Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 97 (1971)
Heft: 14

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: 22.11.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale 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 5140 539.374

Méthode des éléments finis dans le domaine non linéaire.

M. Hussain Khan.

Bull. techn. Suisse rom., 97 (1971) 3, 6 fév., p. 23-33, 22 fig.

Lois idéalisées de rupture et de déformation de quelques matériaux : critères de rupture, lois idéalisées de contrainte-déformation. — Procédés d'analyse non linéaire des structures par la méthode des éléments finis : méthodes d'élasticité variable, méthodes de déformation ou de contrainte initiale, programme de calcul des structures massives et armées. — Exemples d'analyse du comportement non linéaire des structures : caisson en béton précontraint d'un réacteur rapide, barrage et massif rocheux de fondation, tirant d'ancrage dans un massif rocheux. — Conclusions. — *Bibliographie.*

Mécanique appliquée

BT 5141 621.67 : 628.16

Réglage d'installations de filtres rapides avec pompes doubles.

Rev. techn. Sulzer, 52 (1970) 2, p. 98-105, 9 fig. F. Lipp.

Ce mode de réglage, mis au point par Sulzer, offre la possibilité de maîtriser d'une manière simple le débit à travers les filtres. A cet égard, les pompes doubles permettent une construction compacte de toute l'installation et contribuent à abaisser considérablement le coût de cette dernière, grâce à la réduction du volume des bâtiments. De plus, cette conception simplifie toute la commande de l'installation et accroît ainsi la sécurité de fonctionnement. Les principales caractéristiques de ce mode de réglage pour installations de filtres ouverts et fermés sont décrites aux points de vue technique et hydraulique.

Electrotechnique

BT 5142 621.314.632.049 : 621.335

Les thyristors de puissance sur les engins-moteurs.

Divers Auteurs.

Bull. Ass. suisse Electriciens, 62 (1971) 1, 9 jan., p. 1-86, fig.

Numéro groupant sur ce sujet les articles suivants : Qu'attendent les chemins de fer de l'utilisation des thyristors sur leurs engins-moteurs ? — Couplage de convertisseurs de traction sous caténaire à courant alternatif et continu. — Le moteur de traction alimenté par redresseur contrôlé ou par hacheur. — Traction en courant continu à thyristors : problèmes et expériences des NS. — Semi-conducteurs de puissance pour engins-moteurs à redresseur de la Penn Central Transportation Co. — Détermination du circuit de puissance des véhicules moteurs à thyristors alimentés en courant alternatif. — Bases théoriques de l'influencement de circuits à courant faible par des engins-moteurs alimentés par thyristors. — Répercussion de la commande par thyristors d'engins-moteurs de chemins de fer à courant continu ou alternatif sur les installations de télécommunication et de signalisation. — Répercussions causées par des véhicules moteurs alimentés par thyristors. — Répercussions des automotrices commandées par thyristors sur le service des installations de signalisation et de télécommunication des voies ferroviaires. — Influence exercée sur les installations de sécurité de chemins de fer en Suisse par la traction à convertisseur de courant.

Génie

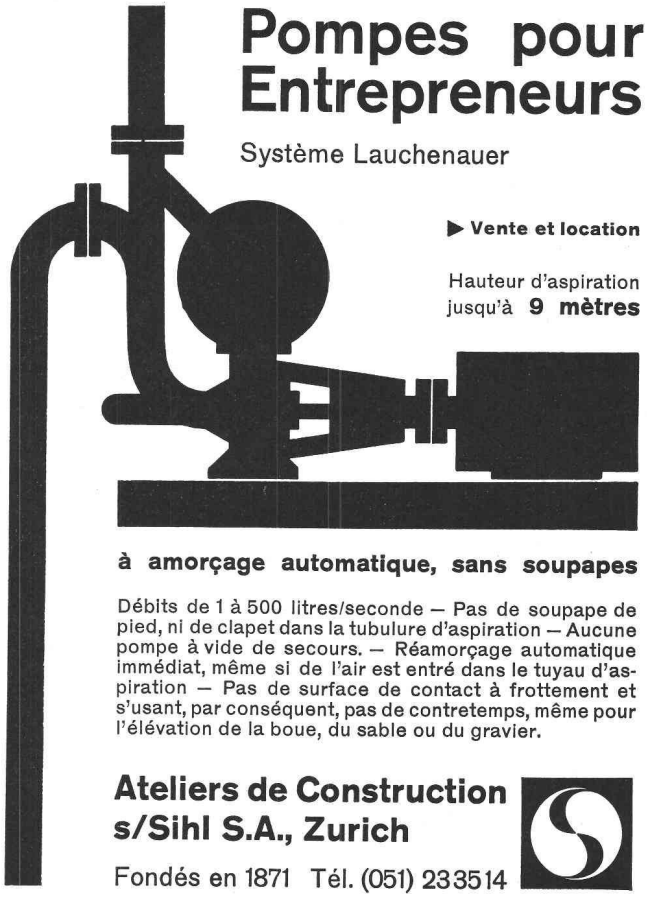
BT 5143 625.739 (44)

Le complexe d'échange de la Porte de Bagnolet.

Divers Auteurs.

Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publics (1971) 277, jan.,
Série : Travaux publics, nº 141. p. 1-52, 65 fig.

Ouvrage d'une importance exceptionnelle décrit par cinq auteurs : 1. *Fonctions et éléments constitutifs :* échangeur, parking d'échange, gare routière, terminus de métro ; articulation de ces éléments. — 2. *Choix des structures :* données du problème, solutions adoptées compte tenu de l'étroitesse du site. — 3. *Calculs d'exécution :* influence du sol (de qualité médiocre), métro, parking, gare routière, viaducs (effet de la courbure, précontrainte dans les ouvrages très courbes) ; essais Lubabon, mouvements et déformation du parking, résultats statistiques. — 4. *Méthodes d'exécution :* préfabrication et mise en place des poutrelles du parking, enfilage des câbles, blindage, palplanches, étaiement des viaducs, mise en compression du mur voûté. — 5. *Problèmes spéciaux :* topographie, tassements, barrières lourdes.



Pierre CHAPUISAT Ing.

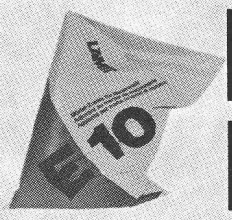
Entreprise générale de travaux publics

Bâtiment — Béton armé — Ponts

Travaux souterrains

LAUSANNE MARTIGNY

Additif au mortier pour maçonnerie



®LAMIT E 10

Emploi: Comme additif aux mortiers bâtards ou de ciment pur, tels qu'ils sont généralement utilisés pour le maçonnage.

Avantages: Meilleure ouvrabilité, mélange après coup inutile, faibles pertes, conditions de prise favorables, adhérence améliorée entre brique et mortier.

Forme de livraison: Mélange sec en sachet de plastique. Le contenu est approprié à l'emploi d'un sac de liant (50 kg).

Vente générale
corex Bâle SA
Lindenhofstrasse 28
Case postale, 4002 Bâle
Tel. 061 / 22 23 00

Etudes Sanitaires S.A. Lausanne

Mathurin-Cordier 13 - 1005 Lausanne
Tél. (021) 23 83 27

Propriétaires, ingénieurs, architectes, gérants,
une société jeune et dynamique, dirigée par des spécialistes titulaires de la maîtrise fédérale, se met à votre service pour :

TOUTES OFFRES-PROJETS
SURVEILLANCE DE CHANTIERS
PLANS D'EXÉCUTION
COORDINATION - EXPERTISES

Elle vous propose les solutions rationnelles de tous vos problèmes concernant l'installation sanitaire.
Renseignements sans engagement.

DUPUIS & CIE

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

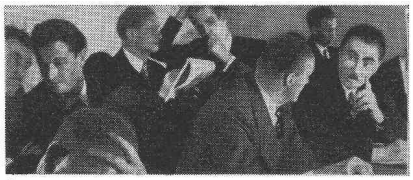
CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

Escalier mobile
Un maximum d'avantages
Un minimum d'espace

Mod. 1	75/150
Mod. 3	70/130

Feldmann + Co SA **3250 Lyss**

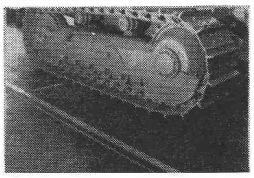
Téléphone (032) 84 11 84



... c'est du KORODUR qu'il nous faut

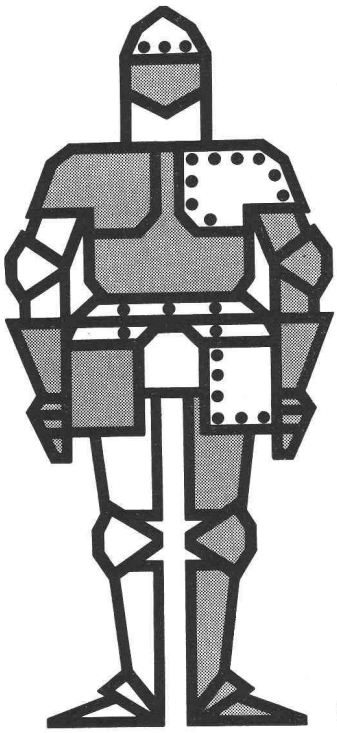
Sols industriels en béton dur

résistant à l'usure
insensible à l'action de l'huile et de l'essence
résistant aux coups et aux chocs



KORODUR WESTPHAL HARTBETON KG

Ed. Cuénod SA, 1211 Genève 8, 8, Rue des Plantaporrêts Tél. (022) 24 93 24
Frutiger Söhne AG, 3601 Thun, Frutigenstrasse 37 Tél. (033) 32 22 02
Ed. Züblin & Cie AG, 4002 Basel 2, Aeschenplatz 2 Tél. (061) 22 51 40



Service-Center

Tôles sur mesure
Tôles profilées
Technique d'assemblage
Conseil technologique

Dr. Ing. Koenig SA
8953 Dietikon ZH Tél. 051 /88 26 61

KOENIG

Dietikon - Lausanne - Rotterdam

Office
de constructions agricoles
de l'Union suisse
des paysans

Nous cherchons pour nos bureaux régionaux de Berne, Brugg, Coire, Lucerne, Lausanne, Neuchâtel, Saint-Gall, Weinfelden, Winterthur

technicien-architecte ETS
dessinateur-architecte/chef de chantier
dessinateurs (trices) en bâtiments

Téléphonez-nous pour prendre contact.

Les conditions peuvent être discutées ultérieurement dans une entrevue.

Office de constructions agricoles de l'Union suisse des paysans, Direction, 5200 Brugg, tél. (056) 41 14 11.

Jeune ingénieur HTL, génie civil, cherche place à Neuchâtel ou Lausanne pour le 1er octobre. Faire offres à :

H. Siegrist
Konrad Ilg-Strasse 15
8049 **Zürich**

Atelier
des architectes
associés
Lausanne

AAA

Architectes FAS/SIA, diplômés EPFL
21, avenue Montchoisi, Lausanne

cherche

ARCHITECTES
ARCHITECTES-TECHNICIENS
DESSINATEURS
très qualifiés

pour la direction de projets et la réalisation de grands ensembles industriels à l'étranger. Durée du séjour 2 à 3 ans.

En outre, pour ses bureaux de Lausanne,

TECHNICIENS & DESSINATEURS
qualifiés, possédant une expérience professionnelle suisse.

Nous offrons :
— salaire en rapport avec les exigences requises,
— travail en équipe,
— semaine de 5 jours et de 42 ½ h,
— horaire individuel,
— vacances annuelles : 3 semaines, plus fermeture des bureaux entre Noël et Nouvel-An,
— très bonnes prestations sociales.

Faire offres avec curriculum-vitae et prétentions de salaire.

Ingénieur civil dipl. EPFL

Algérien, 6 ans d'activité, spécialités : béton armé, précontrainte, ponts, routes, constructions métalliques, hydraulique et assainissement ; organisation de chantiers et d'entreprises,

désire s'établir en Suisse
pour raisons familiales et cherche situation d'avenir.
Ecrire sous chiffre **AS 961 aux Annonces Suisses S.A. « ASSA », case postale, 1002 Lausanne.**

Bureau d'architecture de la région de Vevey-Montreux cherche

architecte-technicien en bâtiment

ou

dessinateur en bâtiment qualifié

possédant à fond dessin, soumissions, chantier et métrés. Conditions intéressantes.

Faire offres sous chiffre **80214 aux Annonces Suisses S.A. « ASSA », case postale, 1002 Lausanne.**

La Société des forces électriques de la Goule, Saint-Imier

cherche

un ingénieur-technicien ETS diplômé

pour son service d'exploitation des réseaux.

Après mise au courant, le candidat sera responsable d'un secteur de distribution. Il s'agit d'un travail varié, en partie au bureau et en partie à l'extérieur.

Ambiance de travail agréable, semaine de 5 jours, logement à disposition.

Faire offre à la Direction de la Société des forces électriques de la Goule, à Saint-Imier, ou téléphoner pour des renseignements au N° (039) 41 45 55.

COMME CHEF DE NOTRE NOUVEAU DÉPARTEMENT DE PLANNING DE CIRCULATION VOUS nous apporterez:

a) des connaissances professionnelles fécondes

Nous pensons à un

ING. EN CONSTRUCTIONS diplômé

avec plusieurs années de pratique.

b) habileté dans les transactions

car les pourparlers avec les autorités ou les mandataires privés font partie de vos tâches.

c) des facultés efficientes et du tact

car vous aurez à diriger un team de spécialistes et il dépendra en grande partie de vous-même que le climat professionnel soit bon ou pas.

Offres sous chiffre OFA 3572 B à Orell Fussli Publicité S.A., case postale, 3001 Berne.

Pour notre département Construction, nous cherchons

ingénieurs diplômés

Nous sommes une grande entreprise...

constructions industrielles
construction d'habitations
construction de ponts
constructions acier
constructions bois
préfabricaion dans tous les domaines
immeubles administratifs
hôpitaux
écoles
églises
immeubles commerciaux
hôtels
complexes sportifs
entrepôts
complexes de tanks
grands garages
programmation par ordinateur
recherches et développements

Notre département Construction travaille dans tous ces domaines. **VOUS** *pouvez vous-même choisir où vous désirez exercer votre activité — comme « spécialiste ou « débutant » — voilà un avantage que nous pouvons vous offrir en tant que grande entreprise*

...avec les avantages d'une petite entreprise

— indépendance
— activité par petits groupes
— pas d'appareil bureaucratique abusif
— une organisation axée sur la personnalité (salaire selon capacités, horaire individuel)

Emch+ Berger

3000 Bern	Gartenstrasse 1	(031) 25 23 23
4500 Solothurn	Schongrünstrasse 27	(065) 2 07 31
4052 Basel	Urs-Graf-Strasse 8	(061) 42 87 55
6330 Cham	Alpenblick 6	(042) 36 22 18
2540 Grenchen	Bielstrasse 25	(065) 8 83 53
8032 Zürich	Forchstrasse 59	(051) 32 95 77

Eidg. Technische Hochschule Zürich

An der Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung (Abt. VIII) ist auf den 1. April 1972 oder nach Vereinbarung die neu geschaffene

Professur für Vermessung

zu besetzen.

Das Lehrgebiet umfasst das gesamte Gebiet der Vermessung mit den dazugehörigen Praktika, Feldübungen und Vermessungskursen für die Abteilung VIII. Die Forschungstätigkeit im Rahmen des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie bezieht sich in erster Linie auf Fragen der Vermessung.

Interessenten sind eingeladen, ihre Bewerbung mit Lebenslauf und Publikationen bis am 31. August 1971 einzureichen an den Präsidenten der **Eidg. Technischen Hochschule Zürich,** Leonhardstrasse 33, **8006 Zürich.**

Nos conseillers de vente:
Monsieur O. Kaelin,
vice-directeur (à droite) et
Monsieur A. Vuilliomenet
(à gauche)

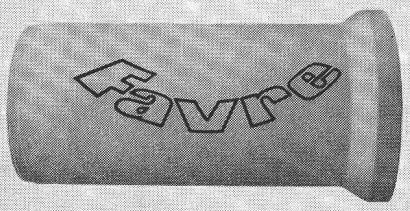
Tuyaux spéciaux de notre usine du Bouveret

Depuis le mois de juin 1970, nous fabriquons des tuyaux spéciaux. Des installations modernes garantissent des produits de haute qualité.

Programme de fabrication:

Tuyaux spéciaux,
longueur utile 2 m
Diamètre 25 à 150 cm
emboîtement simple ou cloche
armés et non-armés

Favre & Cie SA
Bouveret/VS



Représentants
pour la Suisse Romande:

Valais, Vaud, Genève:

O. Kaelin, 1009 Pully/VD
Tél. 021/28 65 11

Vaud nord, Neuchâtel,
Jura Bernois:

A. Vuilliomenet,
1033 Cheseaux/VD
Tél. 021/91 16 31

Peut-on drainer avec n'importe quel tuyau ?

Non !... Ce n'est qu'après de longues et minutieuses recherches que **somo** a lancé sur le marché son **somo-drain** en plastique à très haute efficacité dont le rendement peut être, dans chaque cas, judicieusement déterminé.
Ses grandes capacités d'absorbtion et d'évacuation sont dues à sa surface extérieure striée, à ses fentes transversales, à sa surface intérieure parfaitement lisse, à sa surface pleine à la base assurant un écoulement rapide et régulier, ainsi qu'aux propriétés de la matière (PVC-dur) offrant une grande résistance à la corrosion et un très intéressant coefficient de rugosité.

Longueur : 5 m.
Ø : 60 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm.

Le service technique somo, avant et après vente, est à l'entière disposition des intéressés pour toute étude, mise en chantier ou contrôle.

---

somo

SOMO S.A. Productions plastiques – Kunststoffwerk
7-15, rue des Caroubiers, 1211 GENÈVE 24, téléphone 022/43 86 00, télex 23195

Imprimerie La Concorde, Lausanne