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

**Band:** 78 (1952)

Heft: 4

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:** 09.12.2025

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



Plafond du grand hall de la Banque Cantonale Vaudoise à Lausanne

Exécuté par la maison

# MARIO CORTE

#### LAUSANNE

Bergières 2 Tél. 24 05 38

qui est à votre disposition pour tous travaux de STAFFS simples ou artistiques

> SPÉCIALITÉ DE PLAFONDS PRÉFABRIQUÉS EN PLATRE SYSTÈME « RAPIDE », BREVET 4 276057



Pour un beau mobilier à un prix avantageux

adressez-aous directement à la

FABRIQUE

LEIDI Frères

MEUBLES LAUSANNE, Rue César Roux 1



Stores Schenker

Fabrique spécialisée pour toutes les installations d'ombragement Nouveauté :

Stores à lamelles en exécution et couleur différentes

Fabrique de Stores Emile SCHENKER S. A. SCHÖNENWERD

SUCCURSALE DE LAUSANNE Tél. (021) 23 45 47

## ENTREPRISE GÉNÉRALE DU BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

## OYEX, CHESSEX & C'E S. A.

Ingénieurs-entrepreneurs

Rue Centrale 5

LAUSANNE

TRAVAUX SOIGNÉS EN TOUS GENRES

LAUSANNE La Perraudettaz Ch. du Levant

MENUISERIE ET ÉBÉNISTERIE

MODERNES S. A.



Magasins

Bureaux

Ouvrages d'Art

Réparations

Transformations

(colomb

## ENTREPRISE ALBERT COLOMBO S. A.

BATIMENT CONSTRUCTION DE ROUTES **TERRASSEMENTS** 

LAUSANNE

LA TOUR DE PEILZ

#### FOURNISSEURS DU BATIMENT B.C.V.

Les spécialistes:

R. Borgnana & Cie

Ad. Meystre S. A.

Ph. Schuler S. àr. l.

W. Wirz-Wirz S. A.

PLÂTRERIE ET PEINTURE

#### SCHNYDER & BAUMBERGER

La maison de confiance

LAUSANNE

RUELLE DE BOURG 1 Tél. 22 20 50

Ferblanterie-couverture

## ANDENMATTEN &

Diplômé fédéral d'appareillage et de couverture

Lausanne

CHEMIN DES PALEYRES 5 TÉL. 26 20 86

Les EXTINCTEURS dans l'annexe de la B.C.V. ont été livrés par

## MINIMAX S.A.

Fondée en 1902. Tél. (071) 34 36 30

Les extincteurs les plus modernes d'après les procédés les plus renommés et pour chaque cas

#### La couverture en cuivre

de la nouvelle annexe, ainsi que celle de la passerelle, ont été exécutées par

l'ENTREPRISE DE FERBLANTERIE ET COUVERTURE

# CHRISTIN FRÈRES

LAUSANNE

RUE DE LA BARRE 4

Téléphone 22 83 94

Maison fondée en 1876

## ASPHALTAGES

HALLER & Co.

Tél. 5 24 75

LA TOUR DE PEILZ

VEVEY

#### CHAUFFAGE AU MAZOUT

## E. CANOVA & FILS

CONSTRUCTEURS

REPRÉSENTANTS DES BRÛLEURS CUÉNOD

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

La Borde 18-19 LAUSANNE Tél. 24 06 77

CHARPENTES

# LÉON DUPONT & FILS S.

LAUSANNE

Avenue Sévery 6

RENENS

TAL 24 77 81

PLATRERIE - PEINTURE STAFF

## Henri CUANY

Dipl. fédéral

ROUTE DE PRILLY 8 bis Tél. 24 85 87 Appartement: CH. DE LA ROSIÈRE 44 Tél. 23 85 88 Lausanne

## C. & O. MORAZ frères, Montreux

Grands ateliers de menuiserie

Tous travaux fins et courants - Exécution soignée

MAISON CONNUE POUR SES LIVRAISONS RAPIDES



Le

# Service financier commercial



de la

## BANQUE CANTONALE VAUDOISE

résout pour vous vos problèmes de trésorerie

Tous paiements aux fournisseurs, encaissement d'effets, escompte, crédits de toute nature, préparation des espèces pour les salaires, etc.

SIÈGE CENTRAL

#### LAUSANNE

AGENCE A BEL-AIR

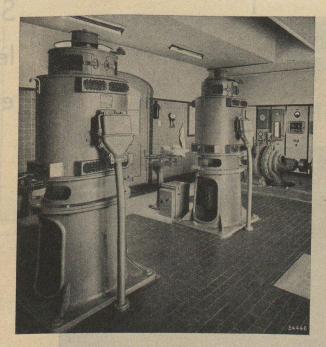
27 autres agences dans le canton

Pour l'entraînement de vos machines, de vos machines, demandez le moteur demandez le moteur

# **OERLIKON**

NOUS FOURNISSONS DES MOTEURS POUR

Machines outils
Laminoirs
Machines d'agglomération et moulins
Engins de levage
Ventilateurs
Installations de pompage
Filatures et tisseranderies
Teintureries et apprêtage
Imprimeries et art graphique
Reliure et cartonnage, etc.



Station automatique de pompage, avec moteurs Combi, type vertical, 135 ch, 1480 t/min.

ATELIERS DE CONSTRUCTION OERLIKON · ZURICH 50 · Tél. 48 18 10

Bureau de Lausanne: Avenue J.-J.-Mercier 7, Tél. (021) 22 35 51



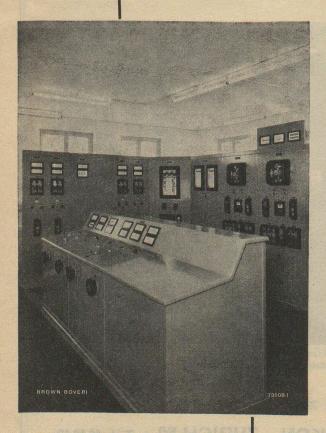


Tableau du poste de commande d'une centrale hydraulique

# Sécurité de service avec les machines et appareils



Pour les centrales de tout genre (hydroélectriques, thermiques et Diesel) nous livrons des alternateurs, transformateurs, installations complètes de distribution et de postes de commande, tous les dispositifs de réglage et de protection, installations de télécommunications et de téléréglage, de liaisons téléphoniques haute fréquence.

Nous construisons en outre pour les centrales thermiques des générateurs Velox, des groupes turbo-alternateurs et des installations de condensation.

S.A. BROWN, BOVERI & CIE, BADEN

BUREAU TECHNIQUE A LAUSANNE 17, Avenue de la Gare



## MENUISERIE LAUSANNOISE S. A.

TRAVAUX D'ART ET DE BATIMENT

- AGENCEMENT

Tél. 22 49 33

LAUSANNE

Vitrerie-Glaces
Béton armé translucide

## Vve PIERRE CHIARA

12, Côtes de Montbenon

Lausanne

#### Héliographie moderne P. BLANC

Terreaux 18 bis

LAUSANNE

Tél. 22 34 83

Ch. postaux II. 6699

Reproduction de plans
Procédé à sec
Photocopie
Agrandissement et réduction
Zincographie
Vente de papier calque

Même maison à GENÈVE, 14, Quai des Forces Motrices

Téléphone Nº 42 7 56



La grande marque suisse de meubles de bureau en acier

Demandez prospectus, devis et conseils aux représentants généraux pour les cantons de Vaud, Valais et Bulle-Romont.

Visitez notre exposition permanente d'installation et d'organisation de bureau, au N° 4 de la Place Pépinet, dans le nouvel immeuble de la Feuille d'Avis de Lausanne. Tél. (021) 23 08 71.

Krieg & Cie • Dpt Organisation de bureau

ARCHITECTURE D'INTÉRIEUR
TRAVAUX D'AMEUBLEMENT

Bischoff & Bugnard

\*



#### HOIRS CHOLLET

SERRURIERS-CONSTRUCTEURS
VEVEY

TRAVAUX EN TOUS GENRES ET EN DIVERS MÉTAUX



REVÊTEMENTS DE FAÇADES EN PIERRE DE SAVONNIÈRE

# GRANITO S. A.

MARBRES ET PIERRE ARTIFICIELLE

LAUSANNE

Tél. 23 78 66

#### DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole 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».

Matériaux, Energie

BT 1416

620.174: 624.012.4

Neuere Untersuchungen an Eisenbetonbalken mit Chrombaustahl-Armierung in aufgelöster Bewehrung zusammengefasst aus den Berichten der EMPA. X. Von Roll Mitt." N° 1/3/1951. 11 pages, 15 fig.

Description d'essais comparatifs de flexion effectués au Labora-Description d'essais comparatits de lectric de Labora toire fédéral d'essai des matériaux à Zurich sur des poutres en béton armé en acier au chrome de Roll avec armatures réparties, montrant jusqu'à quel point on peut augmenter la tension admissible de cet acier.

Mécanique appliquée

621.839.8

1417 621.825.54 Accouplement par liquide magnétique. Schweiz. techn. Z. 10/5/51. 4 1 D. REVERDIN. 4 pages, 8 fig.

Les principaux systèmes d'accouplements employés jusqu'ici sont les accouplements par friction, solide sur solide ou solide sur liquide. Il existe aussi des accouplements magnétiques basés sur la

résistance due aux courants de pertes magnétiques.
L'article décrit un nouvel accouplement par liquide magnétique inventé en 1947 par J. Rabinow aux U. S. A. Ce dernier découvrit que l'on peut faire varier les forces de friction entre des surfaces solides et des liquides contenant de la limaille de fer en fonction d'un champ magnétique. L'accouplement par liquide magnétique agit donc par friction entre solide et liquide solidifié. Les avantages de ce système sont nombreux et laissent entrevoir des applications variées lorsque les travaux de mise au point seront achevés.

Electrotechnique

BT 1418 Les lampes à cathodes froides P. Lemaigre-Voreaux. Bull. sci. Ass. Ing." électr. Montefiore. 5/51. 20 pages, 2 fig.

On appelle cathode froide une électrode pour laquelle l'extraction des électrons s'effectue par émission secondaire et par effet de champ: l'émission secondaire, qui est responsable de la plus grande partie du courant, consiste dans l'émission d'électrons sous l'action du bombardement par les ions positifs; l'émission des électrons par effet de champ est due à l'existence d'un gradient de potentiel au voisinage de la surface cathodique. Une lampe à cathode froide est une lampe dont la cathode est froide immédiatement avant son amorçage.

Après un rappel historique, l'auteur expose les principes, la construction et les applications des lampes fluorescentes à cathodes

BT 1419 Drahtloser Telephonverkehr mit Fahrzeugen. Н. Авкесит. 6 pages, 8 fig. Bull. Ass. suisse Electriciens. 8/9/51.

L'auteur montre comment se pose en Suisse le problème des relations radiotéléphoniques avec les véhicules et quelles expériences ont été faites jusqu'ici dans ce domaine.

Il attire l'attention sur les bases juridiques de ce problème et rappelle les études préliminaires qui ont engagé l'Administration des P. T. T. à introduire le système d'installation radiotéléphonique mobile dégrit mobile décrit.

Génie

Un nouveau type de poutre présollicitée : la poutre « Preflex ». L. Baes, A. Lipski.

9 pages, 5 fig. Ossature métallique. 9/51.

Poutre métallique, droite ou non, enrobée de béton; enrobage effectué en deux étapes, pour réaliser une forte précompression du béton de première étape, que l'application des charges tendra à solliciter par traction. Première étape de l'enrobage exécutée alors que la poutre métallique est préfléchie fortement par des charges transversales agissant dans le sens des charges de service prévues. L'enlèvement ultérieur de ces charges assure la précompression du héton de la première étape. La seconde étape de l'enrobage est béton de la première étape. La seconde étape de l'enrobage est exécutée, les charges enlevées.

Elimination pratique de deux inconvénients: 1º flèches trop grandes ou raideur insuffisante; 2º fissuration du béton tendu.

Chimie industrielle

BT 1421

669.295

Le titane et ses alliages. Indicateur industriel. 27/9; 17/10/51. 2 pages, 1 fig.

Après un rappel des propriétés principales du titane et de ses alliages, l'auteur parle de son traitement thermique et donne des renseignements sur ses diverses caractéristiques: usinage, tournage, fraisage, perçage, alésage, sciage, meulage, forgeage. Il termine par des indications sur la soudure du titane et de ses alliages, les pigments à base de titane, ainsi que sur l'emploi de ce métal dans les matières plastiques, le caoutchouc, les papiers et l'industrie des textiles artificiels.



#### ...et moins d'ennuis, voilà les avantages que vous offre le fusible «Vollschutz», car il ...



...ne saute que lorsque la protection de la ligne l'exige réellement.

... n'échauffe pas inutilement son propre coupe-circuit, ni les parties avoisinantes.



...est économique et offre le maximum de sûreté.

... est de la même dimension et n'est pas plus cher que le fusible ordinaire.



... est contrôlé par l'ASE et porte la marque de qualité.



Qui connaît «Vollschutz» exige toujours et partout ce fusible!



rapide et retardé

de 6-200 Amp./500 V.

Le Secret . . .



du fusible «Vollschutz» réside dans une nouvelle matière de réaction appliquée sur les bandes de fusion fusibles. Notre description technique vous donne tout renseignement à ce sujet. Elle vous sera adressée gratuitement sur demande.



#### EBER Fusibles , «Vollschutz»

WEBER SA · EMMENBRÜCKE (LU.) Fabrique d'articles et appareils électrotechniques Tél. (041) 25915 Les ouvrages en bronze

## HALLE des SAFES

ont été exécutés par la maison

Eichhorn & Fils - Lausanne

#### ENTREPRISE DE NETTOYAGE

#### Paul GERBER & Fils

Rue Centrale 27, LAUSANE - Tél 22 51 35

NETTOYAGE COMPLET DE BATIMENTS NEUFS
VILLAS, APPARTEMENTS, etc.

TRAVAIL RAPIDE ET SOIGNÉ



Démolitions Terrassements Fondations

#### **ENTREPRISE**

## P. VONLANDEN

Aubépines 41

LAUSANNE

Tél. 24 12 88

## PAUL BARMAND

ÉBÉNISTE

TOUS TRAVAUX D'ART ET DE STYLE

Lausanne - Saint-Martin 36

# PAPETERIE ST LAURENT Charles Krieg

RUE ST LAURENT. 21
LAUSANNE

Tél. 23 55 77

### ferrum

MACHINES ET APPAREILS MODERNES DE BUANDERIE

FERRUM S. A. Fabrique de machines et Fonderie RUPPERSWIL PRES AARAU

Représentation pour la Suisse romande:

FRANÇOIS PRAZ

9 chemin Villardiez Téléphone (021) 28 07 54
Pully / Lausanne

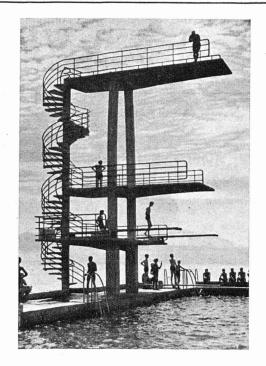
MENUISERIE ÉBÉNISTERIE

**BALLENEGGER & CIE** 

MAISON FONDÉE EN 1832

LAUSANNE





Coopérative des Ouvriers du Bâtiment COBAL





Conditionnement 'de l'air d'après des procédés brevetés. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.

# Ventilation Chauffage à air chaud



## TUYAUX VIANINI en béton armé centrifugé

pour conduites de câbles, égouts, syphons, turbines, captages etc.

FOSSES SEPTIQUES

Tous produits en ciment.

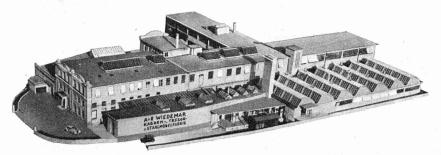
Tuyaux ordinaires jusqu'à 1500 mm o armés ou non.

Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton.

DESMEULES FRÈRES, GRANGES-MARNAND

### A. & R. WIEDEMAR, BERNE

Fabrique de coffres-forts et de meubles en acier



La maison s'occupe d'installation de banques depuis 90 ans



Installations de guichets portes fortes

meubles de bureaux safes

classement d'archives coffres-forts

armoires pour titres armoires blindées

CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX SUISSES

#### PLACE AU CONCOURS

Place vacante : Jeune ingénieur à la Division des Travaux du le arrondissement des C.F.F. à Lausanne. Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes et

diplôme d'ingénieur-civil.

Délai d'inscription: 12 mars 1952. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du

I'm arrondissement des C.F.F. à Lausanne. Entrée en fonctions : le plus tôt possible.

## Bureau d'ingénieur à Genève cherche

#### JEUNE INGÉNIEUR CIVIL

avec bonnes connaissances du béton armé et du bâtiment. Offres complètes sous chiffre AS 15739 G. Annonces Suisses S.A., Genève.

#### BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR CONSEIL

Bld. du Théâtre 5

GENÈVE

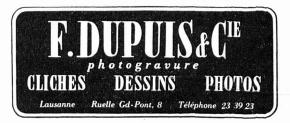
TÉLÉPH. 50.398

Le plus gros tonnage des matériaux de construction a été transporté par

#### LAVANCHY & CIE S.A.

GARE CENTRALE

LAUSANNE



Une inscription est ouverte au Département de l'instruction publique, 6, rue de l'Hôtel-de-Ville, Genève, jusqu'au 15 mars 1952 inclusivement, pour le poste de professeur de machines thermiques et de thermodynamique au Technicum de Genève.

Les candidats doivent être diplômés d'une école polytechnique et avoir au moins cinq ans de pratique après la fin des études. Bureau d'architecture de Neuchâtel cherche : **MÉTREUR très qualifié** 

Entrée en fonctions à convenir. Faire offres manuscrites, avec curriculum vitae, références et photo sous chiffre S A 2854 L aux Annonces Suisses S.A. «ASSA» Lausanne.

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co



#### 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

Importante Entreprise de Travaux publics cherche

en vue de travaux en Suisse et à l'étranger un

#### INGÉNIEUR CIVIL

avec expérience de chantier et sachant bien l'anglais.

Offres manuscrites avec curriculum vitae, certificats et références sous chiffre AS 80659 aux Annonces Suisses S.A. ASSA, Lausanne.

#### INGÉNIEUR OU TECHNICIEN

en chauffage et ventilation

demandé pour entrée immédiate ou à convenir. Place stable pour personne capable et sérieuse.

Faire offres avec curriculum vitae et photo sous chiffre K 2862 X Publicitas, Genève.

Si vous cherchez du personnel

Si vous cherchez une place

faites une annonce dans le BULLETIN TECHNIQUE



#### Annonces Suisses S.A. Lausanne

rue Centrale 5 Tél. 223326/27

pour toutes vos annonces



#### Moteurs électriques

toute forme de construction à marche silencieuse ou industrielle

Réparation de moteurs de toute marque

Ventilateurs à marche silencieuse

#### H. Meidinger & Cie, Bâle 4

Représentant :

R. E. Golay, Ing., Genève 14, rue du Mont-Blanc Téléphone 2 63 29

#### AUSTRALIE

#### Conseil Municipal de Brisbane

## Projet de conduite d'amenée d'eau

Est mis en soumission: Contrat Nº W 6/1952, comportant:

fabrication et livraison des tuyaux, et construction de la conduite d'amenée à Brisbane, Queensland, Australie. Cet ouvrage comprend environ 79 km de conduites de diamètres de 152 cm à 53 cm, en acier ou, au choix, en éléments de béton préfabriqués.

Les intéressés sont priés de soumissionner sur la base du prix de revient, plus honoraires fixes ou sur toute autre base à leur choix.

Les documents y relatifs, comprenant cahier des charges, plans, conditions générales du contrat et conditions de soumission détaillées ainsi que des renseignements généraux se rapportant aux conditions locales, salaires, etc., sont à disposition, à  $\pounds$  4/— le jeu, auprès de l'Agent général pour le Queensland, 409-410, Strand, Londres, Angleterre.

Les soumissions, comportant la suscription « Contract Nº W 6/1952-Distribution Main Project », doivent être adressées au « **Town Clerk, Town Hall, Brisbane, Australia »**, où elles doivent parvenir jusqu'au vendredi 30 mai 1952, à midi, et où elles seront ouvertes publiquement dans la Salle du Conseil immédiatement après la clôture du délai.

J. C. SLAUGHTER

Town Clerk
(Secrétaire municipal)

Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

# WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 23 35 18

## Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E. P. F.

- Conseil en propriété industrielle
- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

Rue Diday 12 - Genève

Téléphone 42270

## L'Exposition permanente de la Construction

vous renseigne sur les nouveautés dans la construction

ENTRÉE LIBRE

150 EXPOSANTS

LAUSANNE, Place de la Gare 12 — Tél. 23 79 29



## Meules diamantées

liant bakélite et métal dur

**FABRICATION SUISSE** 

Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

Machine à affûter et scier le métal dur « VOMEDI 3 »

Outils en diamant et en métal dur — Filières

LES FILS D'ANTOINE VOGEL S. A., PIETERLEN près Bienne

## Carreaux de revêtement en verre-céramique

LE PROGRÈS dans la technique de la céramique du bâtiment



Qualité supérieure Résistance et adhérence accrues Agélivité garantie Absence de craquelures Gamme étendue de couleurs Poids et Epaisseur du revêtement réduits de 2/3

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE: SODREX S.A., GENÈVE Stand aux Expositions permanentes de la construction de Lausanne-Berne-Zurich