Représentation générale pour
le Canton de Genève des
MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages
de toutes marques
rapides et soignés

7, rue Voltaire, GENÈVE

Architecte

dipl. Techn., 1 sem. EPF., 15
ans de pratique, **cherche place**
comme collaborateur ou surveillant de travaux dans bureau
d'architecte Genève ou Lausanne. Renseignements et offres sous chiffre **AS 80494 L**,
Annonces suisses Lausanne.

ASCENSEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES MONTE-CHARGE
MONTE-PLATS
DEVIS SUR DEMANDE EN TOUTS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS « **SCHINDLER** »
HAUBRUGE & C° LAUSANNE
Rue J.-J. Cart 8 - Tél. 26 44 67

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

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

Jeune

ARCHITECTE
diplômé E. P. Z.

ayant plusieurs années de pratique en Suisse et à l'étranger **cherche nouvelle activité dans bureau romand. Ecrire sous chiffre H. 36407 X., Publicitas, Genève.**

Importante entreprise de la branche chimique, matériaux de construction et pour routes, bien introduite, cherche un

technicien expérimenté

et très actif pour le Service extérieur en Suisse romande. Place stable et bien rétribuée.

Adresser offres avec indication de la date d'entrée la plus proche, photo, certificats et curriculum vitae sous chiffre **W 3603 Q**, à **Publicitas, Bâle.**

Burckhardt sucht:

dipl. Maschinen-Techniker für das Offertbüro.

Bewerber mit einigen Jahren Praxis in Konstruktionsbüro und vorzüglichen französischen Sprachkenntnissen erhalten den Vorzug.

Offerten mit Zeugnisabschriften, Photo, Angabe des Gehaltsanspruches und des Eintrittstermins erbeten an
Maschinenfabrik Burckhardt A. G., Basel 2.

Pour vos annonces : ANNONCES SUISSES S. A., Lausanne et succursales

Les Ateliers des Charmilles S. A. cherchent, pour leurs bureaux de construction turbines et régulateurs

plusieurs

techniciens-constructeurs ou dessinateurs-constructeurs

ayant si possible quelques expériences dans la construction des turbines hydrauliques et régulateurs. Faire offres manuscrites avec références, prétentions et curriculum vitae aux **Ateliers des Charmilles S. A.**, à Genève.

Jeune

dessinateur de constructions sous-sol

de langue allemande **cherche place** dans bureau d'ingénieur ou dans entreprise de construction de la Suisse romande, où il pourrait apprendre la langue française. Entrée 30 avril.

Faire offres à **OFA 4211 Z, Orell Füssli-Annonces, Zurich 22.**

On demande pour la Suisse romande, date d'entrée 1^{er} avril ou à convenir, un

Ingénieur de génie civil

ayant de la pratique dans les domaines suivants : projets, direction des travaux, calculs statiques, calculs de béton armé et de coffrages, ainsi que de bonnes connaissances en adductions d'eau et autres travaux de génie civil. Travail indépendant.

Les personnes capables sont priées d'adresser une offre manuscrite avec photo et copie des certificats ainsi que les prétentions de salaire sous chiffre **P 3095 Publicitas, Lausanne.**



Réceptacles — Appareils — Tuyauterie — 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.

J. A.
LAUSANNE

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.

ED. AERNI-LEUCHT BERNE

PAPERS

**CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES**

La publicité seule vous fera connaître !!!

MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S.A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSET
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).

GÉTAZ ROMANC ECOFFEY S.A.

TOUT POUR LA CONSTRUCTION

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