Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 95 (1969)
Heft: 16

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: 20.07.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Matériaux, Energie

BT 4794 620.179.18

Le contrôle non destructif par ressuage. W. Wuich.

J. Soudure, 59 (1969) 3, 10 mars, p. 76-80, 3 fig.

L'auteur expose les méthodes de contrôle non destructif par ressuage à l'huile, par ressuage à la couleur et par fluorescence, puis, à l'aide d'un exemple (examen d'une soudure de tube à la suite d'un essai de résistance aux efforts de compensation ondulée), il décrit plus en détail l'application du contrôle par ressuage à la couleur.

Mécanique appliquée

BT 4795 621.515.1 : 66

Les compresseurs centrifuges pour l'industrie chimique, leurs progrès récents. M. Sédille.

Sciences et Techniques, (1968) 12, nov., p. 37-47, 21 fig.

Depuis une dizaine d'années et sous l'impulsion des besoins de la chimie et de la pétrochimie, les compresseurs centrifuges ont fait d'importants progrès dans divers domaines.

L'un des plus essentiels est leur adaptation aux faibles débits-volumes qui sont la conséquence des fortes pressions souvent nécessaires, et qui a exigé l'utilisation de vitesses de rotation de plus en plus élevées.

La mécanique des grands nombres de tours, qui est ainsi posée et qui n'est pas le seul fait des compresseurs, mais est commune à la technique des turbines à vapeur industrielles, pose des problèmes parfois ardus de précision, d'équilibrage, de stabilité des films d'huile des coussinets, que l'auteur passe en revue.

Electrotechnique

BT 4796 621.315.66 (438)

Überquerung des Swina-Flusses durch eine 110-kV-Freileitung. L. Martini.

Bull. Ass. suisse Electriciens, 60 (1969) 2, 18 janv., p. 45-48, 9 fig.

Particularités de la traversée du fleuve Odra/Swina (Pologne) par une ligne de transport de 110 kV. Une attention particulière a été vouée à la solution technique des pylônes en treillis, formés par l'assemblage de barres dites « aiguilles ». Ces pylônes sont légers et présentent des facilités au point de vue du transport, du montage et de l'entretien. Le projet d'exécution de ce type de pylône a été précédé par des expériences effectuées sur des barres réunies et soudées en treillis. Ces recherches ont permis d'obtenir une méthode optimale de jonction des aiguilles, ainsi que les solutions appropriées aux autres détails d'exécution.

Génie

BT 4797 624.15

Problèmes de fondation. Divers auteurs.

Construction, 23 (1968) 10, oct., p. 337-392, fig.

Numéro spécial groupant différentes études se rapportant aux fondations :

Les essais *in situ* en mécanique des sols. — Répartition des efforts dans un système de pieux. Bases de calcul sur ordinateur. — Contribution aux calculs des rideaux de palplanches avec tirants à deux niveaux. — Consolidation des sols par vibration. — Emploi de la vibration pour les pieux moulés. — La technique des parois moulées sans le sol au service des grands travaux de la voirie parisienne. — Rabattements de nappe dans la région de Dunkerque. — Fondations en parois moulées du réservoir de Villiers-le-Bel. — Ecran d'étanchéité du barrage de Carbonne sur la Garonne.

Chimie industrielle

BT 4798 662.69 : 621.311.22 (44)

Dix années d'utilisation du gaz naturel dans les centrales thermiques d'Electricité de France. B. de Retz.

Rev. gén. Thermique, 7 (1968) 83, nov., p. 1227-1259, 13 fig.

Après une nomenclature des centrales E.d.F. équipées pour la chauffe au gaz naturel et un rappel des conditions techniques et économiques de son utilisation en France, l'auteur présente des statistiques d'utilisation dans les centrales (1958-1968) et des renseignements précis sur les conditions de sa combustion (sécurité, régulation, corrosion, chauffe mixte). Suivent la description détaillée des circuits de gaz allant du poste de livraison aux brûleurs des générateurs, celle de l'équipement et de l'exploitation des générateurs de vapeur, ceci à la centrale d'Ambès équipée pour la chauffe mixte gaz naturel - fuel oil. L'article se termine par l'étude des problèmes posés par l'utilisation du gaz de Groningue à la centrale Saint-Ouen et une revue des difficultés et incidents ayant eu lieu dans les centrales au gaz naturel d'E.d.F.

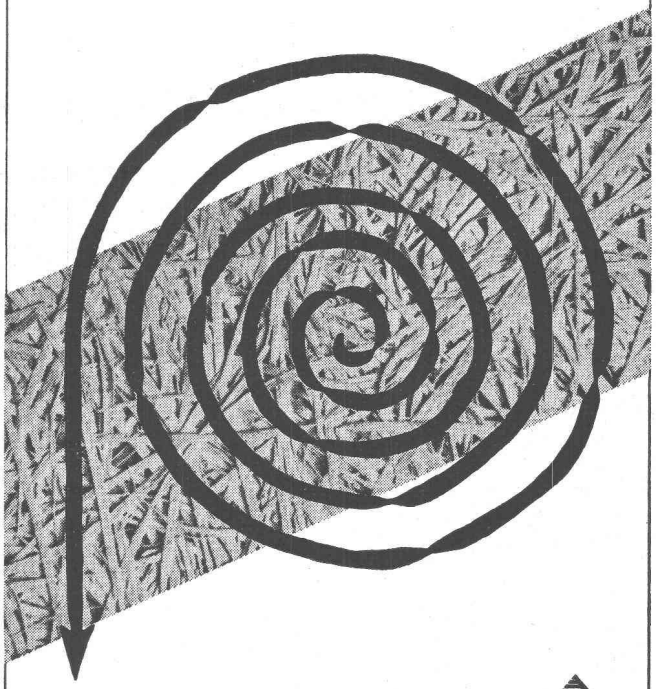
Où?

Où utilisez-vous avantageusement le

Panneau léger?

- ☐ Isolations thermiques
- ☐ Revêtements acoustiques
- ☐ Plafonds suspendus
- ☐ Béton enrobé
- ☐ Lambrissages
- ☐ Coffrages de béton
- ☐ Constructions de voûtes
- ☐ Canaux de ventilation

Parce qu'ils ont fait leur preuve dans toutes ces possibilités d'emploi dans les constructions diverses, les panneaux légers idéals pour vous sont les



Perfecta GIPS-UNION

Prospectus et conseils gratuits sur les panneaux légers et les panneaux acoustiques Perfecta par

GIPS-UNION SA, 8021 Zürich
Talstrasse 83, Tél. (051) 23 37 60

DOCUMENTATION DU BATIMENT

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

711 : 6

COLOMBO, G. Le dimensionnement des zones industrielles. *(Il dimensionamento delle zone industriali.)* 14 réf.
= Plan, 24 (1967) 6, p. 199-211.

L'extension d'une zone industrielle dépend du nombre des établissements à accueillir, du besoin d'espace de chacun d'eux et de l'ampleur des surfaces complémentaires nécessaires au fonctionnement correct de la zone. Méthodes de dimensionnement synthétique et analytique. Choix des paramètres. Valeurs et variations de la surface spécifique par poste de travail. Les aires accessoires.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 297.

725.23 (42)

RENTON, A. Saint Katherine Dock House à Londres, bâtiment de l'Administration du port de Londres. *(Saint Katherine Dock House, London für die Londoner Hafenbehörde.)*
= Bauen & Wohnen, 21 (1967) 12, p. 450-453.

Bâtiment volumineux à quatre étages sur plan diversifié, abritant des locaux de grandeur variée pour cantine, petits et grands bureaux, club, personnel et services techniques. Plan rectangulaire de 75×30 m. Le module de 5,50 du dépôt a permis une subdivision de 2,75/1,375 m pour les bureaux. Ce module qui a déjà fait ses preuves, a été employé pour toutes les parties constructives, installations, cloisons démontables et détails.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 298.

711.582 (42)

BENNETT, H., arch. Colonie d'habitation au bord de la Tamise. *(Wohnbebauung am Themse-Ufer.)*
= Bauen & Wohnen, 21 (1967) 12, p. 473-474.

La densité souhaitable s'élève à 240 habitants, 70 appartements par hectare. Types de bâtiment prévus : tours de treize étages pour appartements locatifs, immeubles à terrasses de deux à cinq étages pour appartements duplex et des maisons à trois niveaux en bande. Les appartements occupent, en général, les étages supérieurs, le rez-de-chaussée étant réservé pour le transport, les garages et les services.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 299.

725.73 (42)

FARRELL & GRIMSHAW. Tour de salles de bain en acier et plastique à Paddington. *(Badezimmerturm aus Stahl und Kunststoff in Paddington.)*
= Bauen & Wohnen, 21 (1967) 12, p. 478-479.

En tout 42 unités, dont 12 comprenant une cellule pour douche et lavabo avec une cellule pour toilettes. 18 cellules contiennent baignoire, toilette et lavabo. Les unités sont constituées de deux parties en plastique renforcé par fibres de verre et assemblées sur place.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 300.

Carrières d'Arvel S.A. — Villeneuve (Vaud)

Graviers cassés et gravillons de qualité — Pierre à moellons — Blocs de marbrerie

C I B A cherche

pour son usine de Monthey

un jeune ingénieur mécanicien ou de génie chimique

diplômé EPF

Ce collaborateur serait chargé d'élaborer des projets d'installations de production chimique.

Notre programme de fabrication est très diversifié.

Il englobe notamment des matières plastiques, des produits agrochimiques et intermédiaires pour colorants.

Nous offrons une activité variée et indépendante, bien rémunérée et assortie de prestations sociales modernes.

Les offres manuscrites avec curriculum vitae, indication des activités précédentes, photo, copies de certificats, prétentions de salaire et références sont à adresser à la Direction de

CIBA SOCIÉTÉ ANONYME, usine de Monthey, 1870 Monthey.

BG Nous cherchons

— pour d'importants projets de stations d'épuration et de réseaux d'égouts :

un INGÉNIEUR CIVIL
et un TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL

disposant si possible de plusieurs années d'expérience dans ces domaines.

— pour des études et projets en Suisse et à l'étranger, dans les domaines des superstructures, travaux routiers, travaux hydrauliques et centrales nucléaires :

plusieurs INGÉNIEURS CIVILS

— en outre :

plusieurs
DESSINATEURS EN GÉNIE CIVIL

Engagement immédiat ou à convenir. Prestations sociales diverses. Semaine de 5 jours.
Prière d'adresser les offres manuscrites avec curriculum vitae, références et prétentions de salaire à **BONNARD & GARDEL, INGÉNIEURS-CONSEILS S.A., av. de la Gare 10, 1001 Lausanne.**

INGÉNIEUR

Surveillant de chantiers pour la construction d'hôtels **Danish Turnkey Hôtel's Ltd. Danemark** et spécialisé dans la planification et l'exécution d'hôtels livrés clés en main.

En raison d'une forte augmentation de demandes de projets de construction d'hôtels à l'étranger, nous cherchons un ingénieur habile et efficace qui, après un stage dans notre atelier de projets à la maison mère à Copenhague s'intéresserait à partir sur nos chantiers à l'étranger pendant une ou plusieurs années.

Notre préférence ira à un collaborateur ayant eu des activités antérieures dans l'établissement de projets et dans la surveillance des installations techniques de la construction de bâtiments. Il devra avoir une expérience de surveillance des travaux à l'étranger. Le candidat devra être capable de travailler d'une manière indépendante. Le travail exige de l'initiative personnelle et offre de grandes possibilités d'avenir.

Le candidat devra parler le français et avoir de bonnes connaissances d'anglais. Salaire selon qualifications.

Prière d'adresser offres manuscrites avec curriculum vitae à : **LARSEN & NIELSEN CONSULTOR S.A., rue du Maupas 51, 1004 Lausanne.**

INGÉNIEUR CIVIL SIA

40 ans, avec expérience de 13 ans, dont 6 ans en Suisse, dans béton armé et précontraint,

cherche situation indépendante

avec responsabilités.
Langues : Français, anglais et allemand.
Faire offre écrite sous chiffre **PA 380976-36 à Publicitas, 1951 SION.**

Ingénieur civil dipl. EPF

avec quelques années de pratique en génie civil et bâtiment (béton armé et précontraint, préfabrication),
cherche place en Suisse romande éventuellement en Valais.
Faire offre sous chiffre **T 302446 à Publicitas AG, 3000 Bern.**

République et Canton de Neuchâtel

Intendance des bâtiments

Construction de logements à loyers modestes

Sixième action H.L.M.

L'exposition des projets, dans le bâtiment de l'ancien pénitencier du Mail, chemin de Chantemerle à Neuchâtel, second étage de l'aile ouest, est ouverte au public le mardi et le jeudi, de 14 h à 19 h, dès le 17 juillet 1969 et jusqu'au 11 septembre 1969.

EPF

A l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich, la chaire de

professeur ordinaire de machines et d'installations pour liquides

est à repourvoir dès que possible, le titulaire ayant atteint la retraite.

Les charges d'enseignement portent sur les domaines suivants :

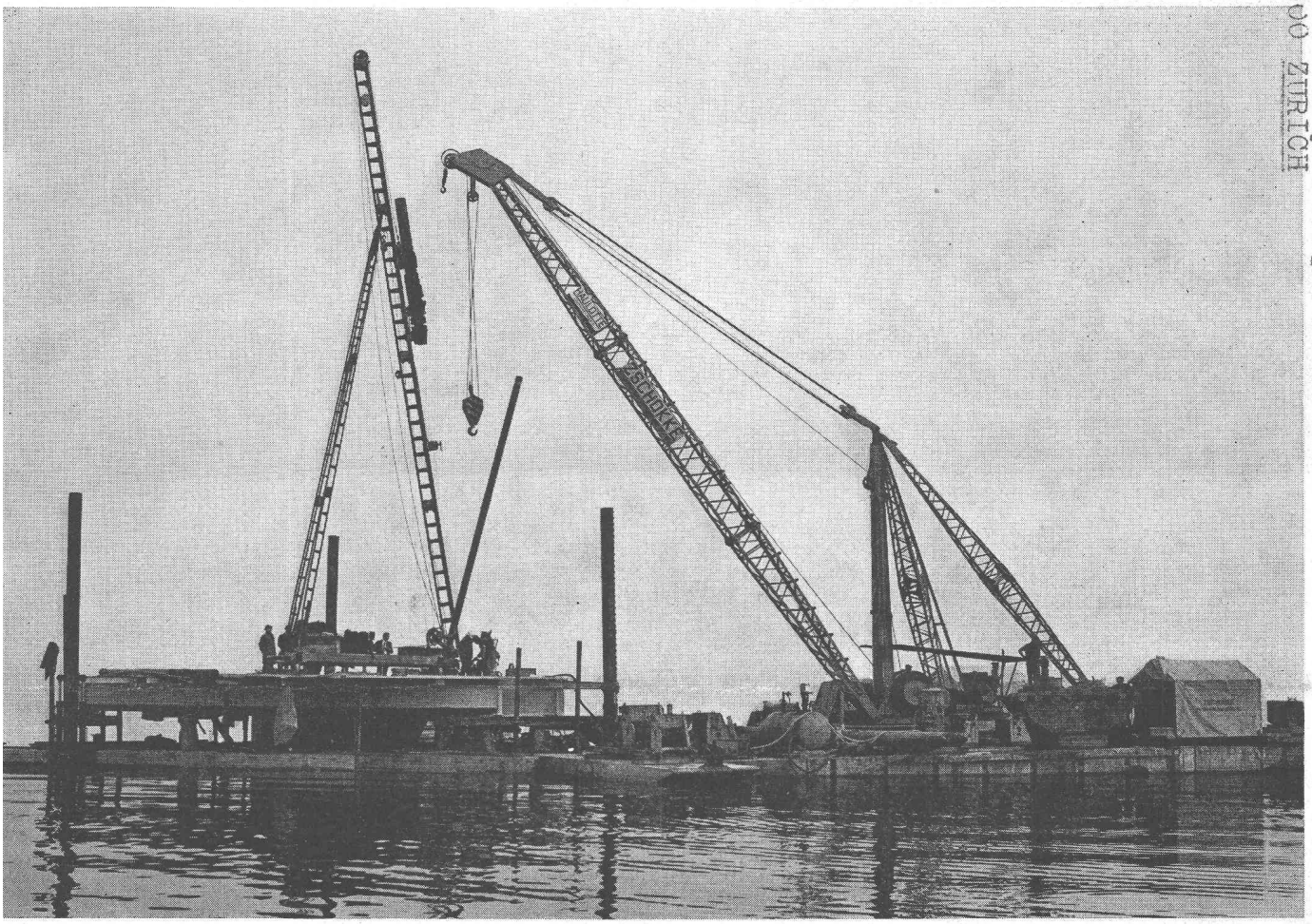
usines hydrauliques, pompes et moteurs d'oléohydraulique de puissance, pompes de la technique du génie chimique, pipelines et leurs stations de pompage, pompes nourricières et pompes de circulation pour les usines thermiques et nucléaires.

Les personnes intéressées sont priées d'envoyer leurs offres de services au président du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, 8006 Zurich, d'ici au 15 septembre 1969.

J. A.
LAUSANNE

Mr le Professeur SCHUMANN
Chaire de mécanique en langue
française, Salle 20b
Ecole Polytecnique fédérale
8000 ZURICH

ZSCHOKKE



Radiophare de St-Prex

Travaux spéciaux de fondation

Pieux forés et battus — Parois moulées dans le sol

Palplanches — Abaissement de nappe phréatique

Travaux subaquatiques

SOCIÉTÉ ANONYME CONRAD ZSCHOKKE

1207 **GENÈVE** 42, rue du 31-Décembre
Téléphone 022 35 12 20

8045 **ZÜRICH** Räffelstrasse 11
Telephon 051 35 52 35

Imprimerie La Concorde, Lausanne