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

**Band:** 88 (1962)

Heft: 24

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:** 01.12.2025

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

### **DOCUMENTATION GÉNÉRALE**

Sciences pures

Problèmes fondamentaux du calcul et de la construction des machines à longue durée de service Schweiz, techn. Z., 59 (1962) 8, 22 fév., p. 1/1-144, 3 fig.

Le problème de longévité des machines acquiert une importance particulière en face des exigences toujours accrues concernant le travail des machines modernes et particulièrement des machines automatiques. Après avoir montré que le problème de l'usure des machines et de l'accroissement de la résistance à l'usure doit être résolu dans deux directions conjuguées (étude du phénomène dans une zonc de frottement limitée, distribution de l'usure sur différentes surfaces des pièces en contact), l'auteur examine plus en détail les points suivants : lois de base des phénomènes d'usure, problèmes résolus sur la base des méthodes de calcul de l'usure, rodage des corps à exécution insuffisamment précise ou déformés, principes constructils de base de machines à longue durée de ser-

Mécanique appliquée

BT 3553 Quelques aspects thermiques du problème des freins. Application à des cas concrets. J. Soc. Ing." Automobile, 35 [1962] 6, juin, p. 299-310, 22 fig.

L'auteur rappelle les notions de base relatives au freinage et en étudie les données thermiques; quantité de chaleur développée dans le Irein, sa transmission au tembour ou au disque, son évacuation aussi rapide que possible dans l'air environment. Il concrétise son étude sur l'écoulement du llux de chaleur par l'examen de trois cas (tambour entièrement en fonte, tambour bimétallique fonte-aluminium, disque en fonte) et mot en évidence l'intérêt des métaux à bonne conductibilité et à grand pouvoir diffusif. Il examine le problème du refroidissement et présente différentes solutions, notamment celle du moyeu tambour intégré, en insistant sur son aspect économique.

Génie

BT 3554 624.012.47 (43) Présentation cinématographique de cinq ouvruges typiques en béton précontraint.

Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publics, 15 (1962) 171-172, mars avril, p. 375-392, 29 fig. Série: Béton précontraint, nº 40.

Présentation de cinq ouvrages réalisés par l'entreprise allemande Dyckerhoff et Widmann en application de son procédé de précon-

trainte dénommé « Dywidag »: 1. Bateau-porte du bassin Elbe 17 à Hambourg, exemple d'un ouvrage flottant exécuté sans utiliser une forme de radoub ou une cale de lancement normale.

2. Amphores de Berlin-Ruhleben, destinées à réaliser en vase clos la résorption de vases et autres dépôts des basses caux dans les cours d'eau et les lacs.

3. Coupole très surbaissée de l'auditorium maximum de l'Université de Hambourg.

4. Reconstruction du pont de Mangfall, comportant trois travées solidaires réticulées de hauteur constante, mesurant respectivement 90, 108 et 90 m de portée. 5. Piste sans joint de 333 m de longueur, 7 m de largeur et

10 cm d'épaisseur, du stade de Berlin-Schönenberg.

Industries diverses

BT 3555 Symposium international consucré oux matières plustiques (28-30 novembre 1691). Divens Aute Bev. Soc. royale belge Ing." Industriels (1962) 4, avril, DIVERS AUTEURS. p. 181-327, fig.

Etudes consacrées aux matières plastiques : Notions fondamentales sur les matières plastiques. Caractéristiques et applications de la résine acétal « Delrin », — Les thermodurcissables un électrotechnique. — Les applications actuelles du PVC rigide. — Bungalow préfabriqué à busc de plastiques. — Les polyesters et leurs applications, — Les matières synthétiques ren-forcées, — Aspects techniques et économiques de l'industrie des plastiques. — Comparaison des résines de tétrafluoréthylène (TFE) et de propylène éthylène fluore [FEP]. - Utilisation des matières plastiques dans l'industrie du bâtiment. - Moulage des matières thermodurcissables. --- Les matières plastiques dans l'industrie textile. — Les matières plastiques en agriculture. — Les applications des matières plastiques dans l'industrie aéronautique belge. — Conduites en matières plastiques pour eau potable. — Recherches diverses. — Problèmes de toxicité des matières plastiques. -Orientation nouvelle de la chimie macromoléculaire.

## A VENDRE

en pleine activité

## ÉCOLE TECHNIQUE

degré supérieur Architecture - Génie civil - Graphisme Références de premier ordre 18e année

Rapport intéressant Nombreuses possibilités d'extension

Renseignements auprès de Gérance Seilaz & fils Métropole Bel-Air, Lausanne



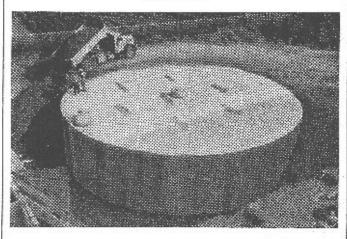




Bureau de Lausanno : Ura-H. FEER, ing. dipl. EPF, 12, chemin des Mésanges, tél. [021] 28 21 49

## BÉTON ARMÉ

S. I. Laurana-Parc/Genève, citoma Schneider, capacité 800 000 litres



Elles sont économiques et ne nécessitent augun entretien. Pas de rouille, pas de problèmes de transport et de mise en place, conservation illimitée. Toutes formes, toutes capacitée. Revêtement spécial éprouvé depuis 35 ans. Demandez nos catalogues et la visite de notre ingénieur.

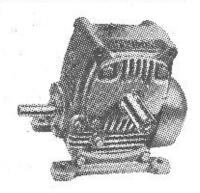
# RADICON

# LES RÉDUCTEURS A VIS SANS FIN

les petits modèles à montage multilatéral aussi sont munte de verbilateurs pour le refroidissement, d'où meilleur renderment thermique, plus hautes puissances et extension du champ d'application.

#### Montage en toutes positions

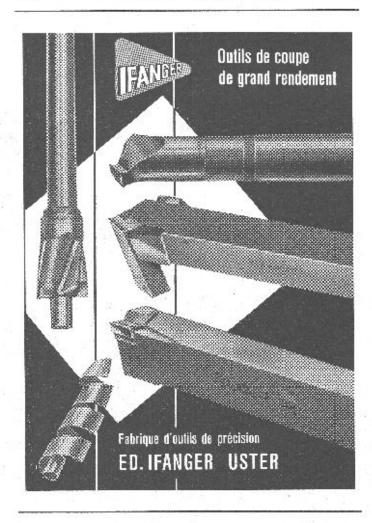
car plede démontables, sans perte de puissance.



En stock chaz :

W. Emil Kunz, Zürich 31

Josefstrasse 53 Tel. 051/427411



## Bureau d'ingénieur

met à votre disposition l'expérience : de ses collaborateurs qualifiés pour :

- Etude et établissement de projets pour toutes installations industrielles.
- Rationalisation at transformation d'usines ou installations existantes.
- Etude de prototypes de machines.
- Etablissement de dessins de construction et d'ateiler.
   Etant indépendant de tout fournisseur, nous sommes à même de vous proposer LA MEILLEURE SOLUTION.

Confiez vos problèmes au Bureau d'ingénieur O. SCHNYDER 2, chemin de la Source, Pully-Lausanne. Tel. (021) 28 58 55.

Nous cherchons pour nos laboratoires de physique

## 1 PHYSICIEN

(UNIVERSITAIRE)

pour des travaux de contrôle et de recherche dans le domaine des analyses physiques.

Connaissance de la diffraction par rayons X désirée.

Nous offrons une place stable avec possibilité d'avancement et un bon salaire. Caisse de pension, semaine de cinq jours.

MÉTAUX PRÉCIEUX S.A., NEUCHATEL Téléphone (038) 5 72 31

Contact et devis sont cherchés pour

## construction maison simple

3 chambres, région Grandson. Ecrire sous chiffres AS 15105 G. Annonces Sulsses S.A., Genève.

#### BREVETS D'INVENTION

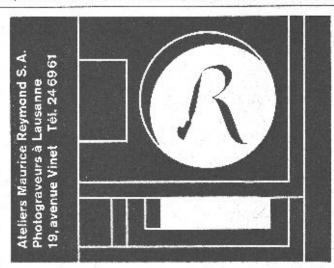
MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS -- MODÈLES CONSULTATIONS -- EXPERTISES

### CATTANEO, ARDIN & Cie

INGÉNIEURS-CONSEILS

Successeurs de ANDRÉ SCHOTT

22, rue du Mont-Blanc (entrée 1, rue Chaponnière) GENÈVE. Tél. 31 43 70



## DOCUMENTATION DU BATIMENT

#### CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

725.39 (494.34)

Hürlimann, Heinrich: Les bâtiments du centre de l'aéroport (de Kloten). (Die Hochhauten am Plughafenkopf.) Avec fig., Die Wirtschaft, Modernes Bauen, 6 (1961) 2, p. 15-20. Description du hâtiment central, du bâtiment des burcaux B, du centre de surveillance, du local du fret et des hangars des pilates militaires. Indication des dimensions, numbre d'étages, coût des divers bâtiments.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 214.

725.39 (494.34)

Schmid, Ceorg: La base technique, le centre de formation et les bâtiments de service de la Swissair, à Kloten. (Die lechnische Basis, des Schulungszentrum und Borddienstgebäude der Swissair in Kloten.) Avec fig., Die Wirtschaft, Modernes Bauen, 6 (1964) 2, p. 21-37.

Hangar: Are à trois articulations. Chantier de construction 1 et II pour avions à pistons et à réacteurs; fondations sur pilotis. Atcliers, bancs d'essai des moteurs. Bâtiments pour l'enseignement et pour le service du bord. Installation, transports, centrales de chauffe et d'énergie.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, N° 215.

695.73

Scherrer, Jakob: Une grande toiture en cuivre. Avec fig.; Pro-Metal, 14 (1961) 84, p. 591-594.

Toiture du nouveau hâtiment de l'Union de Banques Suisses, à la Bahnhofstrasse de Zurich. Placage à double agrafage en bandes de cuivre de 0,5 mm d'épaisseur sur voligeage en bois avec aération inférieure. 17 tonnes de cuivre posé. Suisse, EPF, Zurich, 1962, N° 216.

621.643.25 : 696

Schmid, A.: La pase de tuyaux en béton. (Das Verlegen von Betonrohren.) Avec fig., Schweiz. Baubl., 72 (1961) 63, p. 1-4; 64, p. 4-5.

Répartition des moments et déformation des tubes. Constitution de la semelle ; défauts provoqués par des pierres ou du béton. Largeur de la tranchée et son influence. Semelles de béton ; cas des courbures. Essai des conduites. Remplissage des tranchées. Rôle des fugues. Perçage des galeries par perceuses hydrauliques.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 217.

#### 669.71 : 69

Les métaux légers en architecture. (Leichtmetalle in der Architektur.) Schweiz. Baubl., 72 (1961) 64, p. 38-46. Bésumés de sept exposés d'un colloque tenu lors du 4º Congrés international des métaux légers, Leoben, 1961. L'aluminium dans l'architecture, par J. Tschumi. Construire en aluminium en génie civil, par E. Muller. L'oxydation anodique des pièces en aluminium, par E. Zurhrügg. Aluminium émaillé dans le génie civil, par W. Bunk. Propriétés des alliages d'aluminium employés en Italie, par A. Perrone. L'aluminium dans la construction en Angleterre, par

R. M. Davies, Soisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 218.

#### 624.026.011

**Escaliers** en hois. Avec fig., J. Constr. Suisse romande, 35 (1961) 16, p. 1275-1277.

Genres d'escaliers selon les différents facteurs; projets et calculs; rapport de pente; formules; tabelle; emmarchement. Suisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 219.

#### 666.972.083.4

Leviant, I. : Le traitement du béton par le vide. Avec fig., J. Coustr. Suisse romande, 35 (1961) 16, p. 1269-1274; 17, p. 1383-1389.

Processus physique du traitement; structure en fin de traitement; analogie thermodynamique; combinaison du traitement par le vide avec d'autres techniques; caractéristiques, après durvissement, du bétou traité; réduction de la poussée sur les coffrages; durvissement initial; démoulage sons vide; retrait réduit; fluage réduit.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, No 220.

727.1 (494.27)

Eggstein, Hans; Anselm, Alois, arch.: Les nouveaux bâtiments de l'école primaire de Wartegg/Tribschen, à Lucerne. (Die neue Primarechalanlage ouf Wartegg/Tribschen in Lucern.) Avec fig., Schweiz Baubl., 72 (1964) 65, p. 4-3. Sur une surfacé de 28 000 m², trois bâtiments d'école à deux ou trois étages aven 14 classes; un bâtiment avec salles de travaux manuels, couture, cuisine; une salle de chant qui peut servir de salle de spectacle; un jardin d'enfants avec l'appartement du concierge; un bâtiment de gymnastique avec deux halles séparées par des parois coulissantes; coût total de 5 millions de francs.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 221.

728.3 (494.45)

Jeanneret, Paul : A Morges va s'édifier le quartier-pilote de Pré-Maudry. Avec fig., J. Constr. Suisse romande, 35 (1961) 18, p. 1488-1491.

98 500 m<sup>2</sup> de terrain; 800 logements et 3000 habitants; 14 immembles, dont trois tours de 18 étages; piscine; centre sportif; centre commercial; école enfantine; unité d'habitation modèle; ensemble bien coordonné.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, No 222.

9 : 624.012.4

Schweizer, R.: Un des premiers chapitres de l'histoire du béton armé. (Aus der Prühgeschichte des Eisenbelons.) Avec fig., Schweiz, techn. Zeitschrift, 58 (1961) 46/47, p. 937-947.

Chapitres de la chronique de la liene Züblin qui permettent de se faire une idée des problèmes d'alors et qui illustrent le rôle joué par cette maison lors des premiers développements du béton armé.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 223.

712.21

Lodewig, F.: Le calcul du besoin en zone verte, (Die Berechnung des Grünflächenbedarfs.) Avec fig., Plan, 18 (1961) 5, p. 142-145.

Détermination de la surface verte nécessaire par personne en tenant compte de la régénération du gazon, des statistiques et des habitudes des usagers. Exemple de la ville de Bâle.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 224.

728 (494.45)

Jeanneret, P.: Un cri d'alarme; On ne construit pas assez de logements économiques dans le canton de Yaud. J. Constr. Suisse romande, 35 (1961) 18, p. 1483-1487.

Loyers économiques et loyers normaux, loi du 8 décembre 1953 et ses conséquences, appui des pouvoirs publics, évolution démographique, démolition des immeubles anciens, logements économiques mis sur le marché, main-d'œuvre étrangère et logements, initiatives heureuses.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, No 225.

697.245

Wyler, E.: Ghauffage moderne au gaz. (Neuzeitliche Roumheizung mit Gas.) Avoc lig., Schweiz. Blätter Heizung und Lältung, 28 [1961] 3, p. 58-62.

Propriétés fondamentales de l'énergie du gaz. Différentes installations : fourneaux isolés ; fourneaux extérieurs ; chauffage central au gaz ; chauffage au gaz par sir chaud ; chauffage au gaz par rayonoement infrarouge.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, No 226.

711.4 (492)

Bot, M.: Sur le développement de la ville de Viaardingen. (Entwicklungsprobleme der Studt Vlaardingen.) Avec lig., Plan, 18 (1964) 5, p. 437-444.

Les problèmes de planification des villes hollandaises illustrés par l'exemple de Vlasrdingen, ville de 70 000 habitants. Historique; industrialisation; port; investissements; développement des différents quartiers.

Suisse, EPF, Zurich, 1962, Nº 227.

### **LANDIS & GYR**

cherche un

# TECHNICIEN

## diplômé

en qualité de collaborateur du bureau de vente pour installations de télécommande. Il s'agit d'une activité indépendante et très variée dans une technique nouvelle en plein développement, avec possibilité ultérleure, après une mise au courant approfondie, de contacts directs avec la clientèle suisse et étrangère.

Connaissances de l'allemand, éventuellement d'autres langues étrangères désirées.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres comprenant curriculum vitae, copie de certificats et photo au Département du personnel de

LANDIS & GYR S.A., Z O U G

Nous cherchons

# 1 INGÉNIEUR en génie civil

et

# 1 TECHNICIEN en génie civil

pour les ressorts sulvants : centrales hydrauliques et alimentations en eau. Agréable régime dans des bureaux dans la cité de Berne. Chaque deuxième samedi est libre, calese de retraits

Offres manuscrites avec les annexes d'usage Jusqu'au 31 décembre 1962 sous chiffre A 16136 Y, à Publicitas S.A., Berne.

# ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

# Chaire de travaux hydrauliques

et

## Aménagement des chutes d'eau

La chaire de travaux hydrauliques (tous ouvrages concernant l'aménagement des chutes d'eau) doit être repourvue incessamment.

Les personnes que cet enseignement intéresserait sont invitées à s'annoncer au Département de l'Instruction publique et des cultes, qui renseignera. (Service de l'enseignement supérieur, place de la Cathédrale 6, Lausanne, tél. 21 63 45, 21 63 65, 21 63 66.)

Entrée en fonctions désirée : 15 avril 1963.

Importante entreprise de construction en génie civil cherche pour la direction d'un chantier des routes nationales

# **INGENIEUR**

OU

# TECHNICIEN

## qualifié

Cette place offre la possibilité de se perfectionner dans l'art de la construction des autoroutes et l'entreprise accepterait de mettre le candidat au courant de son nouveau traveil.

Il est offert un salaire intéressant ainsi que des conditions d'engagement favorables.

Les offres complètes sont à adresser sous chiffre G 121 475 Y à Publicitas, Berne.

# StahlTon-Prébéton SA

Dans notre nouvelle usine d'Avenches nous fabriquons des éléments en béton précontraint.

Nous cherchons un technicien en bâtimont, chef de chantier ou dessinateur en bâtiment comme

# chef de montage

capable d'organiser en usine, puis de diriger sur place la pose de nos éléments préfabriqués précontraints et de commander efficacement une équipe de monteurs.

#### Nous demandons:

- personnel jeune et actif;
- dynamique, capable et consciencieux;
- connaisances de la langue allemande.

#### Nous offrons:

- place stable et bien rétribuée;
- avantages sociaux;
- intéressantes possibilités d'avancement;
- entrée tout de suite.

Si vous pensez être le collaborateur cherché, envoyez-nous sans tarder vos offres manuscrites avec curriculum vitae, copies de certificats et photo ou téléphonez-nous pour une prise de contact.

Direction de STAHLTON-PREBETON S.A. Eymattstrasse 71, Berne 27. Tél. (031) 66 33 01

# EXPOSITION NATIONALE SUISSE, LAUSANNE 1964

Secteur 2 a - Art de Vivre - Joie de Vivre

#### On cherche

## 7 CONDUCTEURS DES TRAVAUX

pour surveillance, calculs et contrôle des travaux d'aménagement intérieur.

On demande : bonne connaissance de la langue allemande ou française. Durée de l'emploi : été 1963—été 1965.

Bonne rétribution.

Eventuelle indemnité spéciale pour frais de séjour à Lausanne.

Faire offres écrites avec photos, curriculum vitae, prétentions de salaire et références à :

Tita CARLONI, architecte du Secteur 2 a, via P.-Lucchini 7, Lugano.

## +GF+

## La fonderie d'acier pour turbines hydrauliques

Pour les plus hautes chutes et les puissances les plus élevées, nous fournissons aux constructeurs de turbines roues Pelton, roues Francis, pales Kaplan et nombre d'autres éléments réalisés en acier moulé électrique +6F+ allié ou non allié.

+GF+ élabore l'acier moulé au four électrique depuis 50 ans.

#### Georges Fischer Société Anonyme Schaffhouse

Téléphone: (053) 560 31 / 570 31

Bureau de Lausanne:

6g 708/2

55, Galerios du Commerce, Téléphone: (021) 221512



