

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 94 (1968)
Heft: 19

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: 12.01.2026

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 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 4635 539.374 : 624.012.47

L'influence du fluage linéaire sur l'équilibre des systèmes hyperstatiques en béton précontraint.

J. COURBON.
Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publics, 21 (1968) 242, fév., p. 325-253, 5 fig.

Série : Théories et méthodes de calcul, n° 89.

1. *Loi de déformation du béton. Fluage et relaxation* : Loi de déformation du béton, fluage. La relaxation, conséquence de la loi de déformation. Etude de l'équation intégrale de Volterra caractérisant le phénomène. Effets du retrait et de la température lorsque la déformation du béton est empêchée. La loi de déformation déduite de la connaissance de la relaxation.

2. *Application aux systèmes hyperstatiques* : Equilibre sous l'action d'un système de forces données. Equilibre sous l'effet de déformations imposées. Influence du mode de construction. Déformations différées. Effets du retrait ou de la température.

Mécanique appliquée

BT 4636 621.65

Auslegung der Rohrleitungen für oszillierende Verdrängerpumpen.

G. VETTER et H. FRITSCH.
Pumps - Pompes - Pumpen (1967-68) 18, déc.-janv., p. 479-492, 11 fig.

Le calcul et le montage correct des pompes volumétriques oscillantes (à piston, à piston plongeur, à soufflets, péristaltiques, et à membranes) prennent de plus en plus d'importance, en raison de leur utilisation croissante. Les méthodes de calcul de ces pompes diffèrent de celles applicables aux pompes d'autres types. Les auteurs exposent en détail les méthodes nécessaires à réaliser un montage correct des pompes volumétriques oscillantes. Il traite également des milieux ayant des propriétés non newtoniennes.

Electrotechnique

BT 4637 621.311.1.016.352

Possibilités d'amélioration de la stabilité des réseaux offertes par les régulateurs de vitesse des groupes générateurs.

A. COUSTÈRE et M. LECRIQUE.
Bull. Direction Etudes Recherches E.D.F., Série B (1967) 3, p. 93-110, 14 fig.

La mise en service d'unités de puissances nominales croissantes accentue les problèmes relatifs à la stabilité dynamique de fonctionnement de ces groupes en parallèle sur les réseaux.

Parmi les procédés susceptibles d'améliorer la stabilité, les auteurs envisagent l'influence des chaînes de réglage de vitesse équipant un groupe turbo-alternateur de 600 MW. Différents systèmes de réglage et d'asservissement y sont étudiés à l'aide d'une représentation simplifiée et leurs performances comparées en analysant les résultats d'essais de stabilité dynamique sur courts-circuits effectués sur modèle. A la suite de ces essais, il apparaît clairement que des dispositifs de réglage convenablement choisis peuvent apporter une amélioration notable de la stabilité dynamique de ces groupes.

Génie

BT 4638 624.041.63

Détermination expérimentale des lignes d'influence des déformations des structures.

A. GIET.
Mécanique, Electricité, 51 (1968) 218, fév., p. 9-15, 10 fig.

Cette détermination est fondée sur le principe des « pendules sympathiques » schématisé comme suit : soit, de part et d'autre du sommet d'une tige verticale, encastrée à sa base, deux pendules identiques dont les axes d'oscillation sont parallèles et le plan commun d'oscillation contient la tige ; l'un des pendules étant écarté de sa position d'équilibre, il se met à osciller, ce qui entraîne le phénomène connu des pendules couplés, chaque pendule présentant le même temps de battement (temps séparant deux arrêts consécutifs d'un même pendule). La rigidité de la structure est une fonction linéaire de ce temps de battement. On peut ainsi mesurer cette rigidité en différents points par la mesure des temps de battement de pendules identiques placés en ces points, puis en déduire les coefficients d'influence des déformations. Une vérification expérimentale est présentée et comparée à la mesure directe des coefficients de déformation.



Pour chaque cas il y a toujours une solution élégante et économique avec l'infrarouge

CAS
n° 11

Comment chauffer des zones de travail isolées dans un très grand hall :

Ici, les CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE avaient à chauffer dans un atelier ultra-moderne de 375 m de longueur sur 35 m de largeur et de hauteur variant de 15 à 28 m, quatre zones de travail de 360 m², 700 m², 1520 m² et 3250 m², ainsi que 11 postes de travail sur machines mobiles de soudure automatique.

S.B.M. a traité ce cas en installant pour le chauffage des zones 224 batteries de 3 BRASILS, fixées au-dessus des ponts roulants à 12 et 10 m du sol, et pour les postes de travail, 22 BRASILS fixés sur les machines et alimentés par guirlandes. Consommation : 220 000 m³ de gaz naturel par hiver.

VOUS SAUREZ TOUT SUR L'INFRAROUGE

Découpez ce bon et envoyez-le à ROCHAT. Vous recevrez une documentation complète sur les emplois pratiques de l'INFRAROUGE et des questionnaires qui vous permettront de

POSER VOTRE CAS

S.B.M. vous proposera gratuitement « sa » solution dans un délai de 15 jours.

Firme _____

M _____

N° _____ Rue _____

Localité _____ Dépt N° _____



Le spécialiste européen de l'infrarouge

Représentation générale pour la Suisse : A. ROCHAT

2053 Cernier — Tél. 038 7 23 45

Considérations sur la fabrication des gaz de synthèse.

R. MÉDART.

Rev. Soc. royale belge Ing. Industriels, (1968) 3, mars, p. 101-121, 11 fig.

Etude concernant la fabrication des gaz destinés à une synthèse industrielle, appartenant à la branche de l'industrie chimique lourde. — Economie générale et évolution technologique : la synthèse, réaction de base ; les produits de la synthèse, produits de masse ; les produits de la synthèse subissent le facteur social. — Bases techniques de la fabrication des gaz de synthèse : bases de la production des gaz de synthèse, calcul de la composition à l'équilibre, cinétique des réactions de cracking. — Description sommaire des procédés de gazéification : procédé de cracking par oxydation partielle des hydrocarbures, le procédé de réformage des H.C. à la vapeur. — Conclusions.

Fontes austénitiques pour hautes et basses températures.

E. K. MODL.

Rev. techn. Sulzer, 49 (1967) 2, p. 116-126, 23 fig.

Possibilités offertes par les fontes austénitiques, notamment dans l'industrie mécanique. Qualités de la fonte austénitique à graphite lamellaire et sphéroïdal. Examen des nuances convenant spécialement pour le service à hautes et à basses températures. Indications concernant leurs caractéristiques mécaniques : endurance et résistance au fluage à haute température, évolution de l'allongement. Application de ces matériaux pour les pièces coulées soumises à de fortes sollicitations thermiques. Etude de la fonte austénitique D-2 M à graphite sphéroïdal, recommandée pour le service à basse température ; examen de l'évolution de la résilience comme élément caractéristique de la capacité de déformation. Aperçu des études Sulzer dans le domaine de la fonte austénitique ; ténacité à basse température et tenue à la corrosion de fontes austénitiques à graphite sphéroïdal, alliées, à titre d'essai, avec du vanadium et du cuivre.

Construction, Architecture

Surveillance du coût de production dans une entreprise de construction. I^{re} partie : Données générales et bases de la comptabilité.

A. G. MUELLER.

Hoch + Tiefbau, 67 (1968) 16, 19 avril, p. 378-384, 4 tab.

La comptabilité, ses principaux domaines. — Relations entre les trois principaux domaines de la comptabilité et analyse d'exploitation. — Possibilités de contrôle économique des chantiers. — But et méthodes de la répartition des charges (RC). — Le répertoire des genres de charges dans la RC. — Les centres de charges de la RC. — Représentation et interprétation de la RC. — Utilisation des données. — Valeur de la répartition des charges pour la surveillance du coût de la construction.

Les bruits des appareils d'équipement et leur transmission par les canalisations.

X.

Bâtir (1968) 164, mars, p. 26-33, 11 fig.

La transmission du bruit et la mesure de son intensité. — Processus de transmission d'un bruit par les tuyauteries : influences de la longueur, de la section, de la forme et de la nature de la tuyauterie ; solution pour atténuer la transmission des bruits ; essais de manchettes souples antivibratiles. — Les bruits provoqués par la circulation d'eau dans les canalisations. — Bruits de fonctionnement des robinets : influences de la pression et du débit, de la fixation, du type de robinet ; utilisation d'un silencieux. — Bruits de vidange des lavabos et baignoires : étude des bruits émis, remèdes. — Bruits de fonctionnement des chasses d'eau. — Bruits des radiateurs de chauffage central et des pompes. — Conclusions.

Divers

Lausanne, centre de commande centralisée et automation ferroviaire.

R. DUTOIT.

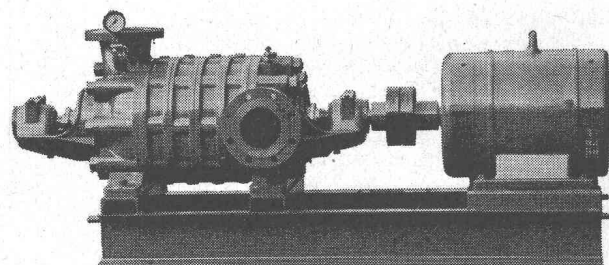
Bull. Ass. suisse Electriciens, 58 (1967) 19, 16 sept., p. 870-876, 11 fig.

La création dans la région lausannoise de la gare aux marchandises de Lausanne-triage et des liaisons et bifurcations destinées à desservir ce nouveau centre ferroviaire au trafic important, sera liée à une rationalisation des lignes aboutissant à la gare de Lausanne et à la commande centralisée de la circulation avec acheminement automatique des trains. L'auteur décrit en particulier : la commande centralisée de la circulation, les installations techniques, les installations d'enclenchement, le bloc automatique, les télécommandes, le poste de commande centralisée de Lausanne, les dispositions à prendre lors de dérangements.



FAWEM
15-24 novembre 1968 68
dans exposition
les halles de machines-
la Foire Suisse outils
Bâle et outillage

Pompes centrifuges à haute pression



pour

Service des eaux

Installations automatiques d'eau sous pression

Industrie, Chaudières

Sablières et Gravières

Irrigations

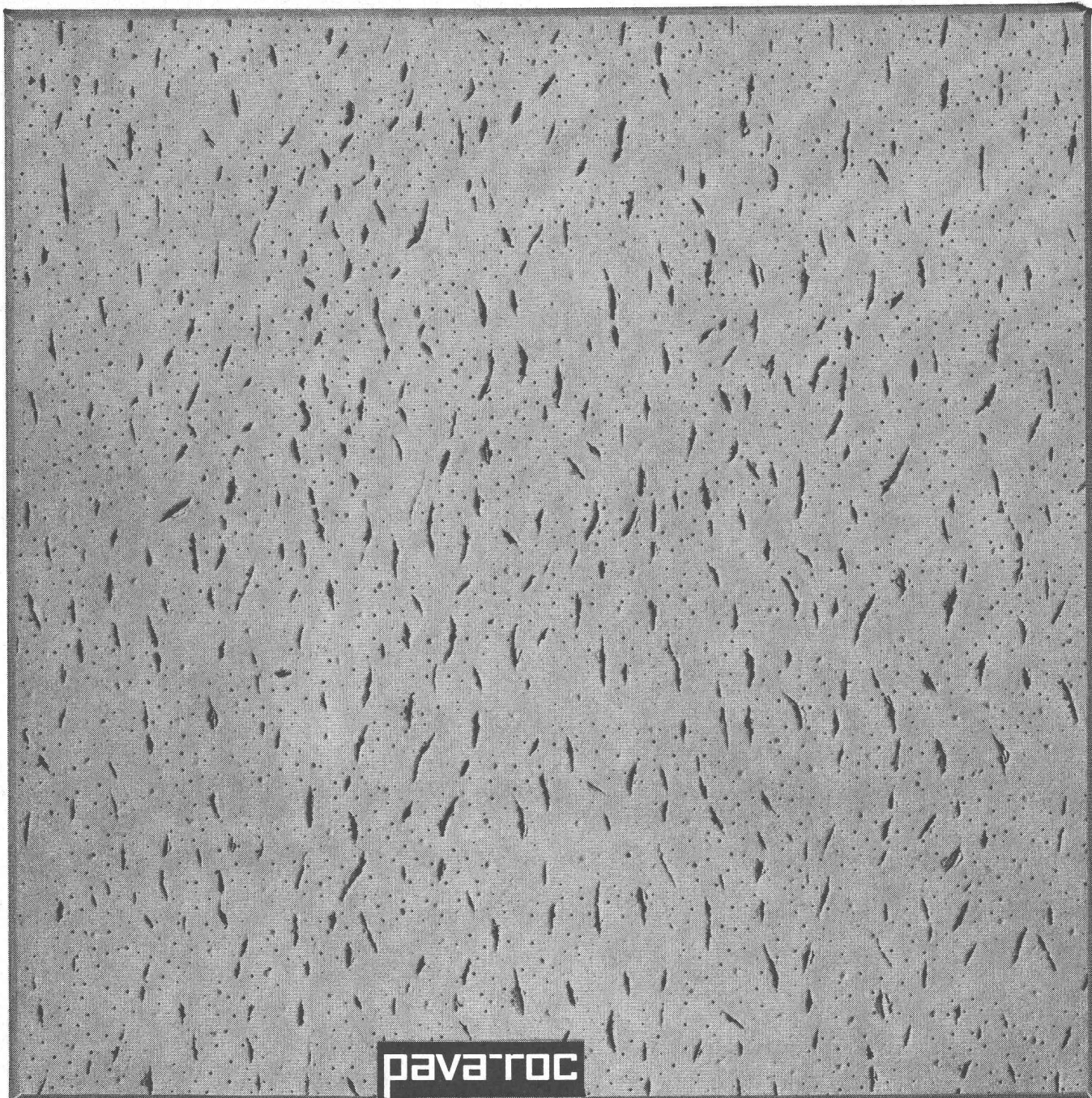
Installations pour laver les voitures

Ateliers de Construction s/Sihl SA
8023 Zurich 4

Fondés en 1871

Tél. (051) 23 35 14





pava-roc

nouveau dessin: **le panneau**
Fissura **incombustible**
en fibres
minérales

Pava-roc, le panneau de revêtement
idéal pour plafonds et parois

incombustible (expertise LFEM)
isolant thermique et acoustique
surface blanchie, permettant
au panneau de «respirer»
pose rapide et économique grâce au
système de suspension métallique
Pava-roc

Je désire/Nous désirons recevoir

- ☐ la documentation concernant les panneaux en fibres minérales Pava-roc
☐ la visite d'un délégué de votre service technique

Nom/Raison sociale:

Rue:

Localité:

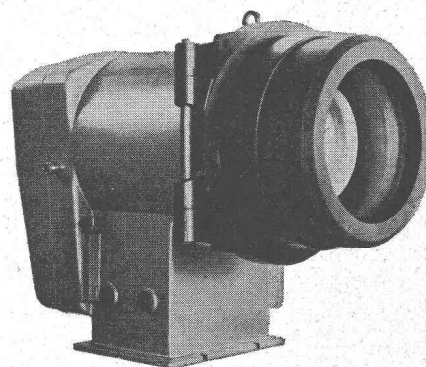
A adresser à Pavatex SA, Case postale, 8027 Zurich

Pavatex SA, 8027 Zurich
Jenatschstrasse 4
Téléphone 051/237676

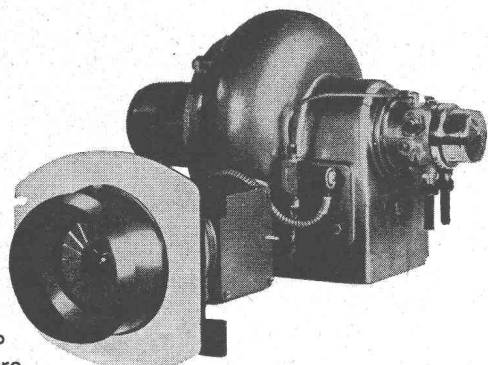
Bon



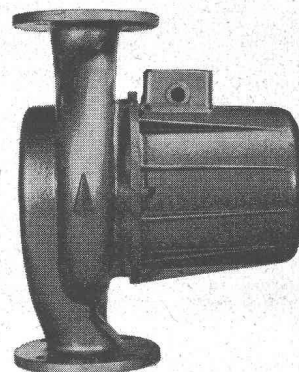
Brûleurs Cuenotherm
Débit de mazout 1,5-15 kg/h.



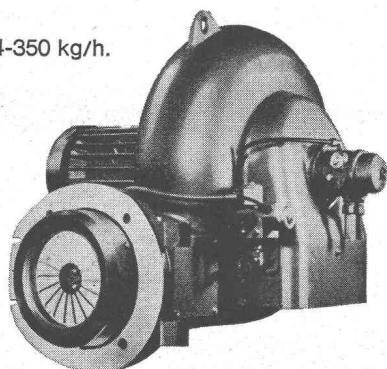
Brûleurs PDS
à deux allures
ou modulant
Débit de mazout 60-900 kg/h.



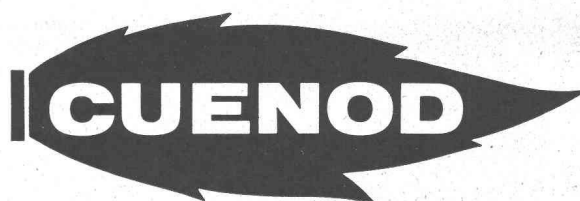
Brûleurs P
à une allure
Débit de mazout 15-90 kg/h.



Circulateurs sans presse-étoupe



Brûleurs PCS
à deux allures
Débit de mazout 14-350 kg/h.



Dès 1896 CUENOD est toujours synonyme de qualité aussi bien en Suisse qu'à l'étranger.

Ateliers des Charmilles SA, Usine de Châtelaine, Genève

bureaux de vente: Genève, Lausanne, Zurich, Bâle, Berne, St-Gall, Bienne, Bellinzone, Lucerne, Coire
Stations-Service dans toute la Suisse

A tout prendre, peu importe
 au mathématicien que l'ordinateur IBM 1130 imprime des textes,
 à l'imprimeur que l'ordinateur IBM 1130 dessine,
 à l'ingénieur civil que l'ordinateur IBM 1130 établit des factures,
 au comptable que l'ordinateur IBM 1130 contrôle les délais de fabrication,
 au planificateur que l'ordinateur IBM 1130 sache les mathématiques.

GGK

Oui mais: ce qui importe, c'est le prix, qui sera d'autant plus bas que l'ordinateur IBM 1130 intéressera plus de monde.

Un ordinateur IBM 1130 coûte soit 348193 francs, soit 7651 francs. Selon que vous l'achetez ou que vous le louez au mois. L'ordinateur des ingénieurs est donc réellement avantageux. (Que le terme ordinateur des ingénieurs ne soit plus exact depuis longtemps, les non-ingénieurs que nous venons de nommer peuvent en témoigner. Et puis, un ordinateur que seuls les ingénieurs pourraient utiliser serait beaucoup plus cher. Vous vous demandez, sans doute, ce que l'ordinateur IBM 1130 offre pour le prix qu'il coûte.

La réponse, ce sont les programmes d'application que nous avons mis au point pour lui:	
1130 WMA	Work Measurement Aids. Pour le calcul, dans l'industrie, des délais de production d'un article.
1130 LP-MOSS	Linear Programming, Mathematical Optimization Subroutine System. Ce système permet la résolution de problèmes d'optimisation.
1130 COGO	Coordinate Geometry Program. Permet de résoudre de nombreux problèmes de géométrie en topographie et en génie civil.
1130 PCS	Project Control System. Pour le planning et le contrôle de projets par la méthode du chemin critique.
1130 PS	Plotter Subroutines. Ensemble facilitant l'établissement de graphiques à l'aide du traceur de courbes.
1130 MDS	Mechanical Design System. Pour le calcul d'éléments mécaniques tels que ressorts et engrenages.
1130 TCP	Type Composition Program. Programme applicable à la commande d'une machine à composer.
1130 SSP	Scientific Subroutine Package. Ensemble de 121 sous-programmes applicables en statistique, en calcul matriciel et dans d'autres domaines mathématiques.
1130 CSMP	Continuous System Modeling Program. Permet la simulation analogique par un calculateur digital. Applicable à la résolution d'équations différentielles.
1130 CSP	Commercial Subroutine Package. Pour le traitement de problèmes de type commercial (par exemple calculs de salaires et de facturation).
1130 STRESS	Structural Engineering System Solver. Pour le calcul de structures à deux et trois dimensions.
1130 POSD	Program for Optical System Design. Programme permettant l'analyse de systèmes optiques.
1130 DPS	Data Presentation System. Programmes facilitant la représentation graphique de données numériques: diagrammes en colonnes et en bâtons ou dessins perspectifs, par exemple à l'aide du traceur de courbes.

Cette liste ne comprend qu'une partie des nombreux programmes d'application de la bibliothèque de programmes IBM. Il va de soi qu'un utilisateur particulier n'aura guère l'occasion de les appliquer tous. Mais il est bon de savoir qu'on peut les obtenir le cas échéant.

Un mathématicien utilisera les programmes SSP/COGO/PS/CSMP/LP-MOSS.

Un imprimeur utilisera le TCP.

Un ingénieur civil utilisera les programmes SSP/STRESS/COGO/PCS/PS/DPS/CSMP.

Un commerçant utilisera les programmes PCS/PS/DPS/CSP.

Un ingénieur mécanicien ou électricien utilisera les programmes SSP/COGO/PCS/PS/MDS/CSMP.

Un bureau de planification utilisera les programmes SSP/PCS/PS/DPS/LP-MOSS/WMA.

Si vous n'êtes pas tout à fait certain d'être un de ces utilisateurs, téléphonez-nous. Il est certes possible que nous ayons oublié quelqu'un, mais il n'est pas possible que quelqu'un puisse se passer de l'ordinateur IBM 1130.

IBM

VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé
Haute résistance Etanchéité
Longueur utile jusqu'à 3,65 m¹

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

emCo

(TUCA)

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

Tuyaux ronds

longueur 1 m¹ jusqu'à 1500 mm Ø armés ou non. Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton.

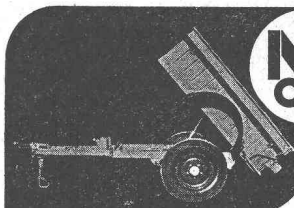
FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT :

Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND

Téléphone (037) 64 16 26

**2 véhicules
utilitaires éprouvés**



**NN
OO**

Véhicule combiné

Excellent pour le transport de débris: bois, déchets, copeaux, liquides; 400 à 500 kg de charge utile; n'exige aucun service. Pratique, simple! Adaptables aux élévateurs, électromobiles; bac basculant.

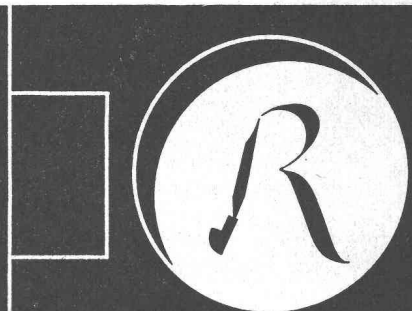
Remorque à bac basculant pour transports légers (1 m³); sable, gravier pour béton, matériaux de terrassement, neige, etc.

Neuhaus Nutzfahrzeuge Beinwil/Freiamt

Téléfon 057 82177

Représentant: Alfred Stöcklin 1510 Moudon, tél. 021 95 15 56

Ateliers Maurice Reymond S.A.
Photograpeurs à Lausanne
19, avenue Vinet Tél. 24 69 61



**D'où que vous veniez
Où que vous alliez**

Faites votre change à la

Banque Cantonale Vaudoise



Billets de banque de tous pays
Chèques de voyage
Bons d'essence

Dans chaque maison
l'escalier à ciseaux

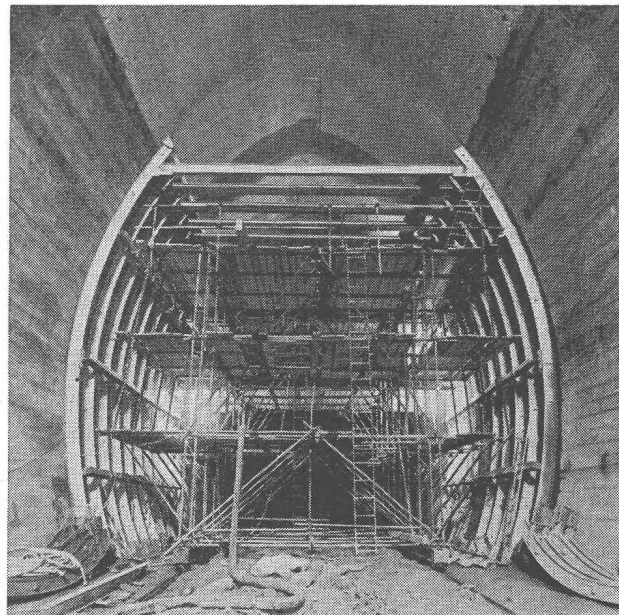
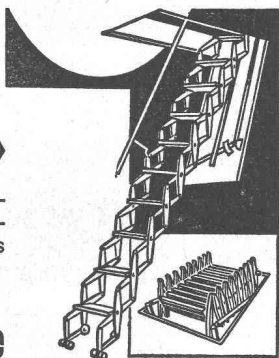
« COLUMBUS »

en métal léger. Un article de renommée mondiale. Maniabilité facile. Grande stabilité. N'exige pas de place dans les combles.

L. Guggisberg, Lausanne

Conservation du bois et isolations

1, rue Anc.-Douane. Téléphone (021) 23 68 71



Entreprise de Travaux Publics

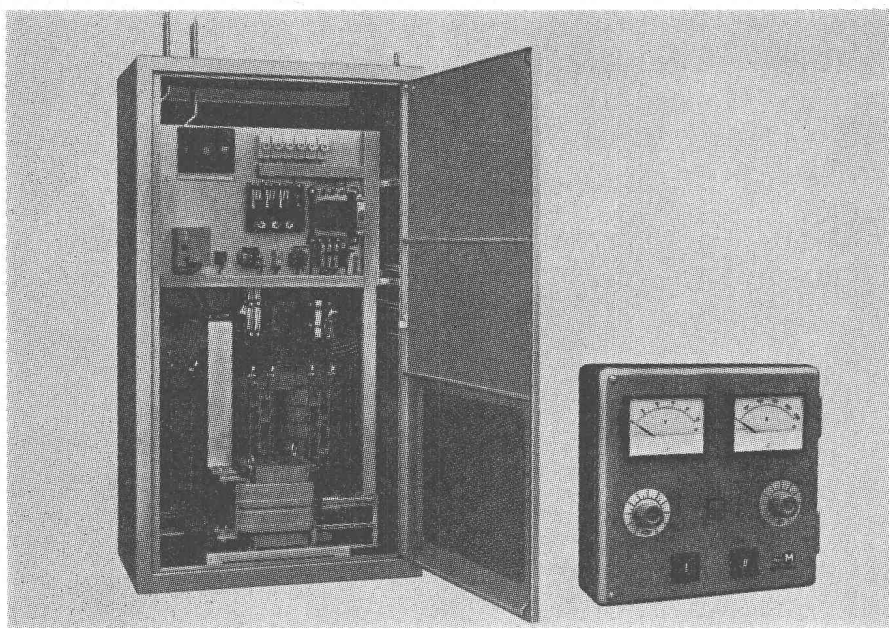
Pierre CHAPUISAT, ingénieur

**TRAVAUX SOUTERRAINS
PONTS — BÉTON ARMÉ**

LAUSANNE

MARTIGNY

Nos «galvarect» présentent
tant d'avantages qu'ils deviennent
indispensables!



Redresseurs pour la galvanotechnique et l'électrolyse

Les «galvarect» sont des redresseurs à réglage électronique. Réglage progressif de la tension ou du courant des bains avec stabilisation automatique à la valeur réglée.

Les «galvarect» sont avec limitation automatique des courants de courts-circuits et de surcharges. Bien que leurs dimensions soient réduites, leur rendement est très élevé.

Gamme des tensions normales: 6-8 ... 24 Volts

Gamme de courants normaux: 250 ... 6000 A

GUTOR SA 1000 Lausanne 13 Tél. 021 27 76 76

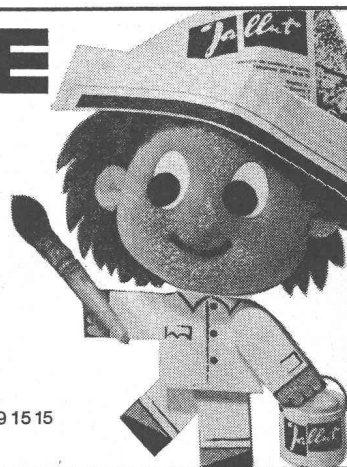


JALLUT-INDUSTRIE

Toutes peintures de fond et de finition anticorrosives pour constructions métalliques. Peintures spéciales résistant à certains acides et solvants pour machines. Peinture pour sols. Meilleures références à disposition telles que Mésoscaphe "Auguste Piccard", sous-marin, "PX-15", des stations d'épuration des eaux, etc. Vingt-cinq ans de spécialisation.



Consultez nos services techniques: JALLUT S.A. - fabrique de couleurs et vernis 1030 BUSSIGNY/Lausanne - Tél. 021/89 15 15
Dépôts à : Lausanne, Genève, La Chaux-de-Fonds, Neuchâtel, Montreux, Sion, Fribourg, Bienne, Bâle, Lugano, Morges et DILACK AG, Horw-LU.



L'Exposition permanente de la Construction

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

vous renseigne sur les nouveautés dans la construction

ENTRÉE LIBRE

250 EXPOSANTS

RELIURES
A ANNEAUX
WIRO
MULTO
FLEXO

**Imprimerie
La Concorde**



**typo
offset**

1000 LAUSANNE
RUE DES TERREAUX 29-31
TELEPHONE 021/23 92 95

Beratende Ingenieurfirma in Bern sucht :

Tiefbauingenieure

Dipl. ETH/EPUL - Techn. HTL/ETS

für Projektierung und Bauleitung von Strassen, Brücken und Bahnbauten im In- und Ausland.

Es werden leitende und erfahrene sowie jüngere Ingenieure, wenn möglich mit Unternehmerpraxis, gesucht.

Verkehrsingenieure

Dipl. ETH/EPUL

für Transportplanungen, Planung von Strassen- und Bahnnetzen, verkehrstechnische Bearbeitung von Strassenknoten und Bahnhofsanlagen.

Statiker

Dipl. ETH/EPUL

für Berechnung und Ausführung von Brückenbauten, Industriebauten, Spital-, Schulhaus- und Verwaltungsbauten.

Bewerber, welche vielseitige Arbeit in einer Gruppe qualifizierter Ingenieure verschiedener Fachrichtungen suchen, nehmen mit uns Kontakt auf über Chiffre **AS 80617 L** an **Annonces Suisses SA « ASSA », 1002 Lausanne, Case postale.**

CITÉ UNIVERSITAIRE

DE

LAUSANNE-DORIGNY

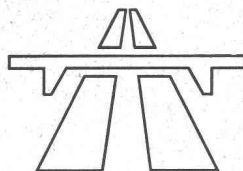
Inscription d'entreprises générales

Le Comité directeur de la Cité universitaire de Lausanne-Dorigny, soucieux de s'informer de l'évolution du marché de la construction et en vue des prochaines réalisations de la Cité universitaire, fait appel à toutes les entreprises générales suisses existantes ou en formation.

Les entreprises intéressées sont priées de s'inscrire en fournissant les renseignements suivants :

1. Organisation et structure de l'entreprise
2. Genre de réalisations et coût (références)
3. Garanties financières
4. Mode de collaboration avec architectes, ingénieurs civils et autres spécialistes.

Ces informations doivent être adressées pour le 10 novembre 1968 auprès du Comité directeur de la Cité universitaire de Lausanne-Dorigny, avenue de Rhodanie 59, 1007 Lausanne.



LE SERVICE FÉDÉRAL DES ROUTES ET DES DIGUES

se proposant d'augmenter l'effectif de son personnel engagerait des collaborateurs spécialisés dans les secteurs suivants :

Ingénieurs diplômés en qualité d'inspecteurs

comme collaborateurs dans la construction des routes nationales.

Tâches : supervision de projets et élaboration de contrepropositions ; étude de questions générales de la technique en matière de construction routière ; collaboration à la planification par la méthode du réseau réticulaire.

Exigences : études universitaires avec diplôme ; expérience dans la construction routière.

Ingénieur diplômé

comme collaborateur dans le secteur de l'aménagement du réseau des routes principales.

Tâches : planification et établissement de projets en vue de l'intensification de l'aménagement des routes principales ; études de projets en connexion avec les plans généraux du trafic urbain.

Exigences : études universitaires avec diplôme ; quelques années d'activité pratique dans l'établissement de projets de routes et bonnes connaissances en matière de planification routière et de technique du trafic.

Ces postes présentent une heureuse alternance entre le travail de bureau proprement dit et l'activité à l'extérieur, et ils permettent de traiter des problèmes intéressants concernant la construction routière. Ils offrent à des candidats doués et actifs une situation intéressante avec possibilités d'avancement.

Notre service est prêt à fournir préalablement tous renseignements utiles par téléphone (031/61 50 43) aux candidats qui auraient l'intention de faire une offre de service.

Les offres manuscrites détaillées concernant la formation professionnelle et l'activité antérieure doivent être adressées avec un curriculum vitae et l'indication de références au **SERVICE FÉDÉRAL DES ROUTES ET DES DIGUES**, Monbijoustrasse 40, 3003 Berne.

ARCHITECTE

24 ans, diplômé ESA, 1 an de pratique à Paris, cherche stage 6 mois environ.

Ecrire à **V. Hamiaux, 31, rue du Père Correntin, Paris XIV^e.**

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

VILLE DE LAUSANNE

CONCOURS D'ARCHITECTURE

pour la construction d'un groupe scolaire aux Bergières

La Municipalité de la Commune de Lausanne organise un concours d'idées, ouvert aux architectes

- diplômés ou dont la qualité d'architecte a été reconnue par le Conseil d'Etat vaudois, ou inscrits au Registre suisse des architectes (R.E.G.)
- domiciliés ou établis sur le territoire du canton de Vaud depuis le 1^{er} septembre 1967.

Le règlement programme de concours peut être consulté dès le jeudi 12 septembre 1968 au secrétariat du Service des bâtiments de la Ville, rue Beau-Séjour 8 (6^e étage) à Lausanne.

Les documents nécessaires à la participation au concours peuvent être retirés à la même adresse et jusqu'au **25 octobre 1968**, contre paiement d'une finance d'inscription de **Fr. 250.—**.

Les participants disposeront d'un délai échéant au **1^{er} octobre 1968** pour soumettre leurs questions et demandes de renseignements.

Les projets devront être rendus pour le **13 décembre 1968** à la Direction des Travaux, Service des bâtiments, à Lausanne.

Lausanne, le 9 septembre 1968.

DIRECTION DES TRAVAUX

Règlement admis par la Commission des concours SIA/FAS

MOTORCOLUMBUS

projeté

verschiedene thermische Kraftwerke im In- und Ausland, unter anderem

DAMPFKRAFTWERK NUEVO PUERTO in Buenos Aires

DAMPFKRAFTWERK LOURENÇO MARQUES in Moçambique

KERNKRAFTWERK KAISERAUGST in der Schweiz

KERNKRAFTWERK in der TÜRKEI

und sucht im Rahmen der sich aus diesem vielfältigen Aufgabenkreis aufdrängenden Erweiterung der thermischen Abteilung

diplomierten Maschineningenieur

mit mehrjähriger Erfahrung in Projektierung und Bau von Dampferzeugungsanlagen sowie

diplomierten Maschineningenieur

mit mehrjähriger Erfahrung in Projektierung und Bau von Dampfturbinen-, Kondensations- und Vorwärmanlagen.

Wenn Sie an einer selbständigen, verantwortungsvollen und vielseitigen Tätigkeit interessiert sind, nehmen Sie mit unserem Personalbüro schriftlich oder mündlich Verbindung auf unter Bezugnahme auf die Kennziffer 5-25 und unsere leitenden Ingenieure werden Ihnen gerne weitere Auskünfte erteilen.

MOTOR COLUMBUS AG für elektrische Unternehmungen
Parkstrasse 27, 5401 BADEN Tel. 056 2 71 01

Importante administration privée

cherche

ARCHITECTE

ou

TECHNICIEN ARCHITECTE

EXPÉRIMENTÉ

en vue de la coordination, de la surveillance et de la réalisation des travaux de construction

d'un important immeuble administratif
à Genève

Emploi à temps complet.

Faire offres avec curriculum vitae et prétentions de salaire sous chiffre **AS 7706 G**,
Annonces Suisses S.A. « ASSA »,
1211 Genève 4.

Société française de contrôle cherche pour sa filiale de Genève

INGÉNIEUR DÉLÉGUÉ

Nous demandons :

- Nationalité suisse
- Connaissance du calcul de béton armé
- Expérience des chantiers de bâtiment
- Expérience des travaux de second œuvre
- Connaissance de l'allemand
- Age 35 à 40 ans.

Nous offrons :

- Situation de responsabilité au sein d'un groupe important
- Large autonomie d'action
- Possibilités de développement.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae et prétentions de salaire à l'**Institut de Psychologie Appliquée**, 9, rue Centrale, 1003 **LAUSANNE**.



TROCAL®

LAUSANNE

Chéneaux en PVC dur

selon norme DIN 18469 E

**pour constructions
nouvelles et anciennes**

Bibliothek des Hds.
Polytechnikums
8000 ZÜRICH

- **avantageux**
- **résistant aux chocs**
- **supportant le poids d'un homme**
- **pas de frais de peinture**
- **résistant au gel**
- **pas de soudure**
- **pas de corrosion**

Programme de livraison	Chéneaux demi-ronds	Chéneaux carrés
Développements	25 cm	env. 33 cm
	28,5 cm	
	33 cm	
	40 cm	

Un produit de la **Dynamit Nobel S.A. Troisdorf/Cologne**
(Nobel Chemie S. A. Zurich)

Vente par

GETAZ ROMANG ECOFFEY S.A.

Genève - Bussigny - Lausanne - Vevey - Châtel-St-Denis
Château-d'Œx - Montreux - Aigle - Sion - La Souste - Viège