

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 91 (1965)
Heft: 20

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: 23.02.2026

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 4093

Détermination du refroidissement des denrées par réfrigération.

A. GAC.

Rev. gén. Froid, 55 (1964) 9, sept., p. 1011-1031, 11 fig.

L'auteur étudie le refroidissement par réfrigération d'un corps solide de forme quelconque, au moyen de relations mathématiques dans lesquelles interviennent des paramètres caractéristiques du corps et des paramètres caractéristiques du milieu où s'opère le refroidissement. Il en dégage des moyens simples pour déterminer, avec une approximation suffisante, l'évolution de la température au centre et en surface d'un produit ainsi que le bilan thermique de l'opération. Certains coefficients de forme, qui apparaissent dans les calculs, sont déterminés par voie expérimentale (cuisses de bovins, quartiers de porc, pommes).

Mécanique appliquée

BT 4094

Performances d'éjecteurs supersoniques air-air à mélangeur cylindrique.

P. CALVET.

Rev. gén. Thermique, 4 (1965) 37, jan., p. 23-46, 16 fig.

Cette étude, établie à partir de bases de calcul de l'ONERA, doit guider le lecteur dans la détermination d'éjecteurs à caractéristiques énergétiques optimales. Une première partie décrit les différents modes d'utilisation des trompes et machines à jets (définitions d'efficacité). Une deuxième partie rappelle les bases de la théorie de l'ONERA qui a permis d'établir graphiques et procédés de calcul en vue de la détermination rapide des performances des éjecteurs. Un exemple de calcul des conditions de fonctionnement correspondant aux efficacités maximales constitue la troisième partie.

Electrotechnique

BT 4095

Steuerbare Siliziumdioden (Thyristors).

H. FLÜCKIGER.

Bull. Ass. suisse Electriciens, 56 (1965) 3, 6 fév., p. 81-85, 21 fig.

Les diodes commandées (thyristors) apparaissent de plus en plus sur le marché. Le choix du genre de thyristors présente cependant certaines difficultés. L'exposé cité doit faciliter la détermination de l'élément destiné à un but précis.

L'auteur décrit d'abord les caractéristiques courant-tension et de commande. Il parle ensuite des courants directs et des pertes, des caractéristiques de surcharge, de la résistance thermique, de l'impédance thermique transitoire, des temps de commutation, du montage en parallèle et en série, ainsi que de la protection contre les surtensions et les surcharges. Il termine son étude par une information sur le thyristor à blocage et celui à avalanche.

BT 4096

621.398 : 621.317

Caractéristiques et fonctionnement de la télémétrie cyclique numérique.

B. SAKIC.

Rev. Brown Boveri, 51 (1964) 4, avril, p. 232-242, 5 fig.

Description des équipements transistorisés de télémétrie cyclique numérique construits par la société Brown Boveri. Les informations sont transmises sous forme numérique (binnaire), les unes après les autres, d'une manière cyclique, selon un programme fixé à l'avance. Ce procédé de transmission permet une grande souplesse dans la réalisation des installations.

Génie

BT 4097

624.272.002.22 (494)

Vorfabrizierte Brücken.

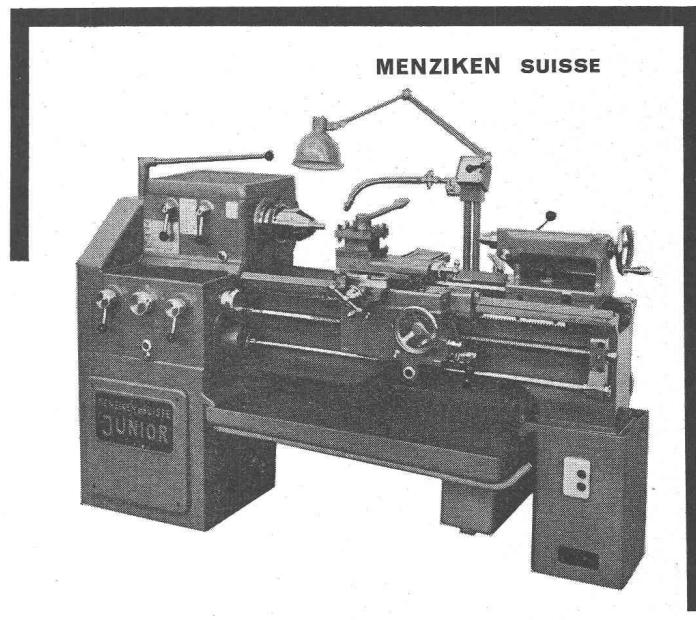
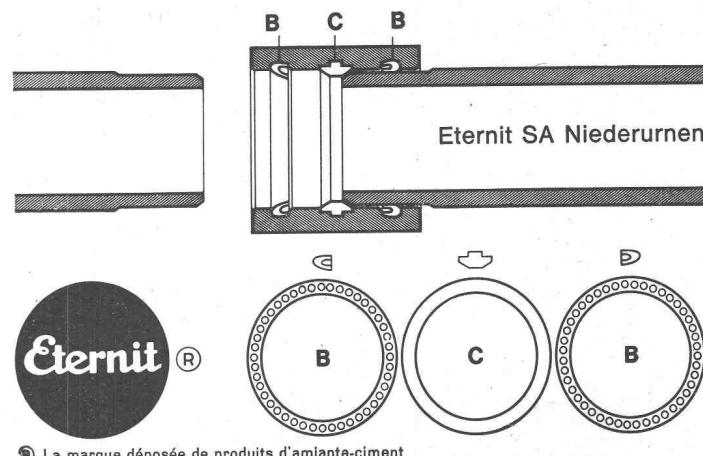
Hoch- u. Tiefbau, 64 (1965) 17, 23 avril, p. 440-444, 10 fig.

Description d'un pont préfabriqué de 47,60 m de longueur et 10,50 m de largeur (chaussée de 7 m et deux trottoirs de 1,75 m), qui n'est pas formé de longerons reposant sur leurs points d'appui, mais dont le tablier est constitué par l'assemblage direct, sans béton intermédiaire, de divers éléments préfabriqués ayant une longueur de 2,30 m. Ces éléments comprennent la section entière du pont et sont assemblés à proximité du chantier. Après la mise en tension du câble de précontrainte, les éléments sont liés par la pression de manière telle que la construction devient monolithique.

Triplex

Le nouveau joint **Triplex** est composé d'amiante-ciment et constitue un perfectionnement du joint Simplex. Par une étanchéité égale, il présente les avantages suivants: pose encore plus rapide, pas d'outillage spécial pour des tuyaux jusqu'à 300 mm Ø, utilisable également pour les coudes et les pièces moulées, pose possible même dans des fosses mouillées.

Poser: La bague **C** est introduite dans la rainure médiane et tient lieu de butée aux extrémités des tuyaux. Les bagues à alvéoles **B**, qui assurent l'étanchéité, sont introduites dans les rainures des extrémités du manchon. La pression chasse l'eau dans les alvéoles des bagues qui sont pressées contre le tuyau et le manchon. Plus la pression est élevée, plus l'étanchéité est grande.

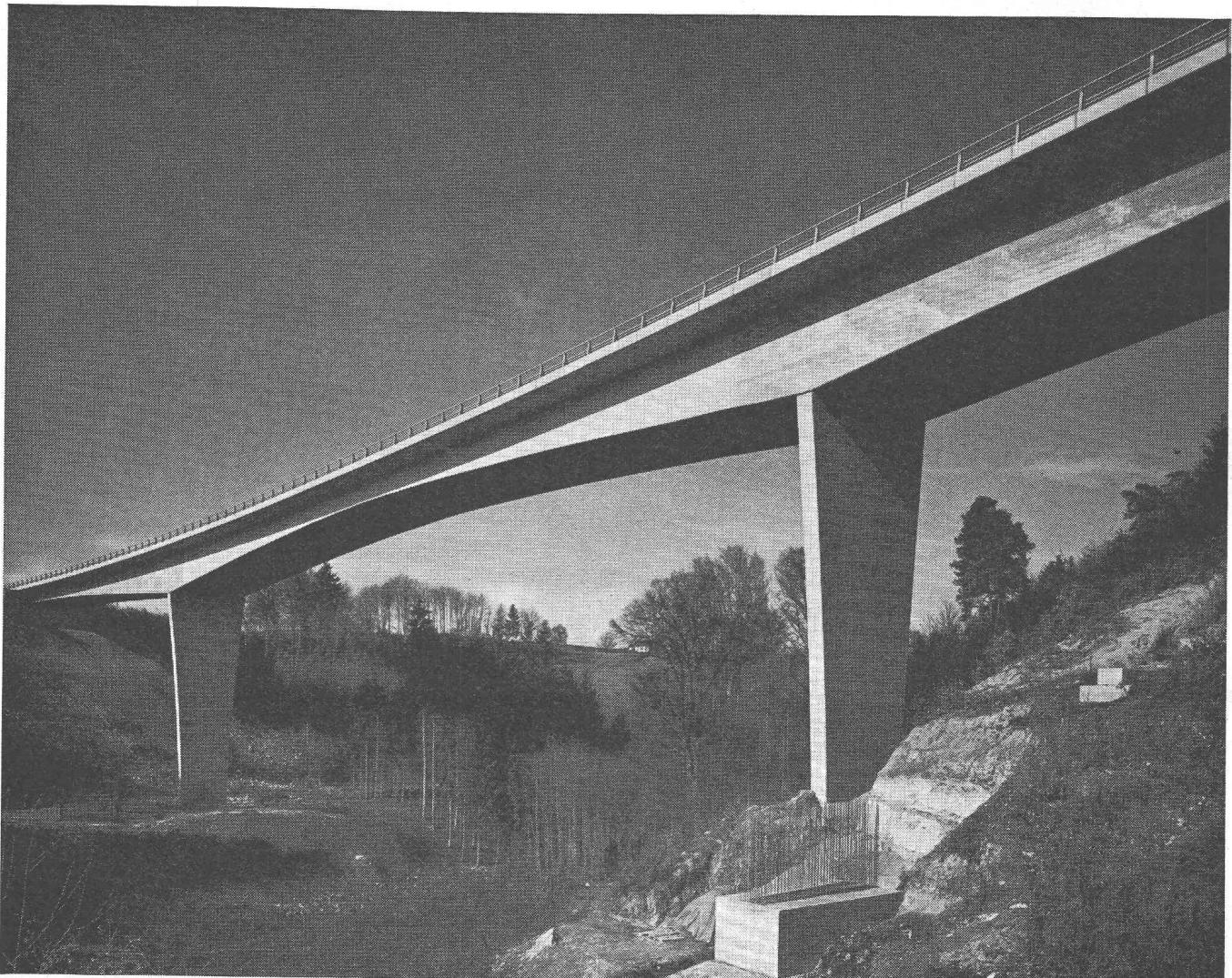


Menziken
Tour Junior 185

maniable — précis — puissant
Hauteur de pointes 185 mm
Distance entre pointes
750 - 1000 - 1550 mm



Le langage de l'expérience dans le béton précontraint



Pont de l'autoroute de contournement de Lausanne,
enjambant la Sorge. Pour cet ouvrage, on a utilisé 11339 m de câble
à 12 fils de 8 mm et 500 têtes d'ancrage.

Depuis plus de 30 ans, les procédés Freyssinet pour la précontrainte du béton sont appliqués — dans le monde entier — aux ouvrages les plus variés. Ils ont toujours fait la preuve de leur efficacité.

C'est que Freyssinet offre une gamme complète de câbles et d'ancrages apportant la solution parfaitement adaptée à chaque cas. Cette gamme comprend :

les unités monofil Ø 5/7/8/12 mm pour 2-12 tonnes
les câbles à 12 fils Ø 5/7/8 mm pour 28-67,5 tonnes
les câbles à 12 torons Ø 12/15 mm pour 100-200 tonnes

A chaque type correspondent des ancrages mobiles ou fixes et des vérins adéquats.
Nos spécialistes bénéficient d'une vaste expérience internationale dans le domaine du béton précontraint.

Freyssinet S.A. Société suisse
pour l'industrie de la précontrainte
1009 Pully-Lausanne
Tél. (021) 28 33 82



Balayeuse-aspirante WAYNE, modèle 706



La
WAYNE 706
balaie et aspire
en un seul passage
jusqu'à 18000 m² par
heure et économise jusqu'à la main d'œuvre
de 10 hommes; elle est simple à manier et exige
peu d'entretien.

Plus de nettoyage manuel pénible — la
balayeuse WAYNE 706 le fait plus vite, plus
propre et surtout meilleur marché.

Travailler avec
WAYNE signifie:
amélioration de l'ambiance
de travail — nettoyage plus fréquent
de votre entreprise. Comparaison des
frais: Balayage manuel Fr. 1.60 par 100 m².
Balayage à la machine Fr. -.20 par 100 m² y
compris les frais d'amortissement, le service,
les pièces de rechange, la main d'œuvre, etc.
Quand pouvons-nous vous démontrer cette
machine?

**Robert Aebi SA
Lausanne-Renens
Téléphone 021/34 42 12**

Zurich 051/23 17 50
Zollikofen 031/65 01 06
Landquart 081/51 25 42
Castione 092/5 47 61

DOCUMENTATION DU BATIMENT

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

728.3 (494)

Ott, Adolf, arch. : La maison en gradins. (*Das Stufenhaus.*) Avec fig., Das ideale Heim, 38 (1964) 4, p. 137-141.
Adossée à une pente, maison à trois niveaux reliés entre eux par quelques marches d'escalier. Au rez-de-chaussée, cabinet de travail. Au-dessus, vaste salle de séjour. Plus haut, une chambre à coucher. Du côté pente, locaux utilitaires, sauf, au second étage, chambre des parents. Surface bâtie : 58 m²; volume : 530 m³; prix de revient : 142 fr. le m³ (1960).
Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 52.

711.553.1 (494.34)

Concours d'idées pour l'aménagement de la place et du quartier de la gare à Dietikon. (*Ideenwettbewerb über die Gestaltung des Bahnhofplatzes Dietikon und seiner Umgebung.*) Avec fig., Schweiz. Bauzg., 82 (1964) 14, p. 224-233.
Le programme prévoyait l'implantation de quatre immeubles importants : locaux pour les CFF, pour les PTT, centre pour la paroisse catholique et une gare pour le chemin de fer Bremgarten-Dietikon. En plus, aménagement des voies de communication, création de routes. Premier prix : W. Moser et J. Schilling, arch. Présentation et discussion de quelques projets.
Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 53.

72.012.322

Des **maisons-tours** en briques ont poussé vers le ciel. Constructions à Bienne. (*Backstein-Hochhäuser wachsen in den Himmel. Zu einer Überbauung in Biel.*) Avec fig., Schweizer BaUBL., 75 (1964) 27/28, p. 42-48.
Sur un sol friable nécessitant des fondations de piliers en béton, construction de quatre maisons-tours de 13 étages et d'un bâtiment de 2 étages avec magasins. Les études préliminaires ont révélé que la construction en briques était plus avantageuse que l'emploi d'éléments préfabriqués en béton. Loyer mensuel pour un appartement de 3 pièces : 210/225 fr.

Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 54.

725.181 (494)

Construction de la place d'armes pour les troupes du génie à Bremgarten, Argovie. (*Ausbau des Geniewaffenplatzes Bremgarten AG.*) Avec fig., Schweizer BaUBL., 75 (1964) 32, p. 1-4.
La place de rassemblement sera bordée : à droite, par les quatre bâtiments de 1 à 4 étages, légèrement décalés les uns par rapport aux autres, destinés au logement des compagnies ; à gauche, par l'immeuble administratif, et fermée au sud par les réfectoires, cuisines, et au nord par les garages. Coût total, y compris mobilier : 23,22 millions de francs.
Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 55.

726.5 (494.45)

Concours de projets pour la construction d'une église à Gland. Avec fig., Bull. techn. Suisse rom., 90 (1964) 8, p. 161-168.
Règlement et programme. Par sa place au centre du village, l'église est le signe de la présence divine. L'intérieur doit inviter au recueillement. Le projet de M. et Mme Raccourier, arch., qui obtient le premier prix, ne peut être exécuté sans de sérieuses modifications. Présentation des projets classés en deuxième, troisième et quatrième rang.
Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 56.

643.88 : 69.002.2

Keith, J. : Eléments préfabriqués en béton utilisés pour la construction d'abris en Autriche. (*Betonfertigteile im österreichischen Schutzausbau.*) Hoch- & Tiefbau, 62 (1964) 16, p. 428-430.
Anciens bâtiments jouant un rôle de premier plan pour la construction d'abris. Eléments en béton préfabriqués. Conditions requises : pouvoir être transportés facilement, même dans des cages d'escalier étroites, pouvoir être montés sur place. Exigences auxquelles doivent répondre les abris.
Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 57.

728.22 (494.27)

Constructions à caractère social. (*Bauvorhaben im Zeichen des sozialen Wohnungsbaues.*) Avec fig., Das Wohnen, 39 (1964) 4, p. 106-107.

Grâce à l'aide des pouvoirs publics, la Coopérative générale de construction de Lucerne a pu bâtir deux nouveaux immeubles. 6 appartements de 3 1/2 pièces (loyer 164 fr. à 186 fr.), 22 de 4 1/2 pièces (188 fr. à 217 fr.). Cage d'escalier éclairée par le haut. Balcons. Chauffage à distance. Murs de briques isolés avec de la soie de verre. Plafonds de béton armé recouverts de matière isolante.

Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 58.

727.113 (43)

Ruoff, Walter, arch. : Lycée d'Etat de l'Apôtre, à Cologne-Lindenthal. (*Staatliches Apostelgymnasium in Köln-Lindenthal.*) Avec fig., Schweizer BaUBL., 75 (1964) 31, p. 3-5.
30 classes de 50-60 m² de superficie, 11 classes spéciales (sciences naturelles, musique, etc.), halle de gymnastique de 18 × 24 m, salle de fête pour 1000 personnes. Cour intérieure. Bâtiments à toit plat de un à cinq étages. Murs en maçonnerie. Façade encadrée de béton armé. Prix du m³ : 108 DM (1961).

Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 59.

728.3

Kulenkampff, Eberhard : La maison familiale d'aujourd'hui, (*Vom Einfamilienhaus heute.*) Bauen & Wohnen, 18 (1964) 4, p. 129-130.

Considérations générales sur la construction d'une maison familiale. Choix des matériaux. Plan intérieur. Problème des prix. Les avantages de la préfabrication sont illusoires. Inconvénient d'un trop lourd endettement. C'est cependant la solution qui préserve le mieux la liberté humaine.

Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 60.

728.31 (42)

Andrews, Emmerson & Sherlock, arch. : Maison en rangée à trois étages, propriété de l'architecte, à Londres-Highgate. (*Architektenhaus als dreistöckiges Reihenhaus in London-Highgate.*) Avec fig., Bauen & Wohnen, 18 (1964) 4, p. 131-134.

Deux chaînes de sept maisons contiguës comprenant au niveau jardin : salle à manger, cuisine, garage ; au 1^{er} étage : salle de séjour, vaste chambre à coucher, balcon ; 2^e étage : studio, chambre d'enfants. Largeur totale : 4,70 m. Construction en béton et en briques. Toits plats.

Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 61.

711.582.2 (43)

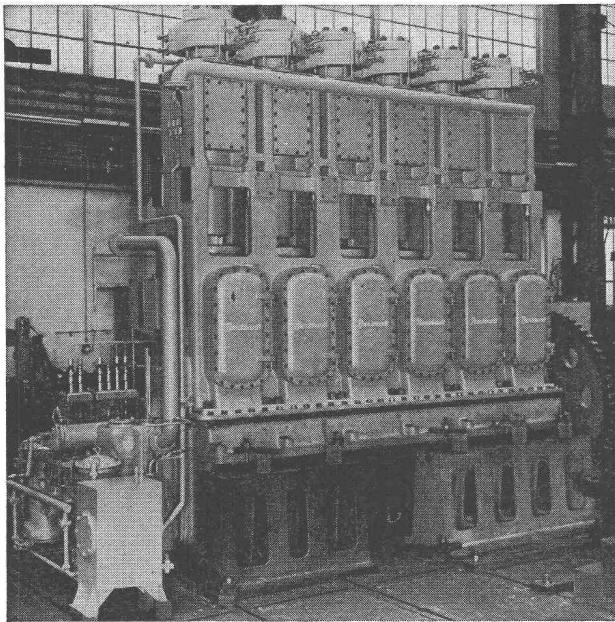
Tiedje, Wilhelm ; Lehmbrock, Josef : Ensemble d'habitations Edigheim à Ludwigshafen/Rhin. (*Wohnsiedlung Edigheim in Ludwigshafen am Rhein.*) Avec fig., Bauen & Wohnen, 18 (1964) 4, p. 135-138.

Cet ensemble, édifié pour ses employés et ouvriers par une grande fabrique chimique, se compose de trois immeubles de 8 étages avec grands appartements et deux immeubles-tours de 21 étages avec petits appartements. Le reste du terrain est occupé par des maisons familiales bâties en chaîne.
Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 62.

728.31

Kaloyannidis, Georg : Projet pour chaînes de maisons de grandeur variable. (*Projekt für variable Reihenhäuser.*) Avec fig., Bauen & Wohnen, 18 (1964) 4, p. 139-141.

Présentation de chaînes de maisons, dont la plus originale est celle dont les éléments sont disposés en cercle. Dans l'un des projets voisinent, mais tout en gardant leur indépendance grâce à un savant décalage, la maison d'un dentiste, celle d'un sculpteur et celle d'une famille de deux enfants.
Suisse, EPF, Zurich, 1965, № 63.



Compresseur BURCKHARDT à 2 étages pour la production de Polyéthylène.

Capacité 9700 N m³/h
pression d'aspiration 220 kg/cm²
pression de refoulement 1800 kg/cm²
puissance absorbée 1900 CV.

C O M P R E S S E U R S

d'air et de gaz industriels

à pistons
à anneau liquide
sans graissage
pour laboratoires

pression de service
jusqu'à 2500 kg/cm²
jusqu'à 4 kg/cm²
selon débit
jusqu'à 7000 kg/cm²

P O M P E S A V I D E

à tiroir
à anneau liquide
humides rotatives

vide à l'orifice fermé
jusqu'à 0,02 mm Hg abs.
jusqu'à 15 mm Hg abs.
jusqu'à 25 mm Hg abs.

P O M P E S P O U R G A Z L I Q U É F I É

à piston jusqu'à
centrifuge jusqu'à

500 kg/cm²
200 m colonne liquide

Burckhardt

S.A. des Ateliers de Construction Burckhardt
Bâle-Suisse. Téléphone (061) 34 33 00

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

Bangerter Lyss Tuyaux en béton centrifugé

A. Bangerter & Cie SA, 3250 Lyss
Fabrique de produits en ciment
Téléphone 032-84 31 31

TECHNOGAS

LAUSANNE

cherche pour étendre son activité dans la Suisse entière

INGÉNIEUR MÉCANICIEN EPF ou EPUL

Ce collaborateur aura l'occasion de faire un stage à l'étranger pour se mettre au courant de la technique moderne du gaz. Son activité comprendra surtout l'entretien des contacts avec les usines à gaz et la grande industrie pour les projets concernant la fabrication et le conditionnement du gaz d'après les procédés les plus récents. Des connaissances des appareils de mesure et de commande peuvent être bien employées. Cette situation offre un travail intéressant et varié avec de grandes possibilités de développement.

Les offres avec curriculum vitae et prétentions de salaire devront être adressées à :

TECHNOGAS, 7 bis, rue Caroline, 1000 Lausanne.



Pour compléter notre équipe des achats,
nous cherchons

ACHETEUR

pouvant traiter de manière indépendante
le secteur des fournitures industrielles,
gérer un important stock et conseiller les ateliers de production
sur l'utilisation rationnelle des fournitures.

Ce poste conviendrait à technicien, ayant pratique commerciale, français-allemand, âge 28 à 40 ans.

Les intéressés sont priés de faire parvenir leurs offres avec curriculum vitae, copies de certificats et prétentions de salaire au chef du personnel de **Paillard S.A., Yverdon.**

Grand bureau d'architecte, chargé de réalisations importantes, cherche pour entrée rapide et place stable, à Genève :

Un projetEUR de grande classe

Deux dessinateurs architectes

Un aide de bureau

pour menus travaux, classement, etc.
(retraité)

Sérieuses références exigées.

Ecrire sous chiffre **AS 15714 G, Annonces Suisses S.A., 1211 Genève 4.**

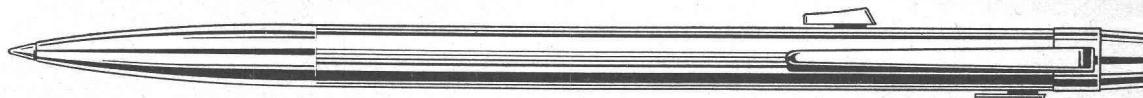
Les Fils d'Antoine Vogel S.A.

2542 PIETERLEN
Tél. (032) 87 11 44

Pierres précieuses
pour l'horlogerie et
l'industrie

2 couleurs ça...c'est pratique!

nouveau stylo à bille
automatique
bicolor 48



CARAN D'ACHE
Précision suisse



argenté ou chromé Fr. 12.50
plaqué or Fr. 22.50

DIRECTION D'ARRONDISSEMENT DES TÉLÉPHONES, BIENNE



Nous offrons à

technicien en génie civil (ingénieur technicien ETS)

bonne rétribution, prise en considération de l'activité antérieure, possibilités d'avancement intéressantes, semaine de cinq jours par alternance.

Activité indépendante et variée après une période d'introduction dans les différents services de notre entreprise.

Nous confierons à notre nouveau collaborateur les travaux suivants : élaboration de projets de canalisation en tuyaux, d'installations de câbles, surveillance des travaux sur les chantiers, calcul et contrôle des prix.

Une voiture sera mise à disposition pour les déplacements. Les citoyens suisses qui s'intéressent à la place en question sont priés de nous adresser leur postulation le plus vite possible.

DIRECTION D'ARRONDISSEMENT
DES TÉLÉPHONES BIENNE

Renseignements : Tél. (032) 3 23 17.

A VENDRE

CANTINE

de 450 places, 65 m x 11,40 m, couverture Eternit, équipée de radiateurs et sanitaire (6 installations W.-C., une fontaine Romay), 50 tables dessus Formica de 250 cm x 80 cm et 100 bancs, n'ayant jamais été utilisés

ainsi que

baraquements-dortoirs

42 places, complets, sanitaire, chauffage à air chaud (mazout), literie, etc., le tout à l'état de neuf.

Faire offres sous chiffre AS 38092 L aux Annonces Suisses S. A. « ASSA » - 1000 Lausanne.

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

COMMUNE DE NYON SERVICES INDUSTRIELS

La Municipalité de Nyon met au concours un poste de

TECHNICIEN ÉLECTRICIEN

pour l'exploitation de son service de l'électricité qui comprend des réseaux moyenne et basse tension. La personne choisie sera également mise au courant de l'exploitation des services du gaz et des eaux.

Est demandé : Diplôme de technicien électricien, quelques années de pratique si possible dans le domaine de l'exploitation des réseaux de distribution d'électricité à courants forts.

Est offert : Conditions de salaire et prestations sociales avantageuses, semaine de 5 jours. Place d'avenir, possibilités d'avancement.

Entrée en fonction : A convenir.

Faire offre par lettre autographe, avec curriculum vitae, photo et copies de certificats à la Direction des Services industriels, 3, place du Château, 1260 Nyon.

Examens d'entrepreneurs 1966

En exécution des dispositions de la législation fédérale sur la formation professionnelle et du règlement d'examen révisé, approuvé par le Département fédéral de l'économie publique, les examens de maîtrise pour l'obtention du diplôme d'entrepreneur auront lieu en 1966 dans le courant des mois de janvier et février.

Les demandes d'inscription, accompagnées des pièces et certificats requis par le règlement, doivent parvenir, sous pli portant la suscription « Examens fédéraux d'entrepreneurs », pour le 23 octobre 1965 au plus tard au Secrétariat central de la Société Suisse des Entrepreneurs, 8035 Zurich, case postale. En même temps, les candidats verseront la taxe d'examen de Fr. 250.— au compte de chèques postaux 80-464 de ladite Société.

Le susdit Secrétariat central (Weinbergstr. 49, tél. (051) 47 01 10) tient tous renseignements à la disposition des intéressés. Sur demande, il leur adressera formule d'inscription et règlement d'examen, ce dernier contre versement de Fr. 1.70 au compte de chèques postaux 80-464.

Les inscriptions ne donnant pas des renseignements complets sur la formation professionnelle, les examens de fin d'apprentissage ou d'études et l'activité pratique des candidats, conformément au règlement d'examen, avec toutes pièces et certificats exigés par ce dernier seront refusées.

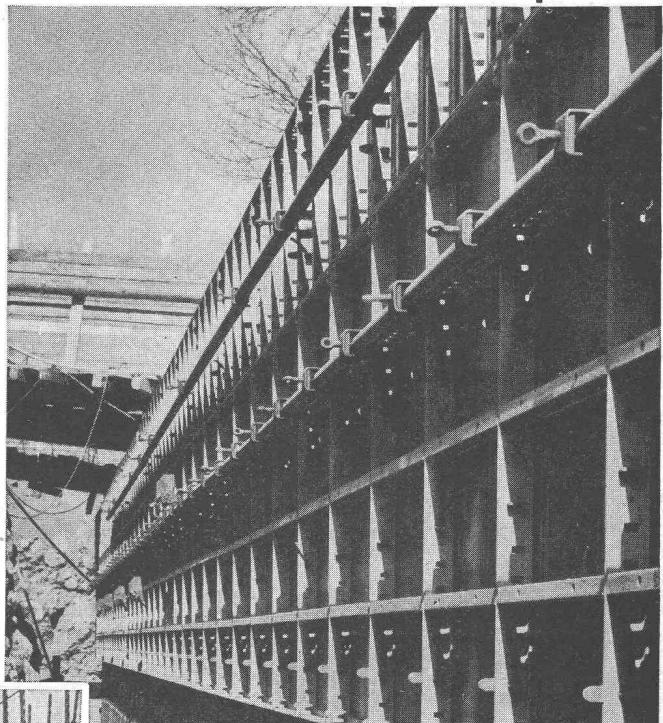
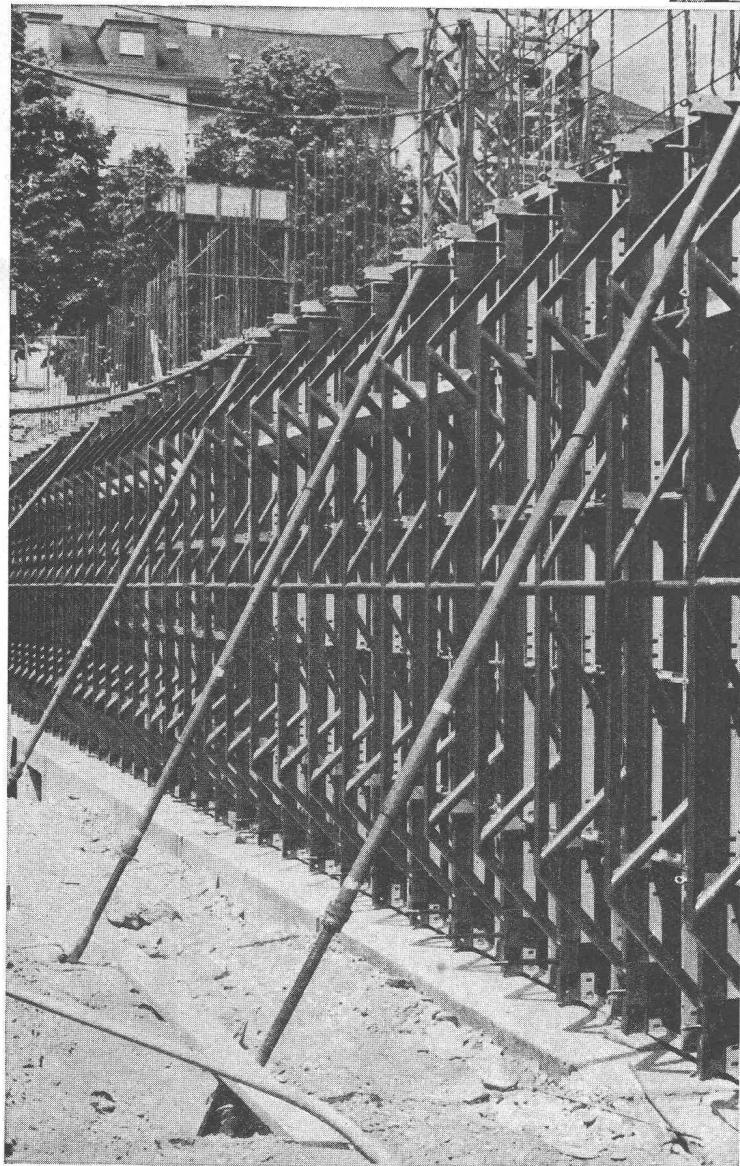
comriband
pour chaque joint

Représentation générale ROGER FREY, Ing. dipl.
Zurich 2 Beethovenstrasse 47
Tél. 051/23 33 64

Le système de «boîte de construction» pour
coffrages rationnels



U pour **universel**
utilitaire
unique



**ÉPROUVÉ
EN TOUTE
EFFICACITÉ
SUR CHANTIERS
SUISSES**

Demandez notre documentation
détailée sans engagement

**ACROW
CONSTRUVT**

CONSTRUVT S.A. 3250 Lyss Tél. 032 / 84 24 05