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

**Band:** 74 (1948)

**Heft:** 22

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:** 30.11.2025

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

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 set celui de la « Classification décimale universelle »).

Génie.

624.012,47:624,27 (44) L'emploi du béton précontraint dans la préfabrication des ouvrages d'art. — Le pont de Luzancy sur la Marne, M. LALANDE. Travaux. 8/46. 17 pages, 41 fig.

Le pont de Luzaney utilise au plus haut degré tous les avantages qu'apporte au constructeur l'emploi du béten précontraint. Cet ouvrage, à travée unique de 55 m de portée, est composé essentiellement de 3 poutres fubulaires à béquilles articulées, d'une hauteur variant entre 1,82 m près des appuis et 1,27 m à la clé.

L'auteur limite son exposé à la description des moyens de construction employés et des épreuves réglementaires de l'ouvrage.

625.232.52 (44)

Le train radiologique de la région de Sud-Ouest de la S. N. C. F.

10/46. 2 pages, 4 fig. Rev. gen. Ch". Fer.

Description d'un train radiologique composé de trois voitures : l'une sert au logement du personnel et comprend quelques pièces (chambres, salle à manger, cuisine), la seconde sert de déshabilloir et comporte un petit laboratoire pour examens bactériologiques, tandis que la troisième, pièce maîtresse du train, est le wagon radiologique proprement dit. Ce wagon se compose de la salle de radiographie avec tous ses appareils, d'un laboratoire de photographie, du cabinet du docteur, d'un bureau et d'une douche.

BT 676

Stavby automobilové dopravy. Silnični obzor. 2, 3, 4, 5/47.

9 pages, 17 fig.

Description des installations d'exploitation nécessitées par le développement considérable du trafic motorisé, en Tchécoslovaquie. L'emplacement de ces installations, leur disposition et leur mode de construction feront l'objet de directives de l'« Association tchécoslovaque de la route »

Les principes développés dans cet article concernent l'établissement des haltes et des stations d'autobus, des stations d'approvisionnement, des lieux de récréation en rase campagne, des garages et des ateliers, ainsi que des gares routières dans les villes.

Chimie industrielle.

A. PORTEVIN.

Des alliages do zinc.

Mém". Soc. royale belge Ingénieurs et Industriels.

Série B/N° 3/1948. 12 pages, 25 fig.

Pendant ces dernières années et notamment la période de guerre, la pénurie des métaux a conduit à un développement notable des la penurie des metaux à connuit à un developpement notaine des alliages de zinc, ce qui a attiré l'attention sur eux. L'auteur brosse un tableau d'ensemble de la situation actuelle et esquisse quelques perspectives d'avenir. C'est ainsi qu'il développe les sujets suivants : 1º Aperçu de la métallographie du zinc et de ses alliages. 2º Etat des utilisations des alliages de zinc avant guerre.

3º Emploi des alliages de zinc dans les industries de guerre, rôle joué en France par le C. O. C. E. A. Z.
4º Emplois probables des alliages de zinc dans l'avenir.

Construction, Architecture.

BT 678

678 711.583.4(46)
Tres proyectos de poblados pesqueros en Cataluna.

DIVERS AUTEURS.

Cuadernos de Arquitectura. 12/47. 43 pages, nomb. fig. Cet article groupe trois intéressantes études relatives à l'amé-

caractus groupe trois interessantes études relatives à l'amé-nagement de cités côtières destinées à améliorer les conditions d'habitation, souvent très misérables, des pêcheurs de Catalogne. La première porte sur le port de Tarragone, la seconde sur un quartier de Barcelone et la troisième sur un quartier de la baie de Rosas.

Ces études, qui traitent de l'urbanisme aussi bien que de l'architecture des zones en question, sont de conception très différentes l'une de l'autre; elles donnent une idée des tendances de l'architecture espagnole actuelle.

Divers.

656.71 (494)

Der interkontinentale Flughafen Kloten.

Hoch- u. Tiefbau. 9/3/46. 2 pages, 2 fig. L'auteur donne les caractéristiques principales de l'aéroport de Kloten, près de Zurich. La superficie nécessaire a été obtenue par des échanges de terrains entre diverses administrations. Le projet adopté en 1945 est conforme aux normes de Chicago. En cas de besoin, toutes les pistes pourront être prolongées aux longueurs maxima. La piste pour atterrissages sans visibilité, par exemple, de 400 m de large et 2140 m de long, pourra être prolongée à 3800 m. Afin d'étudier la qualité du terrain, une piste d'essai a été établie qui, à elle seule, a roûté plus de 100 000 fr. d'essai a été établic qui, à elle seule, a coûté plus de 100 000 fr. Le coût total des travaux, bâtiments et installations de sécurité non compris, est estimé 59,5 millions de francs. Cette dépense sera répartie entre la Confédération, le canton et la ville de Zurich. et la ville de Winterthour.



## Un cadeau toujours apprécié



Le seul porte-mine à plusieurs couleurs sans mécanisme

Fonctionnement simple

Maniement facile

Prix avantageux

Fabrique suisse de crayons Caran d'Ache

## Matériaux, Energie.

620.179.152 : 621.643.2 BT 680 Radiology of joints in welded piping for power plants.

E. THOMAS Proc". Instn. mech. Engrs. Vol. 158/No 1/48 6 pages, 17 fig

Considérations pratiques intéressantes sur l'examen radiologique des joints de conduites forcées soudées : types d'appareils utilisés, en particulier les appareils portatifs, leurs avantages et leurs inconvenients; cas des gros et des petits diamètres; conclusions à tirer des examens radiologiques.

## Mécanique appliquée.

621.34 : 621.515.5 La commande électrique des turbo-compresseurs. G. Kogen, Bull. Oerlikon. 8/47. 6 pages, 16 fig.

Cet article traite des propriétés caractéristiques des turbo-compresseurs et des moteurs électriques qui les commandent. Le type de moteur est choisi d'après les conditions de démarrage imposées. L'utilisation des types suivants est analysée par l'auteur : moteurs avec induit en court-circuit, moteurs synchrones, moteurs avec rotor à bagues collectrices et résistance de démarrage.

### Electrotechnique.

BT 682 621.314.66: 621.315.024 Versuchsanlagen für die Gleichstrom-Hochspannungsübertragung unter Verwendung von Hochdruck-Lichtbogenventilen nach Marx. A. EBR.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 31/5/47. 14 pages, 11 fig.

Description d'un système de transport d'énergie en courant continu à haute tension équipé de soupapes à arc à haute pression. Renseignements au sujet des soupapes de Marx, qui permettront probablement de fournir toutes les tensions et toutes les puis-

sances requises par les installations de ce genre.

Les expériences faites dans trois installations d'essai ont permis de déterminer le fonctionnement de ces soupapes dans de grands réseaux électriques. Des installations en exploitation ont déjà donné des résultats très satisfaisants ; il en sera certainement de même pour un grande installation de 150 000 kW à 300 kV. dont l'aménagement n'est pas encore achevé.

### Génie.

683 628.16 : 639.31.06 Utilisation des installations de filtration des eaux de la ville de Lausanne pour la pisciculture intensive. CH. BECHERT. Bull, mens. Soc. suisse. Industr. Gaz et Eaux. 1/48. 9 p., 12 fig.

L'auteur montre que la station de Lutry des eaux de la ville de Lausanne réalise diverses conditions propices à la pisciculture intensive : installation de filtres à sable découverts permettant l'utilisation du zooplancton, obtention d'un plancton composé sur-tout de crustacés dont certains (daphnia, sida) sont parmi les plus gros, proportion élevée de phytoplancton, fort débit du pompage (actuellement 15 000 litres/min) assurant d'avril à septembre te plancton nécessaire aux poissons.

L'auteur estime l'installation susceptible de livrer plus de

100 000 poissons de repeuplement chaque année.

## Industries diverses.

681.62.061.3 Valorificarea cliseelor galvanice uzate, intr'o imprimerie de valori, Gн. М. Орикси. Revistele tehnice A. G. I. R., Chimie. 1-2/48. 4 pages.

L'auteur traite de la remise en valeur des clichés galvaniques usés, par la récupération des éléments composants : Cuivre : dissolution anodique et dépôt à la cathode sous forme

métallique.

Nickel : dissolution anodique et extraction de l'électrolite sous

forme de sulfate de nickel cristallisé (NiSO<sub>4</sub> + 7H<sub>2</sub>O).

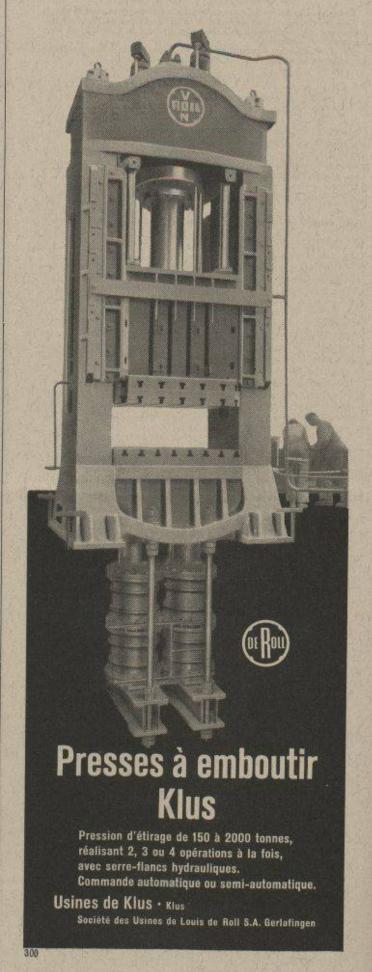
Plomb, Etain, Antimoine sous forme d'alliage; calcination des clichés usés à la température de 600° C. environ.

Récupérés, ces éléments sont réintroduits dans le circuit de fa-brication des clichés.

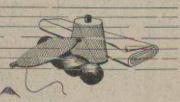
## Divers.

BT 685 656.62 Internationalen Schiffahrtstatung in Basel. Divers Auteurs. Strom u. See. 11, 12/46. 16 pages.

Les 11 et 12 octobre 1946, s'est tenu à Bâle le Congrès international de Navigation sous les auspices de l'Association bàloise pour la Navigation sousse. Les problèmes à l'ordre du jour étaient ceux découlant de la reprise de la navigation sur le Rhin. Parmi les exposés présentés, citons: La navigation sur le Rhin. Parmi les exposés présentés, citons: La navigation intérieure et rhénane helge (M. L. Charbonnier). — La navigation rhénane française d'après-guerre (M. R. Graff). — Die Wiederaufrichtung der Hol-ländischen Binnenschiffahrt (M. N. T. Koomans). — The tasks of the Rhine Interim Working Committee (M. A. E. M. Walter). — Die Schweiz und die Rheinschiffahrt (M. N. Jaquet).

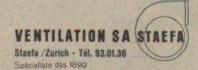






## Conditionnement de l'air

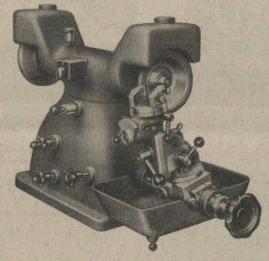
et humidification pour l'industrie textile, selon les principes les plus récents. Séchoirs en tous genres et pour toutes matières. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation et de séchage, nous vous conseillons volontiers.



## VOMEDI

## Machine à affûter et à scier le métal dur

Un petit chef-d'oeuvre de maniabilité d'une conception simple et économique.



Nous livrons des meules diamantées et des outils en diamant et en métal dur.

DEMANDEZ NOS PROSPECTUS SPÉCIAUX

Les fils d'Antoine Vogel - Pieterlen Tél. 032 7 71 44



TEUFENTHAL (Argovie) - Téléphone 3 82 77

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

# Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen

(Båle-Camp.)

Dépôts dans toutes les grandes villes

## Matériaux réfractaires de qualité

alumineuse, silicieuse, au corrindon, au carborundum en sillimanit, etc., pour toutes les industries.

**Produits anti-acides** 

**Produits isolants** 

Carreaux en grès céramé pour dallages et revêtements, uni, porphyré, flammé

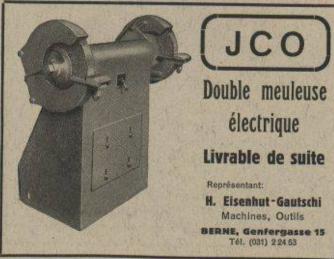












# DUVOISIN, GROUX & CIE

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES, LAUSANNE

Avenue du Mont-d'Or Téléphone 3 35 96 LIGNES HAUTE ET BASSE TENSION CABLES SOUTERRAINS - LIGNES DE CONTACT STATIONS TRANSFORMATRICES Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

# WALO BERTSCHINGER & C'e S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

TEL. 33518

# Brevets d'invention A. BUGNIC

*GENEVE* 20. RUE DE LA CITE

Physicien diplôme de l'Ecole Polytechnique fédérale Ancien élève de l'École supérieure d'Électricite à Paris Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

*LAUSANNE* Jaur de réception Jeudi après mid

Achat et vente de Moteurs électriques neuts et occasions



. TRUNINGED Ingénieur-électr. dipi. Ateliers de constructions électro-mécaniques

SOLEURE Tel. (085) 2 11 88

L'ELECTROPLASTIE A REYMOND C'S A

Le titulaire du brevet suisse ci-après désire entrer en relation avec des industriels suisses en vue de la mise en œuvre de son invention No. 224 282 du 3 mai 1941 — « Machine électrique ».

Prière d'adresser offres et propositions à l'Office des brevets: A. BUGNION, 20, rue de la Cité, Genève, qui les transmettra à qui

Pour toutes annonces

ANNONCES SUISSES S. A.

LAUSANNE - Rue Centrale 5

et succursales.

ENTREPRISE GÉNÉRALE TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS

INGÉNIEURS S. I. A.

LAUSANNE - SÉBEILLON

Tel. 3 28 41

TRADUCTION en

## RUSSE

Articles techniques, prospectus, annonces. Offres, etc. Ecrire sous chiffre P. K. 20564 L. à Publicitas, Lausanne.

**ASPHALTAGES** 

LINOLEUMS

Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne

TÉL. 2 2040



## P. SCHMUTZ

Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour le Canton de Genèvo des MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages de toutes marques rapides et soignées

7, rue Voltaire, GENÈVE

Tél. (031) 21571



# SENSATIONNEL Brûleur à mazout DELCO

de la General Motor

Distributeurs : Etablissement Ch. RAMUZ S. A. Lausanne

Combustibles: A. BLANC-MOREL S. A. LAUSANNE

Agent général pour la Suisse romande et le Tessin

ROUTE DE GENÈVE Tél. 40463

PRÉ-DU-MARCHÉ 27 Tél. 23285

TOUTES NOS RECHERCHES TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE

HYDRAULIQUE





## Moto-Compresseurs sur 2 ou 4 roues

Compresseurs transportables et fixes avec moteurs à essence, mazout ou électriques, marteaux perforateurs, marteaux brise-béton, piqueurs, ainsi que tous les autres outils pneumatiques et accessoires.

Vente - Location

Robert Aebi & Gie SA Zurich

Bureau technique Fabrique de machines Tél. (051) 23 17 50

ED. AERNI-LEUCH BERNE

CALQUES MILLIMÉTRÉS HÉLIOGRAPHIQUES

(021) 4.09.43

ZURICH: A. HONEGGER, Ing., Milchbuckstr., 81 (051) 26.30.58

ACIERS SPÉCIAUX pour l'industrie des turbines ACIERS LAMINÉS PIÈCES FORGÉES ET MOULÉES AIMANTS

MARQUES . MODELES . RECHERCHES . EXPERTISES

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

Téléphone 53188