Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 102 (1976)

Heft: 9: Galerie technique et galerie d'eaux pluviales, Genève

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 26.11.2025

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

Dicht solide Comme A rocal

Quand il s'agit de traveaux d'infrastructure. Car Dicht peut résoudre chaque problème dans ce domaine:

sondages
analyses en laboratoire
fondation à pilotis
reprises en sous-œuvre
enceintes pour fosses de construction
abaissement du niveau d'eaux souterraines –

autant de travaux que Dicht a déjà exécutés. D'où l'expérience acquise – et votre sécurité lorsque vous vous fiez aux fondations Dicht.

Dicht SA St-Gall 071–23 16 45 Lucerne 041–22 24 65 Berne 031–22 72 77 Zurich 01–35 69 13





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

537.39 BT 6101

Elektrische Phänomene des Knochens.

S. M. Perren, H. Blümlein, J. Cordey, H. W. Gerber. Bull. ASE/UCS, 67e année, nº 4, 21 février 1976, p. 185-190, 6 fig.

L'article donne un aperçu des recherches entreprises au sujet des comportements électrostatique et piézo-électrique des os, ainsi que des possibilités d'influencer l'ossification au moyen de courants électriques. Alors qu'avec du courant continu certains résultats positifs ont pu être obtenus, les recherches négatives des auteurs montrent que des champs magnétiques alternatifs ne peuvent probablement pas exercer une influence sur la guérison des os.

Mécanique appliquée

BT 6102 621.039

Sécheurs-resurchauffeurs pour turbines à vapeur saturée.

H. Lang, A. Sonnenmoser. Revue Brown-Boveri, tome 63, no 1/1976, p. 66-75, 23 fig.

Dans les centrales nucléaires équipées de réacteurs à eau légère, le taux d'humidité de la vapeur après la détente dans le corps HP atteint 10-15 %. Afin d'éviter l'érosion des aubes et la diminution du rendement dans les corps BP, la vapeur est séchée après sa détente dans le corps HP, puis resurchauffée par de la vapeur vive. Ces deux opérations

ont lieu dans de sécheur-resurchauffeur.

Après un bref aperçu du développement dans ce secteur, l'article décrit un sécheur-resurchauffeur de conception nouvelle. On y discute des questions relatives à la disposition, à la thermodynamique, à l'étude et à l'exploitation.

BT 6103

Etude de l'état inclusionnaire par ultrasons et relation avec certains essais mécaniques dans le travers court.

Soudage et techniques connexes, Vol. 30, nº 1/2 1976, p. 31-56, 26 fig., 5 tabl.

Cette communication rend compte des travaux effectués en vue de la mise au point d'une méthode d'examen non destructive permettant d'apprécier la sensibilité d'un produit laminé à l'arrachement lamellaire. L'utilisation d'un faisceau ultrasonore focalisé, associé à une technique d'inspection particulière, montre qu'il est possible d'apprécier l'état inclusionnaire des tôles.

Enfin la comparaison des résultats obtenus avec les propriétés du matériau dans la direction du travers court, déterminées à partir de certains essais mécaniques, met en évidence l'excellente corrélation qui existe entre les informations issues d'un contrôle par ultrasons et les risques de décohésions par arrachement lamellaire.

Electrotechnique

BT 6104 621.317 W. Murbach. Reparaturprobleme bei Präzisionsinstrumenten. Bull. ASE/UCS, 66e année, nº 24, 20 décembre 1975.

p. 1353-1358, 9 fig.

Les problèmes de réparation sont examinés et les difficultés qui peuvent se présenter lors de la remise en état d'appareils électriques de mesure de précision sont indiquées. Quelques types courants sont choisis à titre d'exemples concrets. D'autres méthodes de construction et d'autres marques présentent des problèmes identiques ou analogues.

Sur l'exemple des ateliers de réparation d'appareils de mesure de l'ASE, l'auteur traite de l'importance des équipements nécessaires au réétalonnage des appareils réparés avec la précision requise.

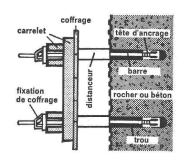
日

BOULON D'ANCRAGE

pour tunnels, galeries, coffrages...

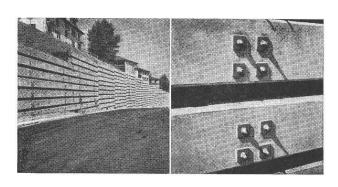
• Ancrage d'un coffrage une face

Coffrage une face fixé dans un mur en béton ou une paroi de rocher au moyen du boulon d'ancrage AREFIX et de la fixation de coffrage ARETOR.





② Ancrage d'éléments en béton



Eléments en béton fixés dans des pieux au moyen de boulons d'ancrage AREFIX.



Rigling Baumaschinen AG 8050 Zurich Tél. (01) 50 15 30 Leutschenbachstr. 44



Je m'appelle

Système DEMAG-Junior

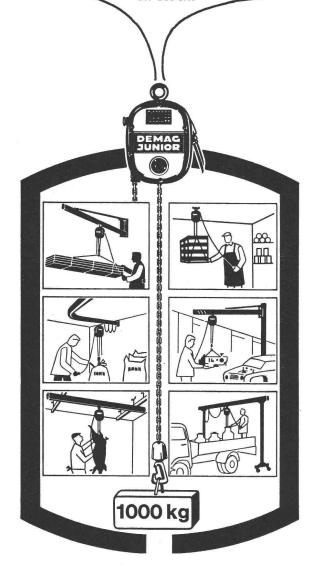
et je suis une boîte de construction de grue de Fehr.

Des systèmes de levage et de manutention bon marché, pour le transport à sol libre de charges jusqu'à 1000 kg, peuvent être installés à partir de mes éléments normalisés. L'industrie, le commerce, l'artisanat et l'agriculture savent apprécier

mes services.

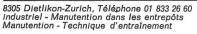
Ne voulez-vous pas aussi profiter de moi? Vous en avez la possibilité sous peu, car Fehr me tient

en stock.



Représentant pour la Suisse romande: W. Burri, Ing., 1016 Lausanne téléphone 021 / 24 45 33

Hans Fehr SA





DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Divers

BT 6105 624.014

Recommandations pour le calcul en plasticité des constructions en acier.

(Projet de recommandations du C.T.I.C.M.).

Constr. Métallique, 12e année, nº 4/1975, p. 53-100, 7 tabl.

Ces recommandations peuvent être appliquées à la vérification des structures planes composées de barres en acier. Elles définissent des critères auxquels doivent satisfaire ces structures afin de présenter un degré de sécurité satisfaisant. Ces critères concernent les sollicitations ultimes dans une section, le voilement local, le flambage et le déversement des barres, l'instabilité globale des structures et les efforts ultimes dans les assemblages.

BT 6106

624,071

Une méthode de vérification des barres comprimées et fléchies.

R. DELESQUE.

Constr. Métallique, 12e année, nº 4/1975, p. 5-16, 3 fig., 14 tabl.

Cette étude présente une formule simple pour la vérification des pièces élancées soumises à une compression avec flexion bi-axiale. La formule n'utilise que les coefficients déjà établis pour le flambage simple et ne nécessite aucune interprétation de la part du projeteur. Une exploitation statistique de l'application de cette formule aux résultats de 221 essais systématiques, effectués par différents auteurs, montre qu'elle donne une sécurité suffisante dans tous les cas pratiques.

BT 6107

624.21

Stabilité des piles et des pylônes A. Morisset Annales (Inst. techn. bât. et trav. publics), nº 335, janvier 1976, p. 49-64, 22 fig.

Une méthode de calcul de vérification de la stabilité des piles élancées à inertie variable soumises à des efforts horizontaux et verticaux quelconques est développée.

La méthode prend en compte un comportement non linéaire des matériaux.

Trois exemples de vérifications sur des ouvrages rééls sont donnés.

Construction, Architecture

BT 6108

69.028

Schutz vor Strassenlärm durch gute Schallisolation der Fenster.

R. HOTTINGER.

Revue techn. suisse, 72° année, n° 49, 4 décembre 1975, p. 1141-1145, 7 fig., 2 tabl.

La signification fonctionnelle de la fenêtre a changé considérablement durant les dernières années. Jusqu'à présent, les fenêtres étaient des éléments de construction servant à l'aération des chambres et à la protection contre les courants d'air, la chaleur, le froid et la pluie. Aujour-d'hui, l'isolation sonique des fenêtres prend de plus en plus d'importance. Bien des propriétaires de maisons seraient d'accord de prendre les mesures voulues s'ils étaient sûrs du succès. L'article tente, à l'aide d'exemples concrets, d'effacer les doutes qui existent encore sur l'efficacité de telles mesures d'insonorisation.

Divers

BT 6109

658.14

Die Finanzplanung als Führungsinstrument. W. HÜRLIMANN. Ind. Organisation, 44e année, nº 12/1975, p. 545-549, 2 fig., 2 tabl.

Pour la conduite d'entreprise, la quantité et la qualité des exigences augmentent de plus en plus. C'est la tâche du plan financier de créer des relations entre les domaines très différents de l'instrumentation de conduite, de fixer des limites et d'établir des comparaisons. Cette tâche est particulièrement utile en temps de récession, en tant que système d'alerte et comme moyen auxiliaire de surmonter une situation économique difficile.

Votre partenaire de confiance

Programme de fabrication
Appareils et installations de tous genres
Procédés particuliers
Département de construction
générale pour matières
plastiques

Construction de ventilateurs Pièces de formes obtenues par vacuum



COLASIT SA Construction plastiques

CH-3752 Wimmis
CH-2013 Colombier

Téléphone 033 - 57 19 44 Téléphone 038 - 41 11 48



Polygravia

Photogravure et Offset G. Edelmann

© 368980 Borde 28 bis 1018 Lausanne

Postes à pourvoir

Poste	Réfé- rence	Lieu de travail	Rensei- gnements
Deux ingénieurs de concep- tion au Département « Dé- veloppement et technologie »	65/76 et 66/76	Noordwijk (Pays-Bas)	1
Assistant à la Division « Analyses des coûts » du Département « Contrats »	94/76	Noordwijk (Pays-Bas)	1

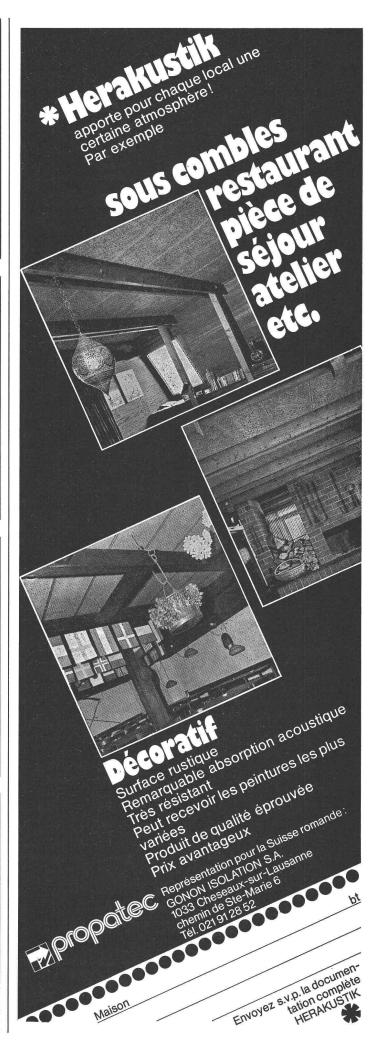
 1 Chef du personnel de l'ESTEC, Domeinweg, Noordwijk (Pays-Bas).

Régie des annonces: I VA...

L'information

est également présente dans les annonces du «Bulletin technique de la Suisse romande», c'est pourquoi elles sont lues.

Profitez-en pour mieux faire connaître vos produits!





Fosses de décantation Séparateurs d'essence Avec couvercle cadre fonte inodore. Conformes aux normes de l'ASPEE.

Nouveau

Tuyaux spéciaux en béton vibré armé ou non armé Emboîtement cloche

Emboîtement normal

Longueur 2 m¹ Ø 30 à 80



Tuyaux en béton
centrifugé vibré
armé ou non armé
Emboîtement normal

Longueur 2 m¹ Ø 70 à 125

Tuyaux ordinaires de 100 à 1500 mm Ø — Briques creuses et pleines — Pierre artificielle — Escaliers — Bordures de routes

Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND, téléphone (037) 64 16 26



AVIS DE SOUMISSION

DIVISION DES BÂTIMENTS PTT

Lieu: Genève Anières. Projet de construction: Nouveau central téléphonique. Description: Central téléphonique, comprend un sous-sol et un rez-de-chaussée d'un cube SIA de 2360 m³. Documents du concours: Les entreprises désirant participer au concours voudront bien s'annoncer jusqu'au 4 juin 1976 à MM. Malnati, architectes SIA, 1, ch. Verchères, 1217 Meyrin.

En s'inscrivant, toute entreprise soumissionnaire donnera des indications sur son organisation et sur l'effectif de son personnel, ainsi que des références et, le cas échéant, le nom des entreprises associées et des principaux sous-traitants.

CFC	Catégorie de travaux	Volume approximatif des travaux	Expédition présumée des documents de soumission	Début présumé des travaux	
211	Travaux de l'entreprise de maçonnerie	Béton armé 260 m³ Armatures 20 000 kg Maconnerie 360 m²	juin 1976	septembre 1976	



Compagnie d'Etudes de Travaux Publics SA

cherche pour surveillance de travaux de construction de routes en Mauritanie

1 ingénieur diplômé EPF

ayant plusieurs années d'expérience des chantiers de génie civil.

Engagement : dès début septembre 1976 ou date à convenir.

Les candidats de langue maternelle française adresseront leur offre manuscrite, avec curriculum vitae, références, prétentions de salaire et une photo à

CETP, Ingénieurs-conseils, rue Saint-Martin 7, 1003 Lausanne.



L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

cherche pour son laboratoire de pétrographie

géologue

Activité: assister le professeur dans la recherche et l'enseignement des matières suivantes: géologie générale et pétrographie, géologie appliquée aux domaines de l'ingénieur.

Conditions requises: diplôme universitaire de géologie, expérience de quelques années dans les branches mentionnées. Aimer le travail en équipe.

Entrée en fonctions : à convenir.

Les offres de services accompagnées d'un curriculum vitae détaillé, copies de certificats doivent être adressées au : Service du personnel de l'EPFL, 33, av. de Cour, 1007 Lausanne.

RÉPUBLIQUE-UNIE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

Ministère de l'équipement et de l'habitat Secrétariat général Service des marchés Bureau des appels d'offres

Avis d'appel d'offres N° 008/MINEH/SG/SM/BAO du 15 juillet 1976 pour la construction d'un pont dit de l'Enfance sur la Sanaga à Koro, cofinancé par la République-Unie du Cameroun — la Confédération suisse et Enfants du monde — Commission nationale suisse pour l'Union internationale de protection de l'enfance.

I. Nature des travaux

L'ensemble des travaux en un seul lot comprend :

- la construction d'un pont de 240 m
- l'aménagement des rampes d'accès.

Les travaux comprennent :

- les fondations sur pieux forés
- la construction des piles et des culées
- la pose d'un pont préfabriqué métallique de 240 m
- les travaux de terrassement et de protection des rives.

II. Lieu d'exécution

Les travaux se situent en République-Unie du Cameroun sur le fleuve Sanaga à 85 km de Yaoundé et à 25 km environ à l'aval du bac de Nachtigal.

III. Délai d'exécution

Le délai d'exécution sera proposé par le soumissionnaire. Toutefois ce délai ne doit pas excéder quinze (15) mois.

IV. Retrait du dossier de soumission

Le dossier peut être consulté ou obtenu contre un chèque barré et visé de soixante mille (60 000) F CFA établi à l'ordre de Monsieur le Directeur du Trésor à Yaoundé, à l'une des adresses suivantes :

- a) Ministère de l'équipement et de l'habitat, Secrétariat général (Service des marchés), Yaoundé.
- b) A l'adresse de l'ingénieur-conseil : CSD Colombi Schmutz Dorthe SA; Ingénieurs et géologues-conseils, 10, ch. des Croisettes, CH-1066 Epalinges, Suisse (tél. (021) 32 73 41, télex : CH 25 463 C II).

V. Délai de remise des soumissions

Les soumissions en langue française ou en langue anglaise doivent parvenir par envoi recommandé au Secrétariat permanent de la Commission nationale des marchés — Présidence de la République-Unie du Cameroun, Yaoundé, jusqu'au 15 juillet 1976 à 12 heures, heure locale, au plus tard.

VI. Visite des lieux

Sur demandes écrites des soumissionnaires, le Directeur des routes peut organiser une visite des lieux. Celle-ci devra alors avoir lieu un mois avant la date limite de remise des soumissions.

VII. Renseignements complémentaires

Tous les renseignements complémentaires concernant cet appel d'offres peuvent être obtenus verbalement ou par écrit auprès du Directeur des routes du Ministère de l'équipement et de l'habitat.

IX. Condition de participation

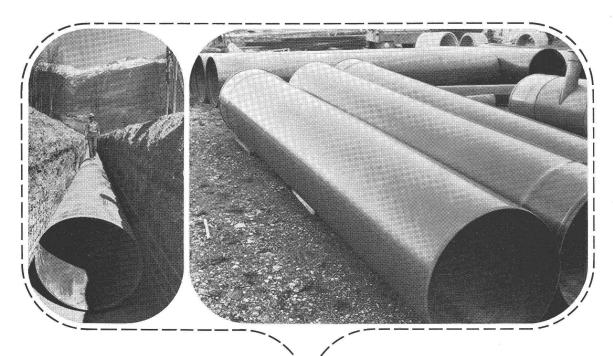
La participation à l'appel d'offres est ouverte à toutes les entreprises possédant le matériel et l'expérience nécessaires.

Le Ministre d'Etat chargé de l'équipement et de l'habitat et par délégation le Secrétaire général

Yaoundé, le 15 avril 1976

Siegfried Dibong

Tuyaux en PVC dur Gresintex



Des arguments de poids pour des tuyaux légers

Faible poids

Le plus grand programme des tuyaux PVC en Europe

Surface lisse

couleur brun-rouge | et à la corrosion Ø 110 à 600 mm | sans enrobage de béton |

Série lourde | Résistance à l'abrasion

Série standard couleur gris-bleue Ø 110 à 1400 mm Etanchéité absolue

Garantie totale 5 ans

enrobés de béton | Etude des projets, dimensionnement hydraulique, calculs statiques assurés par le bureau technique du fournisseur

Stocks complets de tuyaux et pièces spéciales chez



Lausanne - Bussigny - Yverdon - Vevey - Montreux - Châtel-Saint-Denis -Fribourg - Château-d'Œx - Aigle - Sion - La Souste - Viège J. Rapin SA, Payerne