

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 93 (1967)  
**Heft:** 17

## **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 GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, avenue de Cour 33, 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 ».

## Sciences pures

BT 4435

535.6

Combien y a-t-il de couleurs ?

LEMASSIER.

Peintures — Pigments — Vernis, 42 (1966) 10, oct., p. 770-782.

Diversité des sources : chromométrie, classement des collections, les opinions de théoriciens. — Nombre de couleurs dans les constructions rationnelles planes : disque Chevreul, atlas de Lacouture, album Painter, répertoire de Marnier — Lapostolle, dictionnaire Maertz et Paul, réalisations diverses. — Nombre de couleurs dans les « constructions » chromatiques spatiales : pyramide Lambert, hémisphère de Chevreul, sphère Munsell, solide Ostwald. — Nombre de couleurs dans les ouvrages plus spécialement destinés aux naturalistes : code de Valette, code Séguy, répertoire Oberthur, réalisations étrangères diverses. — Nombre de couleurs prévues dans les ouvrages encyclopédiques. — Collections de couleurs à destination esthétique. — Nombre des couleurs en teinture. — Nombre des couleurs en céramique, en mosaïque, dans le vitrail. — Le nombre des couleurs est-il variable ?

Bibliographie.

## Mécanique appliquée

BT 4436

621.438

Numéro spécial « Turbines à gaz ».

DIVERS AUTEURS.

Entropie (1966) 11, sept.-oct., p. 15-109, fig.

Ensemble d'études consacrées aux turbines à gaz et à des sujets touchant à ce domaine :

Cycle à régénération et turbine à gaz industrielle. — L'avenir des turbines à gaz industrielles. — Application de la notion d'entropie à l'analyse du fonctionnement des turbines à gaz. — Turbines à gaz à chambres de combustion pulsatoire. — Cycles combinés gaz-vapeur. — Application des turbines à gaz dans les centrales pour la production combinée d'énergie électrique et de chaleur. — L'automatisme dans les équipements de turbines à gaz. — Développement en France des petites turbines à gaz. Applications industrielles. — Evolution des matériaux pour aubes de turbine de turboréacteurs. — L'aérodynamique des turbomachines. — La limitation du débit dans les compresseurs supersoniques. — Le caloduc et le thermosiphon pour le refroidissement des aubes de turbines à gaz.

BT 4437

621.9.01

La coupe des métaux. Connaissances nouvelles sur les mécanismes fondamentaux.

DIVERS AUTEURS.

Rev. française Mécanique (1966) 18-19, p. 7-104, fig.

Etudes de caractère général sur ce sujet :

Recherche des relations entre les efforts de coupe et les caractéristiques mécaniques des matériaux usinés. — Le problème de la mesure des températures de coupe. — Les phénomènes d'usure au contact de la pièce et de l'outil ; formation de la couche blanche en rectification. — Les phénomènes d'usure au contact du copeau et de l'outil ; formation de la couche blanche sur les outils en acier à coupe rapide. — Les phénomènes d'usure au contact du copeau et de l'outil ; formation de couches de diffusion et de dépôts à la surface des outils en carbures métalliques. — Sur les mécanismes fondamentaux de la coupe des métaux. — Remarques sur la formation plastique du copeau dans la coupe des métaux.

## Electrotechnique

BT 4438

621.311.25 (44)

La centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux.

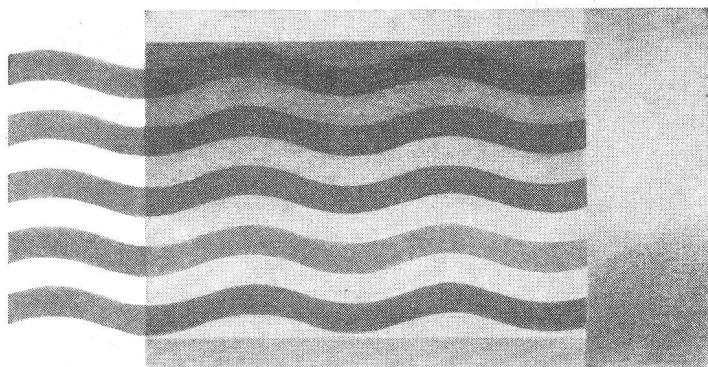
DIVERS AUTEURS.

Techn. moderne, 58 (1966) 10, oct., p. 367-458, fig.

Numéro spécial qui, après une introduction intitulée « Où en est le programme nucléaire de l'Électricité de France », expose en divers articles les principales caractéristiques et les particularités de cette centrale qui comprendra deux tranches très semblables, chacune capable d'environ 500 MW :

Idées directrices de la conception. — Les fondations du caisson. — Le caisson du réacteur. — L'empilement, ses structures de supportage. — Le circuit eau-vapeur et l'échangeur de chaleur. — Les circuits d'anhydride carbonique et les soufflantes. — Contrôle-commande de la centrale. — Idées directrices de la construction. — La construction d'EDF-4. — La construction en usine et la préfabrication. — Les manutentions sur le site. — Réacteurs EDF-3 et EDF-4, renouvellement du combustible.

## Pas d'incrustations



Les parois des tuyaux d'amiante-ciment sont absolument lisses, propriété garantissant un écoulement élevé et constant et éliminant toute prise aux incrustations. Les tuyaux d'amiante-ciment sont insensibles à tous les agents chimiques, physiques, électriques et biologiques favorisant les incrustations.

*Avantages des tuyaux d'amiante-ciment aux résistances en croissance continue: grande durabilité, service sûr, avantageux, résistants aux agents chimiques et à la corrosion.*

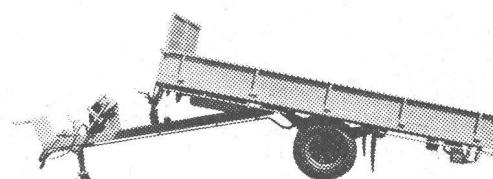
Degrés de pression variés.

Diamètres de 50 à 1000 mm.

**Eternit**® Eternit SA, 8867 Niederurnen  
Tél. 058/415 55

® = la marque déposée de produits d'amiante-ciment

**Neuhaus**



# véhicules utilitaires

**Hans Neuhaus SA**

**5637 Beinwil/Freiamt**

**057 821 77**

Repr. pour la Suisse romande :

**Alfred Stoecklin, 1510 Moudon  
ruelle Bussy 021 95 15 56**

## Génie

**BT 4439**

624.042.7 : 624.074.7

*Le calcul des réservoirs en régime séismique.* C. BRATU.  
Ann." Trav." publics Belgique (1966) 6, p. 515-537, 18 fig.

Lors d'un séisme, l'état de la masse liquide est remplacé par un régime dynamique qui modifie la distribution des pressions sur les parois des réservoirs. On peut éviter des accidents en tenant compte des caractéristiques dynamiques et cinématiques de la masse liquide.

L'auteur étudie le comportement des réservoirs de forme quelconque, compte tenu des phénomènes dynamiques (pressions, forces) et cinématiques (surface libre, trajectoires, vitesses). Il établit une analogie entre les oscillations (forcées ou libres) de la masse liquide et le système à un degré de liberté, analogie qui facilite l'interprétation et l'analyse du phénomène. De l'analyse du cas particulier du réservoir rectangulaire, il obtient d'intéressantes conclusions concernant le calcul pratique, l'influence de la direction du séisme sur les valeurs des pressions sur les parois, les forces, la hauteur de la vague, etc.

**BT 4440**

625.7/8

*VIII<sup>e</sup> Semaine internationale d'étude de la technique de la circulation routière.* — Barcelone 1966. DIVERS AUTEURS.  
Rev. gén. Routes Aérodromes, 37 (1967) 418, fév., p. 53-112, fig.

Résumés des principales études et discussions ayant porté sur les six thèmes suivants :

1. Zones réservées aux piétons. — 2. Chaussées à sens prépondérant. — 3. Accidents sur autoroutes. — 4. Nombre de véhicules pouvant entrer dans un centre urbain. — 5. Contrôle de la circulation en zone urbaine. — 6. Equipement des villes en emplacements de stationnement.

## Chimie industrielle

**BT 4441**

666.977

*L'étuvage des produits en béton.* M. PAPADAKIS.  
Bétons industriels, 5 (1967) 17, p. 49-66, 14 fig.

Position du problème. — Technique de l'étuvage : caractéristiques générales du cycle d'étuvage, conservation initiale, montée en température, période de maintien de la température maximale (régime isotherme), période de refroidissement. — Durée du cycle d'étuvage, cycle en vapeur pure. — Choix du cycle d'étuvage, détermination des courbes théorique et réelle des températures. — Effet de l'étuvage sur les propriétés mécaniques du béton. — Influence de l'étuvage sur diverses propriétés du béton : étanchéité, retrait, durabilité, résistance au gel, résistance aux variations d'ambiance du type sec — humide.

**BT 4442**

669.143.1

DIVERS AUTEURS.  
Mécanique, Electricité, 50 (1966) 205, déc., p. 35-102, fig.

Choix d'un acier pour bloc-matrice. — Réalisation d'inserts moulés avec gravure obtenue par moulage de précision. — Les aciers spéciaux pour outillage de presse à filer à chaud. — Structure des aciers rapides. — Aciers rapides, barres, fils, barreaux traités. — Fabrication de tôles et feuillards en acier rapide. — Déformation à la trempe des aciers rapides. Aciers rapides indéformables.

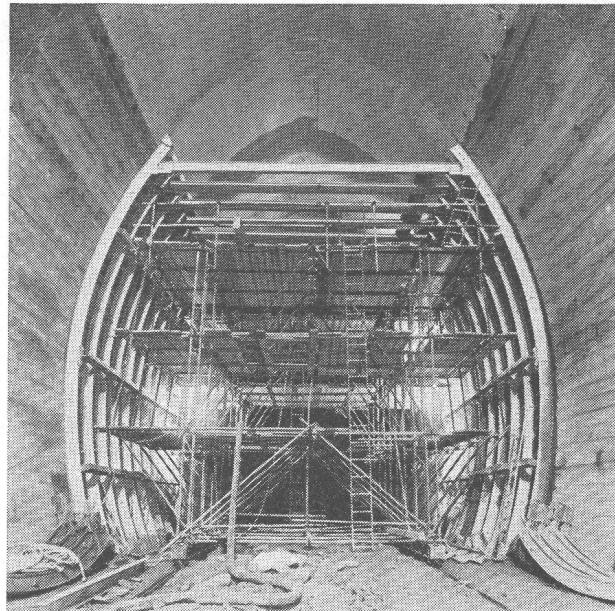
## Construction, Architecture

**BT 4443**

693.556.4

*L'influence de la revibration sur les propriétés de la pâte de ciment durcie et des bétons.* C. AVRAM, N. VOINA, O. MIRSU.  
Rev. Matériaux Constr. Trav." publics (1967) 619, avril,  
p. 141-153, 17 fig.

Les auteurs ont vérifié qu'une revibration du béton effectuée pendant la période de prise, non seulement augmente la compacité, mais annule les contraintes internes provoquées par le retrait initial, donc améliore les résistances et réduit le retrait final, ainsi que les déformations élastiques et le flUAGE. Pour un même accroissement de compacité, l'effet de la revibration est plus grand pour les ciments dont le retrait initial est plus grand. Les essais sur béton ont montré l'influence d'un rapport E/C et d'un dosage en ciment assurant une bonne ouvrabilité pendant la revibration. Les auteurs ont observé que l'accroissement de résistance obtenu sur béton — éventuellement limité par le plafond de résistance des agrégats — restait acquis à 360 jours et que le retrait et le flUAGE étaient effectivement diminués.

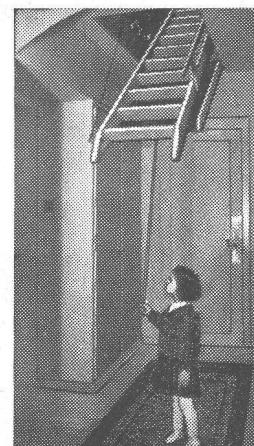


## Entreprise de Travaux Publics

**Pierre CHAPUISAT, ingénieur**

**TRAVAUX SOUTERRAINS  
PONTS — BÉTON ARMÉ**

**LAUSANNE MARTIGNY**



**L'escalier  
mobile breveté  
«SIEBER»**

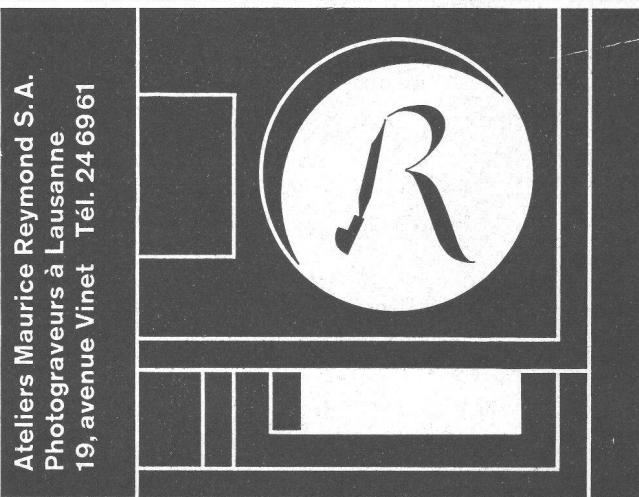
**LUCERNE**

Brunnenhalde Tél. 041 / 204 56

**GENÈVE**

Tél. 022 / 42 44 15

**Alois BAUMANN**



La meilleure  
**PORTE ISOLANTE**  
avec joints automatiques  
Licence Brevet + 259058  
PORTES NEUVES OU EXISTANTES TRANSFORMÉES  
MENUISERIE  
*Max Locher*  
Lausanne Ch. du Levant 157 Tél. 28 68 62

Pas de rouille avec  
**ALUCROM**

Aujourd'hui le produit  
par excellence pour l'application  
des couches de fond antirouille  
**bacher**

Bacher S.A. Reinach, Tél. 061/ 82 50 51

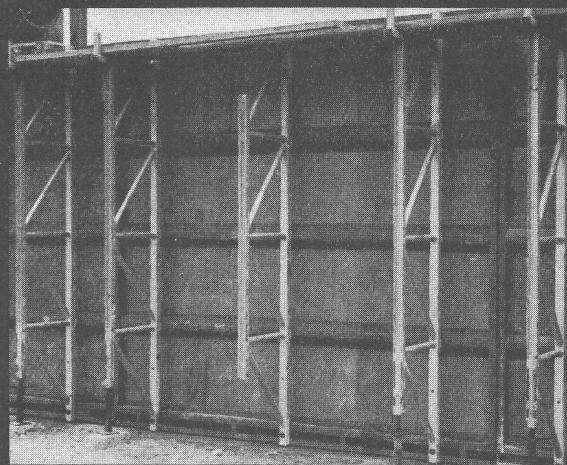
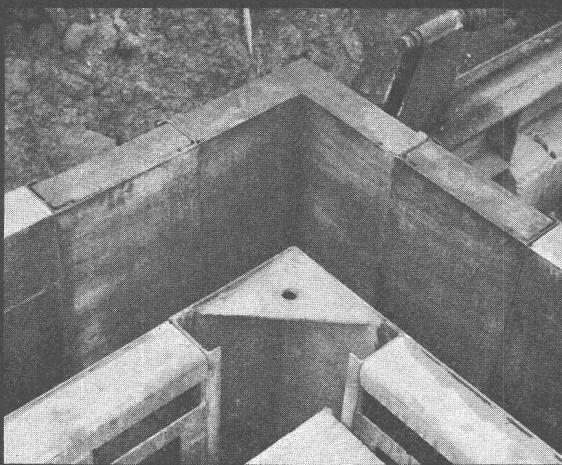
**BREVETS D'INVENTION**  
MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES  
TRADUCTIONS

**EDMOND LAUBER & Cie**  
Ingénieur SIA diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale  
Ancien ingénieur chef-contracteur de la  
Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort  
Ex-professeur au Technicum du Locle  
Membre de la Société Suisse de Chronométrie  
et de la Société Chronométrique de France  
Bureau fondé en 1941

RENDZ-VOUS SUR PLACE  
2, rue de l'Ecole-de-Chimie GENÈVE Tél. (022) 25 31 88

**DUPUIS & CIE**  
*photogravure*  
CLICHÉS DESSINS PHOTOS  
Lausanne Cheneau-de-Bourg 3 Tél. 23 39 23

**LE GRAND SUCCÈS à la Foire des Machines 1967**  
Selon l'opinion générale « **LE MEILLEUR COFFRAGE** »



## COFFRAGE PRESTO RS 12

Développé aux chantiers, éprouvé aux chantiers,  
destiné à votre chantier

Sa qualité première c'est de transformer chaque  
manœuvre en coffreur-spécialiste

CONSTRUVIT S.A. 3250 LYSS Tél. 032/84 24 05

**PRESTO**  
**CONSTRUVIT**

# DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE: BIBLIOTHEQUE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE, ZURICH

## 728.37

**Deilmann, H.**, arch.: Maison de campagne rustique. (*Rustikales Landhaus*) Avec fig., Das ideale Heim, 39 (1965) 11, p. 419-424.

L'habitation présentée se distingue par une note rustique bien comprise. Façades en briques rouges avec grandes baies vitrées et boiseries peintes en blanc. Toits recouverts de tuiles noires. Place de repos couverte avec cheminée. Surface bâtie : 166 m<sup>2</sup> sur une parcelle de 1700 m<sup>2</sup>. Volume : 1075 m<sup>3</sup>. Année de construction : 1964.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 239.

## 711.4 (494.22)

**Litz, Hans**, arch.: Plan d'ensemble de la ville de Baden. (*Gesamtplanung Stadt Baden*) Avec fig., Werk, 52 (1965) 11, p. 387-398.

Cette petite ville de 15 000 âmes a un long passé et des fonctions variées. La tâche de la planification est d'effectuer un inventaire sociologique et économique et d'évaluer les possibilités du développement futur. Présentation des résultats partiels de ce travail, dont une équipe de spécialistes divers est chargée. Pour familiariser la population avec les problèmes d'urbanisme, on a tourné un film.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 240.

## 711.437 (494.44)

**L'étude de planification de Bruson.** (*Planungsstudie Bruson*) Avec fig., Werk, 52 (1965) 11, p. 399-410.

Etude présentée à l'Exposition Nationale par un groupe d'étudiants. Pour assurer la survie des villages montagnards menacés d'abandon, les seules ressources de l'agriculture ne sont plus suffisantes, une symbiose avec le tourisme s'impose. L'exemple de Bruson, commune de 250 habitants à 1000 m d'altitude, est appelé à illustrer une politique de régénération de ces régions. Belles maisons et vieux greniers peuvent être judicieusement transformés.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 241.

## 727.57 (492)

**Van Emden ; Choisy ; Roorda ; Smelt ; Wittermans**: Laboratoires d'une nouvelle école polytechnique aux Pays-Bas. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 3-7.

Bâtiment à trois ailes conçu sur un module de 10×10 m lui assurant une très grande flexibilité avec des possibilités d'agrandissement. L'espace intérieur est partiellement divisé en deux niveaux dont le supérieur a des cloisons vitrées. Ossature métallique ; les éléments de la couverture sont suspendus à des poutres diagonales en porte-à-faux, appuyées sur des colonnes. Plancher et cloisons sont préfabriqués. L'amiante-ciment est employé sur les parties non vitrées de la façade.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 242.

## 725.4 (42)

**Arup, Ove e. a.**: Usine de réfrigérateurs commerciaux en Grande-Bretagne. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 12-16.

La toiture des bâtiments industriels doit répondre à des exigences souvent contradictoires : éclairage, isolation, ventilation, canalisations. Les ponts-roulants nécessitent des appuis, mais les colonnes ne doivent pas gêner la fabrication. Solution adoptée ici : Plan sur trame de 18 sur 12 m. Charpente asymétrique en shed portée par des poutres en treillis à section triangulaire. Les sheds ne se prolongent pas jusqu'à la façade où l'aboutissement des poutres est cependant bien visible.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 243.

## 725.4 (71)

**Parkin, John B.**: Usine et entrepôt de sel au Canada. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 17-19.

La forme irrégulière du bâtiment s'explique par la juxtaposition des différentes phases de la fabrication. Ossature métallique habillée de briques et de blocs en béton jusqu'au troisième étage. Les étages supérieurs sont revêtus de plaques ondulées en amiante-ciment et ne comportent pas de fenêtres car, à ce niveau, le travail s'effectue à l'aide de machines automatiques.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 244.

## 725.4 (45)

**Davanzi, Lorenzo Forge ; Ranzani, Piero** : Vannerie industrielle à Lurago d'Erba. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 24-25.

Cette usine de meubles en osier n'a pas l'aspect d'un bâtiment industriel. Ateliers et bureaux sont groupés autour d'une cour intérieure, les pans de la toiture sont inclinés vers celle-ci. La salle d'exposition est disposée en gradins et constitue une succession d'espaces. Poteaux et poutres en béton armé. La maçonnerie extérieure en brique forme un contraste coloré avec le gris naturel des plaques en amiante-ciment de la couverture.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 245.

## 725.4 (436)

**Soyka, Wolfgang** : Fabrique de colle près de Salzbourg. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 26-27.

Le bâtiment occupe un terrain fortement escarpé, ce qui permet l'accès direct sur les deux niveaux. Les bureaux sont disposés à l'étage supérieur, l'entresol étant affecté à la fabrication et à l'expédition. Ossature en béton armé avec des éléments verticaux qui dépassent le plan de la façade et lui donnent un rythme.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 246.

## 725.4 (931)

**Crookes, C. Irwin ; Galloway** : Usine d'engrais, Nouvelle-Zélande. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 28-29.

Plan étudié en fonction de la technologie, les problèmes de transport et de stockage étant particulièrement importants. La couverture des hangars est formée d'arcs brisés en acier, reposant sur un soubassement en béton armé. Protection anticorrosive : l'ossature est revêtue de caoutchouc chloré, certaines parties sont enrobées d'une pellicule de polyéthylène. L'infrastructure permet de doubler la production annuelle de 140 000 t. Coût : environ 1 500 000 livres sterling.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 247.

## 725.4 (494.43)

**Fonderie** de caractères à Neuchâtel. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 42-44.

Un plan directeur définit l'implantation des bâtiments. L'extension est possible dans deux directions selon un module de 12,80 m. La couverture en shed à double orientation de 6,40 × 6,40 m conditionne psychologiquement l'espace et assure un éclairage et une absorption phonique excellents. Superstructure métallique sur socle en béton. Façades rideaux démontables et réutilisables lors de chaque agrandissement.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 248.

## 725.4 : 621.311 (45)

**Morandi, Riccardo** : Centrale thermique à Marzocco près de Livorno, Italie. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 45-48.

L'ensemble comporte 160 000 m<sup>3</sup> de volume construit. Les bâtiments abritant des chaudières ont une ossature métallique sur soubassement en béton armé et des façades recouvertes d'amiante-ciment. Les autres parties — silos à charbon, salle de machines — ont une structure en béton armé avec remplissage en maçonnerie rouge.

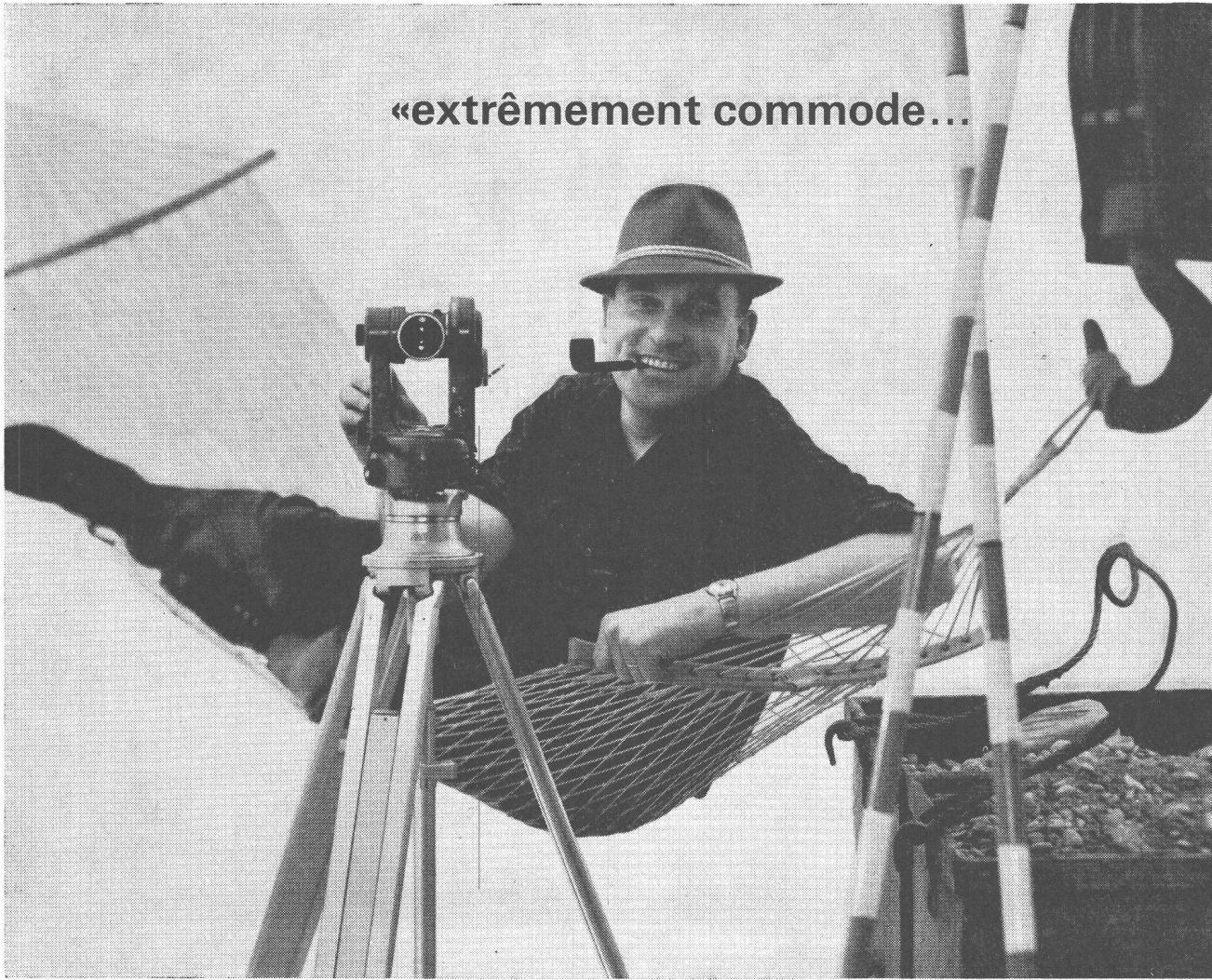
Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 249.

## 725.4 (494.25)

**Waltenspuhl, Paul ; Brunner, H.** : Atelier de construction mécanique à Näfels, Suisse. Avec fig., ac 40 Rev. internat. d'Amiante-Ciment, 10 (1965) 4, p. 49-51.

Plan souple prévoyant la possibilité d'extensions futures et conçu sur une trame modulaire de 13 × 13 m. Les lanterneaux continus se prolongent jusqu'aux façades où ils apparaissent en forme de losanges. Ossature métallique, façades recouvertes d'amiante-ciment.

Suisse, EPF, Zurich, 1966, № 250.



«extrêmement commode...

...est le travail  
avec les nouveaux théodolites d'ingénieur Kern  
**K1-A et K1-RA»**

«...d'abord le dressage de l'instrument sur le trépied centrant se fait avec une rapidité inouie. Un autre avantage qui m'épargne du temps, c'est le compensateur pendulaire, remplaçant la nivelle de collimation. J'apprécie tout particulièrement les images des limbes simples et claires. La chiffraison auxiliaire du cercle horizontal, progressant à gauche, est très pratique lors des piquetages. D'abord je cherchais machinalement les vis de blocage des axes, mais je me suis vite habitué au serrage à frottement doux qui est effectivement beaucoup plus commode.

J'ai constaté que ces nouveaux types sont également pourvus de certains avantages déjà fort appréciés aux autres instruments Kern, tels que le système pratique de l'horizontalisation, la commande grossière-fine du cercle horizontal, le collimateur chercheur et l'assortiment complet des accessoires. Sur le K1-RA la lecture de la distance horizontale et de la dénivellation sur une mire verticale est extrêmement simple. En outre, demandez les prospectus détaillés. Vous y trouverez toutes les données nécessaires...»

**Théodolite d'ingénieur Kern K1-A**  
Lecture des cercles horizontal et vertical avec micromètre commun directe  $1^{\circ}/20''$ , estimée  $10^{\circ}/5''$   
Avec image redressée (K1-AE)

**Théodolite tachéomètre d'ingénieur autoréducteur Kern K1-RA**  
Lecture du cercle horizontal avec micromètre directe  $1^{\circ}/20''$ , estimée  $10^{\circ}/5''$ , avec microscope à échelle directe  $5^{\circ}/2'$ , estimée  $1^{\circ}/1'$ .



Veuillez m'envoyer vos prospectus détaillés  Kern K1-A  Kern K1-RA

Nom \_\_\_\_\_ Profession \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Détacher ce coupon s'il vous plaît et l'adresser à Kern & Cie S.A. Aarau

# VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé  
Haute résistance Etanchéité  
Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>1</sup>

Fosses de décantation  
Séparateurs d'essence  
conformes aux directives  
de l'ASPEE



## (TUCA)

TUCA  
tuyau centrifugé-vibré,  
armé ou non-armé,  
emboitement normal

## Tuyaux ronds

longueur 1 m<sup>1</sup> jusqu'à 1500 mm Ø armés ou non. Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton.

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT :

## Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND

Téléphone (037) 6 41 16



### Walo Bertschinger SA.

### Routes

### Voies ferrées

### Sols industriels

### Génie Civil

## ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

Un poste de

# CHEF DE TRAVAUX

est actuellement vacant à l'**Institut d'électrotechnique de l'Ecole polytechnique de l'Université, à Lausanne (Vaud).**

**Conditions spéciales :** Formation universitaire complète dans le domaine de l'électronique avec si possible doctorat ou titre équivalent et quelques années de pratique industrielle. Cette fonction offre une activité variée dans les domaines de l'enseignement et de l'administration, des laboratoires et de la recherche en électronique.

**Date d'entrée en fonctions :** A convenir.

Tous renseignements complémentaires peuvent être demandés à l'**Institut d'électrotechnique de l'EPUL, chemin de Belle-rive 16, 1007 Lausanne. Tél. (021) 26 46 21.**

Les offres de service doivent être adressées au **Département de l'instruction publique et des cultes, service de l'enseignement supérieur, place de la Cathédrale 6, 1005 Lausanne.**

Office du personnel



tankbau

otto

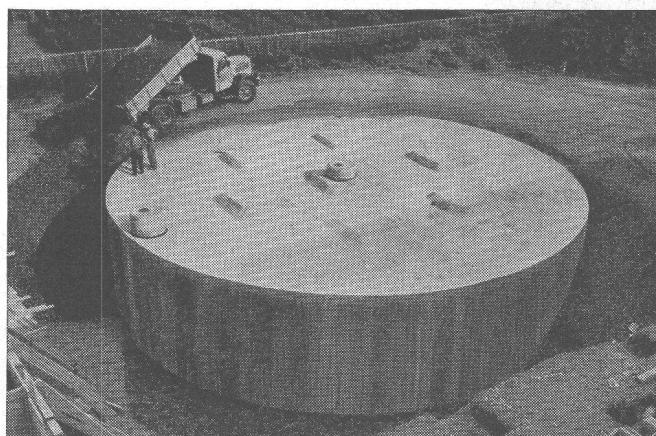
schneider zürich



Bureau Lausanne : F.-A. Streit  
chemin Haute-Brise 16, tél. (021) 28 85 04

## CITERNES EN BÉTON ARMÉ SYSTEME SCHNEIDER

S. I. Laurana-Parc/Genève, citerne pour mazout, capacité  
800 000 litres



Elles sont économiques et ne nécessitent aucun entretien. Pas de rouille, pas de problèmes de transport et de mise en place, conservation illimitée. Toutes formes, toutes capacités.

Revêtement spécial éprouvé depuis 35 ans.  
Demandez nos catalogues et la visite de notre représentant.

**SGI****SOCIÉTÉ GÉNÉRALE  
POUR L'INDUSTRIE**  
**Siège de Lausanne**

cherche pour son service de :

**CONTROLE DE PROCESSUS INDUSTRIELS**  
(« PROCESS CONTROL »)**INGÉNIEUR DIPLOMÉ  
EPUL OU EPF**

s'intéressant aux problèmes posés par l'équipement de dispatchings centraux de réseaux de distribution d'eau ou de production d'énergie électrique.

Nous demandons un ingénieur ayant de bonnes connaissances soit en hydraulique, soit en gestion de réseau de producteurs d'énergie et s'intéressant aux projets d'installations de commande avec calculatrice électronique en temps réel. Des connaissances de Fortran ou d'Algol sont désirables ainsi que des notions de recherche opérationnelle. Il s'agit d'un poste demandant de l'initiative et de bonnes connaissances scientifiques. Il serait utile que le candidat puisse s'exprimer en espagnol.

En cas de convenance, situation stable, bien rétribuée, avec caisse de prévoyance et semaine de 5 jours.

Faire offre manuscrite détaillée avec curriculum vitae, photo et prétentions de salaire à la **Société Générale pour l'Industrie, Petit-Chêne 38, 1000 Lausanne**.

Je suis

**TECHNICIEN DIPLOMÉ ETS**

de nationalité camerounaise et cherche un emploi dans un bureau d'architecte en Suisse romande où je pourrais éventuellement faire un stage d'une durée déterminée.

Manguele Joseph, p. a. M. Heggli, Weinberglistrasse 3, 6000 Lucerne.

Pour votre publicité :  
**ANNONCES SUISSES S.A. « ASSA »**  
**LAUSANNE, Place Bel-Air 2**

Bureau d'ingénieur cherche

**DESSINATEUR  
EN BÂTIMENT**

pour béton armé, génie civil ou constructions métalliques et s'intéressant également à d'autres domaines.

Offres avec copies de certificats à M. Lüthy, ing. dipl. EPF/SIA, Kapellenstrasse 26, 3011 Berne. Tél. (031) 25 35 35.

**L'ADMINISTRATION COMMUNALE LAUSANNOISE****DIRECTION DES SERVICES INDUSTRIELS**

Service du gaz

cherche

**INGÉNIEUR-TECHNICIEN ETS**

génie civil, géomètre ou autre formation jugée équivalente

possédant si possible des connaissances d'un réseau de gaz, eau, etc., et ayant des aptitudes aux techniques gazières. Projets, contacts avec ingénieurs, architectes, entreprises, etc. Permis de conduire.

**DESSINATEUR-GÉOMÈTRE**

ou autre branche technique

possédant certificat de fin d'apprentissage, habile dessinateur, apte à se familiariser avec la conduite des chantiers pour pose de canalisations et les techniques gazières. Permis de conduire.

Situations stables, avantages sociaux très développés et traitement en rapport avec les exigences des fonctions et capacités. Semaine de 5 jours.

Les offres manuscrites détaillées, accompagnées d'une photographie, sont à adresser à la **Direction des services industriels, service du gaz, case postale Chauderon, 1000 Lausanne 9**.

**SGI**  
**SOCIÉTÉ GÉNÉRALE  
POUR L'INDUSTRIE**  
**Siège de Lausanne**

engagerait pour son service mécanique un

**INGÉNIEUR  
MÉCANICIEN-THERMICIEN**  
**Dipl. EPUL ou EPF**

ayant de la pratique soit en chaufferies industrielles et chaudières vapeur et eau surchauffée, soit en équipement de grands ensembles en chauffage et climatisation en vue de reprendre la responsabilité d'un groupe d'étude.

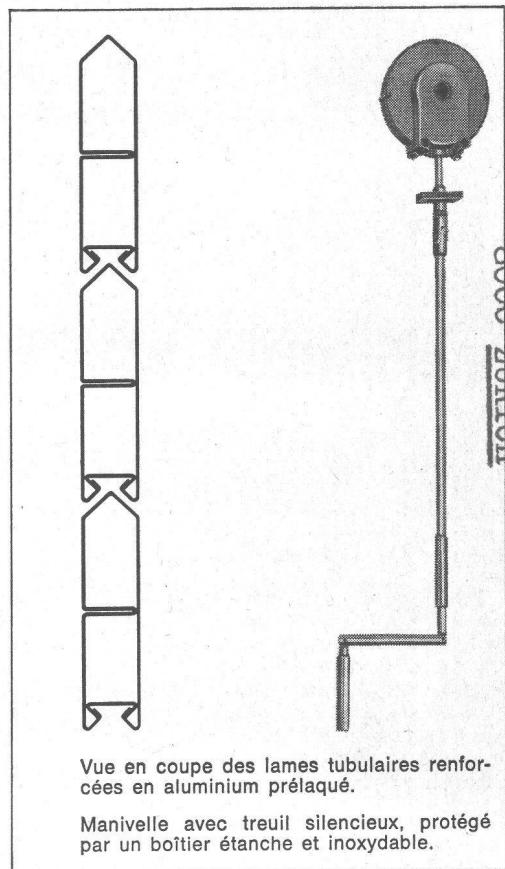
L'activité du groupe comprend les études d'avant-projet, la rédaction des cahiers des charges, la collaboration avec les fournisseurs, la surveillance des chantiers et la direction des essais.

On demande une personne ayant des capacités techniques et commerciales et sachant diriger du personnel.

En cas de convenance, situation stable et bien rétribuée, avec caisse de prévoyance, semaine de 5 jours.

Faire parvenir son offre de service manuscrite, avec curriculum vitae, références, photo et prétentions de salaire à la **Société Générale pour l'Industrie, Petit-Chêne 38, 1000 Lausanne**.

Bibliothek des Eidg.  
Polytechnikums  
8000 ZURICH



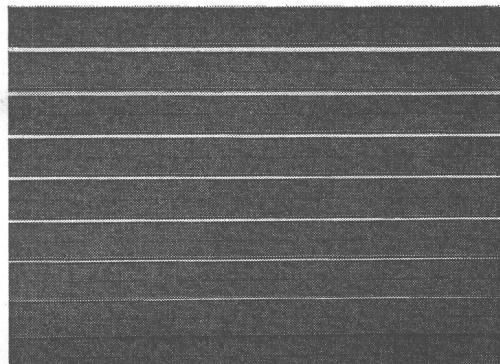
Vue en coupe des lames tubulaires renforcées en aluminium prélaqué.

Manivelle avec treuil silencieux, protégé par un boîtier étanche et inoxydable.

# Stavia-Luxe

**Store à rouleau insonorisé constitué par l'assemblage de lames tubulaires, renforcées, en aluminium prélaqué.**

**Aération et lumière réglables à volonté sans l'emploi de projections.**



**Construction** — Tablier robuste et rigide, finition impeccable. Lames creuses, renforcées par une double paroi intermédiaire.

**Fonctionnement silencieux** — Insonorisation très poussée : l'intérieur des coulisseaux est revêtu de matière plastique insonorisante.

**Pratique** — Lames ajoutables à volonté jusqu'à une surface de 3,5 m<sup>2</sup>. Abaisssé, mais en position « ajourée », le store Stavia-Luxe tubulaire permet une aération efficace des locaux et un réglage à volonté de la lumière. En position fermée, l'obturation est totale.

**Economique à l'usage** — Inusable, inoxydable, impitoyable et incombustible, il n'exige qu'un entretien minime tout en offrant une protection insurpassable contre le soleil, la réverbération, la pluie, le vent, l'indiscréption et le bruit.

**Quatre types de tirage** — Manœuvre manuelle des plus faciles, à sangle, chaînette ou manivelle. Commande électrique pour exécution de grand luxe. Le tirage par manivelle est assuré à l'aide d'un treuil qui fonctionne silencieusement, à l'abri des poussières et des débris, dans un boîtier métallique et inoxydable.

**A Estavayer**, nous usinons la majorité des pièces et mécanismes destinés à la fabrication de stores vénitiens et de volets à rouleau.

**Sans supplément de prix** — Tous les volets à rouleau Stavia-Luxe sont équipés d'axes métalliques peints à l'antirouille. Des galets en matière synthétique graphitée, résistants à l'usure, assurent la douceur, la régularité de la rotation ainsi que la facilité de la manœuvre.

**Coloris** — En stock, grand choix de coloris résistants aux intempéries. Pour grandes séries, teintes spéciales sur demande.

Si vous désirez en savoir davantage sur les volets à rouleau Stavia-Luxe ou Stavia-Milux ou connaître les avantages des stores vénitiens Lamelcolor, consultez-nous. Nous vous enverrons sans engagement documentation et listes de références.



**Lamelcolor sa**

1470 Estavayer-le-Lac Téléphone (037) 63 17 92