Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 99 (1973)

Heft: 9: L'autoroute du Léman et ses ouvrages

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: 09.12.2025

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

alwitra



Le profilé de rive qui s'impose pour une toiture-terrasse moderne

Prospectus avec échantillon sur demande

Représentant général :

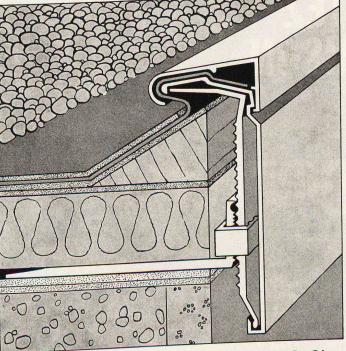
1002 LAUSANNE 14, rue Centrale Tél. (021) 20 64 41 télex 24 591

1023 CRISSIER 29, route de Bussigny Tél. (021) 34 16 16

Agents agréés:

Baustoffe AG lacob-Burckhardt-Str. 86 4000 Basel Telefon (061) 34 26 26 Telex 62 193

Alphons Glutz-Blotzheim AG Muttenstrasse 13 4500 Solothurn Telefon (065) 2 36 66 Telex 34 209



Molinari SA Casella postale 6900 Lugano Tel. (091) 51 67 21 / 26 Telex 79 175

Noverraz & Cie SA 25, rue Chantepoulet 1200 Genève Téléphone (022) 32 90 28 Télex 22 518

Vestiaires muraux

il est simple sans soudure robuste facile à monter étanche définitif sans réparation sans frais d'entretien esthétique

Georg Streiff & Co. AG St. Gallerstrasse 172 8400 Winterthur Telefon (052) 23 71 31 Telex 76 359

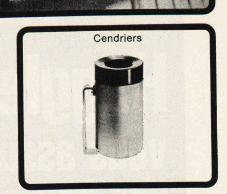






nos prospectus Articles pour équipement de vestiaires

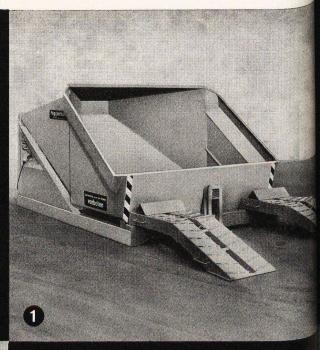








DEBUTEZ LA SAISON avec Huggler Forel





- 1 Transbordeurs Huggle 5—10 m³
- **Q** Grue Huggler 20 m/1000/2000 kg galvanisée à chaud
- Malaxeur Huggler
 Silo à gravier Huggler
 à remontée verticale

Huggler Forel

vous assure une haute qualité à des prix avantageux



Grues à chariot Simma 23 modèles d'exécution différente — un matériel de classe de la fabrique de grues la plus moderne d'Europe

La fabrication dans ses propres ateliers assure la fourniture des pièces de rechange



Transbordeurs Huggler pour 4, 5 et 6 m³ avec ou sans frein à air comprimé, toute torsion est exclue.

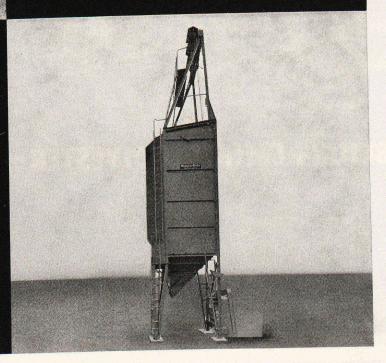
Avez-vous des problèmes? Appelez Huggler:

021-971988



Silo à gravier Huggler Convenant à toute centrale à béton

Emile Huggler S.A.
Fabrique de Machines d'Entreprise 1606 Forel/Lavaux Siège principal: Suhr AG, 064-331414



Panneaux légers Heraklith

Panneau normale
PV-panneau avec bouche-pores
GL-panneau avec bouche-pores armé
d'un voile fibre de verre
Panneau acoustique Travertin
Panneau en mousse rigide de polyuréthane-Herathan
Panneau sandwich Heratekta
Panneau Heracoustic

8304 Wallisellen/ZH Téléphone 01/93 12 54

Propatec AG

ZZ 5.72

VIANINI

tuyaux en béton armé centrifugé pour conduites de câbles, égouts, siphons, turbines, adductions d'eau, captages, etc. Tous produits en ciment Tuyaux ordinaires jusqu'à 1500 mm ø



TUCA

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



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

Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND, téléphone (037) 64 16 26



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 5457 532.517

La première loi de similitude de la mécanique des fluides. D. Noir. Revue d'histoire des Sciences, tome XXV, nº 3, juillet-sept. 1972, p. 271-274, 1 fig.

Les lois de similitude utilisées quotidiennement par les ingénieurs ne sont que des versions perfectionnées d'une loi énoncée par Aristote trois siècles avant Jésus-Christ. On constate que cette loi de similitude coıncide avec celle qui peut être déduite de la formule de Stokes exprimant la traînée d'une sphère (valable pour de faibles vitesses et de petites dimensions).

Mécanique appliquée

BT 5458 621.039.56

Systèmes de commande pour réacteurs à refroidissement par gaz. J. M. Mc Phie.

GEC Journal of science and technology, vol. 39, no 3, 1972, p. 115-124, 7 fig.

L'article souligne la base de la conception et retrace le développement des tringleries de commande pour cinq stations nucléaires successives, y compris les dernières stations Mark II AGR à Hartlepool et Heysham.

L'emphase est mise sur les contraintes imposées par l'environnement du réacteur aussi bien que sur le besoin d'un haut degré de fiabilité.

Electrotechnique

BT 5459

Oszillographische Messungen des Feldverlaufes in der Nähe des Blitzeinschlags auf dem Monte San Salvatore.

K. Berger.

Bull. ASE, 64e année, no 3, 3 février 1973, p. 120-136, 16 fig.

La variation du champ électrique avant et pendant des coups de foudre au Monte San Salvatore est décrite à l'aide d'oscillogrammes.

Les sauts de champ qui se produisent simultanément aux alentours de la montagne sont comparés à cette variation et avec les caractéristiques

du courant de foudre.

La progression échelonnée d'éclairs descendants et d'éclairs montants est indiquée par deux nouveaux enregistrements sur film à déroulement rapide. De plus, quelques belles images d'éclairs ont été choisies

parmi quelque 3000 photos.

BT 5460 621.391.63 : 621.382 Licht als Nachrichtenträger. H. LARSEN.

Licht als Nachrichtenträger.

Bull. ASE, 64e année, no 2, 20 janvier 1973, p. 65-72, 7 fig.

Les progrès réalisés en technologie des verres de faibles pertes et dans la production et la détection de la lumière avec des composants semi-conducteurs permettent de concevoir un système de télécommunication capable de répartir d'une façon très souple de très larges canaux de fréquence dans un réseau. L'auteur décrit les principes physiques de câbles de transmission de la lumière, de diodes laser et de photodiodes à avalanche, puis indique quelles tâches de transmission pourront être réalisées à l'avenir avec ces nouveaux moyens.

BT 5461

Das Coulombsche Gesetz des Magnetismus für ferromagnetische

Umgebung.

Bulletin de l'ASE, 64° année, n° 1, 6 janvier 1973, p. 28-31, 6 fig.

Deux images équivalentes de l'aimant sont traitées. La loi de Coulomb est ramenée aux constantes de l'aimant et déduite pour une ambiance en matière ferromagnétique. Ce faisant, la force doit être multipliée par le facteur de perméabilité de la matière se trouvant entre les pôles.



Amplificateurs et installations acoustiques



Hautes performances Qualité professionnelle Excellente reproduction du son

Très indiqués pour des installations soumises à un usage intensif

- Amplificateurs à alimentation secteur et batterie pour systèmes d'alarme ou installations mobiles
- Gong électronique
- Discothèques répondant aux plus grandes exigences

Notre service technique est à votre disposition pour vous conseiller dans la réalisation de vos projets.

J. BOSSHARD SA

1, chemin de Chandolin 1005 Lausanne Téléphone 021 20 35 71 Télex 24608 Stettbachstrasse 5 8600 Dübendorf Telefon 01 850881 Telex 56657

L'association des entreprises

INDUNI



SCHMALZ

a construit

LES PONTS SUR LA LUTRIVE

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 ».

Génie

BT 5462

625.711.3

L'autoroute du Léman et ses problèmes de trafic. J.-P. GARDAZ. Rev. gén. des routes et aérodromes, nº 483, janv. 1973,

p. 41-44 9 fig

Cet article, après avoir décrit la méthode utilisée pour prévoir l'évolution du trafic sur l'autoroute du Léman, traite de l'influence de ces études sur le choix du tracé et ses conséquences sur l'aménagement du réseau local. L'auteur décrit ensuite le nouveau système de signalisation introduit en Suisse (choix des couleurs et des destinations) qui fut mis en place pour la première fois sur cette autoroute, ainsi que le dispositif de signalisation lumineuse qui équipe les tunnels.

BT 5463

625 721

Optimale Strassenverkehrsregelung Prof. Dr K. BAUKNECHT. Nouvelles techniques, 14e année, no 11, nov. 1972,

p. 397-403, 1 tabelle.

La circulation peut être optimisée selon plusieurs critères tels que l'économie, la sécurité, l'environnement. Les algorithmes qui permettent d'obtenir les programmes de contrôle optimaux sont utilisés de plusieurs façons. La « sélection de programme » permet de choisir un programme précalculé qui correspond à une classe de trafic, tandis que la « formation adaptive de programme » peut répondre à chaque instant à la circulation actuelle.

Les ordinateurs actuels demandent une simplification considérable des algorithmes de sorte que le contrôle adaptif n'est guère supérieur à la sélection des programmes.

BT 5464

625.711.3 / 625.733

Les glissières de sécurité : Contribution à la sécurité routière.

G. DEUTSCHMANN.

Europe routière, 1972, nº 2, p. 72-73, 2 fig.

Une circulation de plus en plus dense et une vitesse accrue rendent indispensable l'application de nouvelles mesures de sécurité sur les réseaux routiers. La mise en place sur la bande médiane et sur les bords extérieurs des autoroutes de glissières de sécurité s'inscrit dans le cadre de ces préoccupations. L'article est accompagé de reproductions de modèles de glissières de sécurité qui ont fait leur preuve tant en Allemagne qu'à l'étranger, et dont l'usinage répond aux dernières exigences de la technique dans ce domaine.

Divers

BT 5465

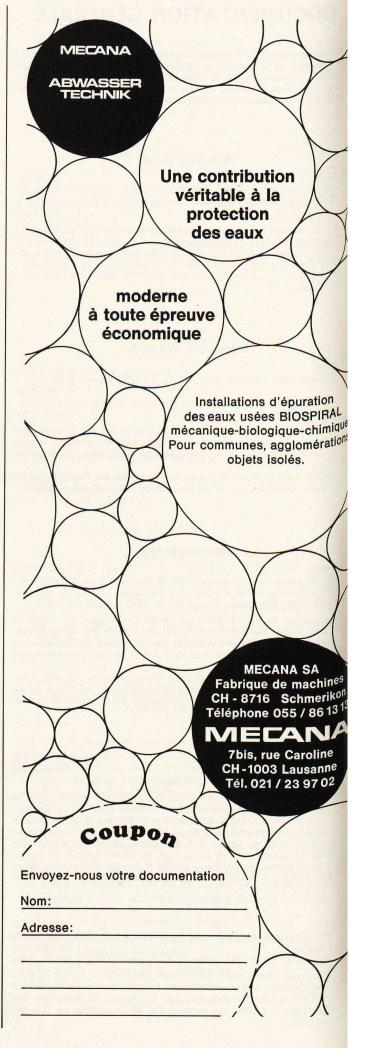
65.012.2:681.31

Die Lösung von Planungs- und Terminierungsaufgaben

W. BALZLI.

Bull. ASE, 64e année, nº 2, 20 janvier 1973, p. 73-77, 12 fig.

La fixation des délais d'exécution nécessite une planification temporelle. L'auteur décrit les différentes phases de cette planification, dans le cas de machines et d'installations, compte tenu du caractère problématique de ce genre de détermination. On doit procéder à une répartition judicieuse de l'ensemble du travail en phases successives. Maintenant, on a recours au traitement numérique de l'information pour résoudre ces problèmes, ce qui requiert une systématisation et une normalisation préalables, comme expliqué à l'aide d'un exemple.





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

Mod. 1 75/150

Mod. 3 70/130 (év. 65/120)

FELDMANN & CO SA 3250

CONSTRUCTIONS EN BOIS

Téléphone (032) 84 11 84

Installations complètes de bureaux techniques et mécanographiques

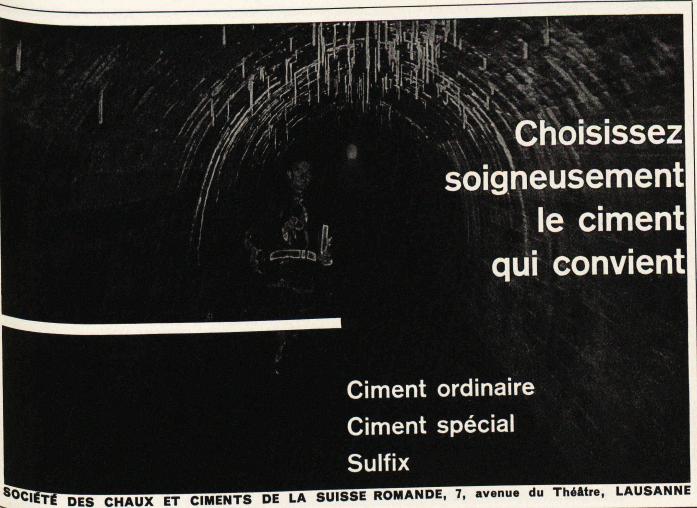
baumann-jeanneret

8, Arquebuse **Genève** tél. (022) 21 52 22

7, Saint-Martin Lausanne tél. (021) 20 30 01

Tables et machines à dessiner Kuhlmann. Mobilier technique BZ, Leuwico, Kuratio.





bbs

Nous cherchons

Dessinateurs ou Dessinatrices

en béton armé et génie civil pour notre bureau à Berne.

Bonne occasion d'apprendre la langue allemande, possibilité d'être transféré plus tard dans un groupe de projets au direction de travaux à l'étranger.

Veuillez nous écrire ou téléphoner à:

Balzari Blaser Schudel Ingénieurs et planificateurs

3006 Berne Kramburgstrasse 14 tél. 031 44 69 11



Nous sommes une firme suisse, spécialisée dans le domaine des télécommunications et nous cherchons un nouveau collaborateur. Si vous êtes

ingénieur-électronicien ETS

- possédant si possible quelques années d'expérience
- intéressé par la téléphonie
- désireux de développer des systèmes digitaux et analogiques pour des installations de mesures et d'essai
- aimant s'intégrer dans une bonne équipe

Adressez votre demande au bureau du personnel ou téléphonez-nous (interne 381). Nous vous attendrons pour vous faire découvrir nos laboratoires.

Autophon est parmi les grands dans la technique des télécommunications.

AUTOPHON S.A., 4500 SOLEURE Tél. (065) 2 61 21.



ingénieur-technicien ETS

comme chef du département montage d'avions

Champs d'activité

- montage final d'avions neufs
- transformation, modification et révision d'avions provenant de la troupe
- entretien et maintenance d'avions d'essais et de liaisons
 mise en vol d'avions neufs et d'essais ainsi que d'avions appartenant à la troupe

Frigences

- fonction préalable dans le secteur aviation ou semblable
- expérience dans la conduite du personnel
- aisance dans les rapports avec l'extérieur
- connaissances linguistiques : allemand, français et anglais

Ce futur collaborateur bénéficiera d'un salaire adéquat et de prestations sociales bien établies.

Si vous faites preuve d'initiative et de compétence, mettezvous en relation avec notre chef du personnel ou faites-nous parvenir votre offre.

Fabrique fédérale d'avions, Service du personnel, 6032 Emmen, tél. (041) 50 55 11, interne 452 ou tél. (041) 3 33 03, en dehors du travail.

Nr. 60/11

Nous cherchons un staticien et constructeur pour béton armé et précontraint du bâtiment et des ponts

ingénieur civil diplômé

Il aura à s'intégrer dans une équipe dynamique et à étudier des problèmes intéressants et variés.

Entrée en service : été 1973.

Prendre contact avec le bureau

Clément + Bongard, ing. civ. dipl. EPF/SIA/ASIC, rue du Botzet 3, 1700 Fribourg 5, (tél. (037) 22 56 73 ou 22 56 74).

AVIS DE SOUMISSION

Direction des constructions fédérales

Bureau pour l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Implantation à Ecublens de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Département de chimie

Les travaux suivants seront adjugés à la suite d'une mise en soumission :

CFC	Catégorie de travaux	Ordre de grandeur	Expédition des formules de soumission	Début présumé des travaux
17	Fondations spéciales : pieux	5 100 000	juin 1973	octobre 1973
2	Terrassements et gros-œuvre 1 (sous-sols jusqu'au niveau \pm 000)	3 200 000	juillet 1973	avril 1974

Les entreprises qui désirent participer à la soumission voudront bien le faire savoir par écrit au Bureau des constructions fédérales pour l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Place de la Gare 10, Case postale 309, CH - 1001 LAUSANNE, jusqu'au

25 mai 1973

en indiquant la catégorie de travaux qui les intéresse. La DCF se réserve la possibilité d'adjuger ces travaux en un seul lot. Il n'est pas prévu de répéter cet avis de soumission. Les formules d'appel d'offres seront envoyées aux soumissionnaires à l'époque indiquée ci-dessus.

Seuls seront pris en considération les entreprises ou les consortiums d'entreprises pouvant justifier de la capacité requise pour exécuter les travaux. Aussi donneront-ils, en s'inscrivant, les indications nécessaires sur leur organisation et l'effectif de leur personnel, des références, ainsi que le nom des entreprises associées et des principaux sous-traitants.

> Direction des constructions fédérales Bureau pour l'EPF de Lausanne

Une entreprise de premier rang dans la fabrication des installations de pompes et de traitement d'eau cherche

représentant

Activités :

Vente de pompes et d'installations de traitement d'eau de grande valeur.

— Conseils techniques et instructions à la clientèle, soit ingénieurs, architectes, branche sanitaire, industries et autorités.

- Représentation de l'entreprise en Suisse romande.

Observation du marché et exploitation des données du marché.

 Si possible ingénieur ETS ou formation équivalente ou spécialiste avec expérience dans les domaines des pompes et de technique de traitement d'eau.

Contact aisé, habileté dans les négociations, persévérance, bon vendeur.

- Domicile dans le rayon d'activité.
- Langues: français et allemand.

Offre:

- Position indépendante avec possibilités de développement.
- Programme de vente exigeant une haute performance technique.
- Salaire intéressant, prestations sociales, voiture de la maison.
- Propagande et soutien de vente efficaces.
- Formation continuelle dans la technique et la vente.

Candidature:

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres de service au conseiller du personnel. Des formules d'inscription sont également à disposition. Discrétion assurée. Il sera tenu compte des désirs de nonretransmission.

Personalberatung Dr. Emil Greber



Löwenstr. 11 CH-8001 Zürich/Schweiz Tel. 01 / 27 84 32

Administration Cantonale Vaudoise

Le poste ci-dessous est actuellement au concours :

ingénieur diplômé de l'EPFL

Service cantonal des eaux, Pl. Ripone 10, 1005 Lausanne

Pour les conditions spéciales, prière de consulter la « Feuille des avis officiels du canton de Vaud ».



Hochbautechniker

Wer wenig lernt, hat wenig Chancen!

Allgemeinbildung

Durch didaktisch und stofflich qualifizierte Lehrgänge können sich initiative Berufstätige im Fern- oder Kombiunterricht in kleinen Lernschritten wirkungsvoll weiterbilden:

Sanitär Tiefbautechniker Heizung/Lüftung Hochbauingenieur Innenarchitektur Tiefbauingenieur Zeichnen + Malen Stahlbautechniker Management Baustatik Betriebswirt Statik + Stahlbeton Marketing Grund- + Tiefbau Verkauf Vermessungskunde Einkauf Bauzeichner

Neu: Das Grundlagenwissen des Ingenieurs in 36 Bänden zu Neu: Höhere Mathematik für Hochschulen in 22 Bänden zu

Neu: Elektrotechnik für Nichtelektrotechniker in 8 Bänden

Verlangen Sie kostenloses SGD-Studienhandbuch für berufsbe gleitende Weiterbildung. Keine Berater- oder Vertreterbesuche. Ausschneiden und auf Postkarte geklebt einsenden.

Gratis-Gutschein für 1 SGD-Studienhandbuch

Name, Vorname: Jahrg.: Wohnort, Str.: in Firma: in: Interesse für:

AG für berufliche Weiterbildung 8001 Zürich, Neumarkt 28/7.95 Telefon 01 / 32 21 80 und 81



Zentralverwaltung des Kantons Aargau

Wir suchen für unser Brückenbaubüro

Bauingenieur-Techniker HTL

Mitarbeit bei der Projektierung auf Aufgaben: selbständige Bauleitung von Brücken-

werken.

Diplom einer höheren technischen Lehr-Anforderungen:

anstalt. Erfahrung in Projektierung oder Bauleitung von Brücken « erwünscht »,

aber nicht Bedingung.

Diesen vielseitigen und verantwortungs-Geboten wird:

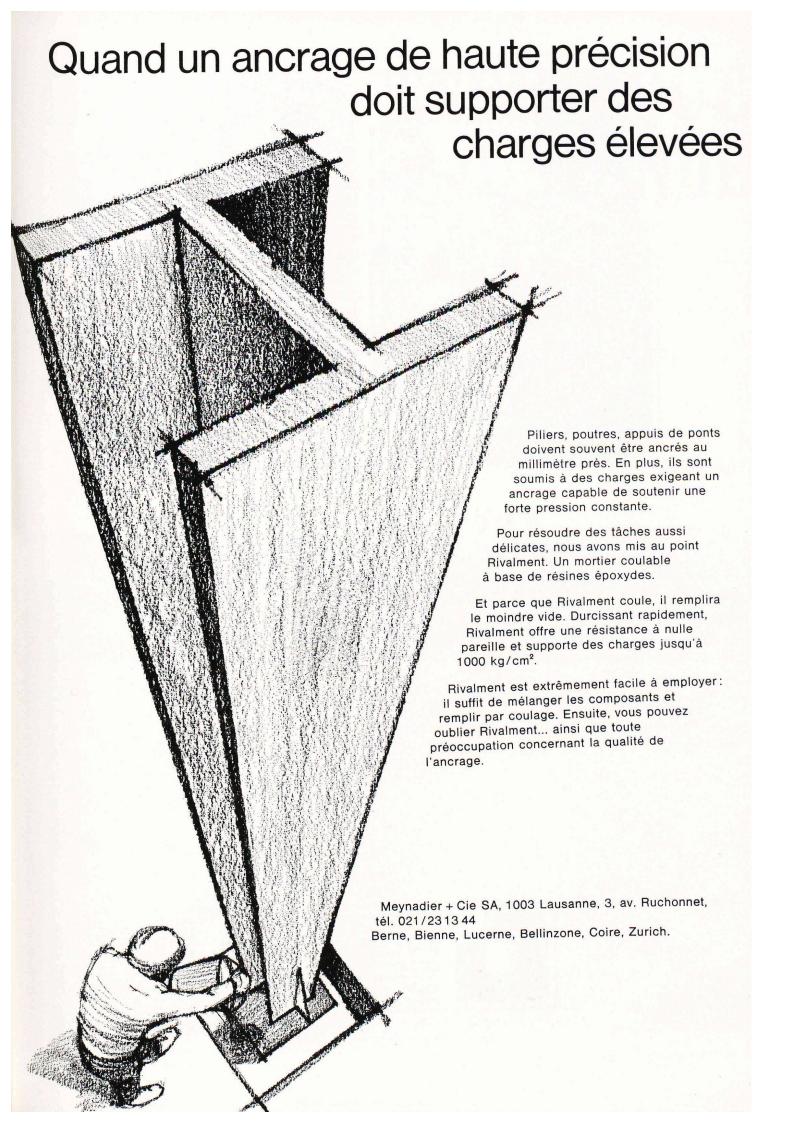
vollen Aufgaben angemessenes Salär sowie zeitgemässe Arbeitsbedingungen.

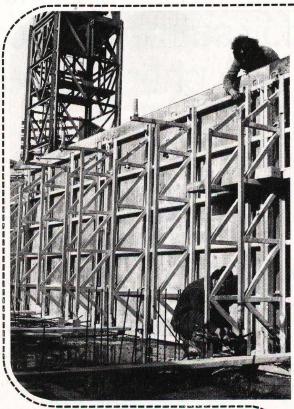
Wir bitten Sie, zur ersten Kontaktnahme mit unserem Herrn A. Imhof (Tel. 064/21 16 26) in Verbindung zu treten oder uns Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen einzureichen.

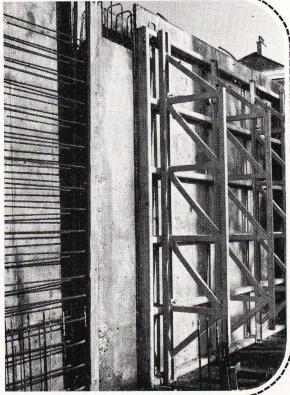
Aargauisches Baudepartement Abteilung Tiefbau Buchenhof 5001 Aarau











Il n'est pas de bon béton sans bon coffrage

nous offrons une gamme complète de panneaux de coffrage

- Bois plein imprégné d'huile pour béton brut ou apparent.
- 3 couches croisées collées.
 Surface huilée ou recouverte de résine synthétique pour béton brut ou apparent.
- Contreplaqués qualité extérieure poncés ou bakélisés pour béton apparent ou lisse.
- Palplanches raînées et crêtées pour béton brut.
 Plusieurs modèles, beaucoup de possibilités...

mais un seul service:



Bussigny – Vevey – Montreux – Aigle – Sion – Viège – Châtel-St-Denis – Château-d'Œx