Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 99 (1973)

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: 19.11.2025

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

Friwa pour l'eau fraîche

Friwa se soucie toujours, par son programme de vente complet, de maintenir la propreté et la fraîcheur de l'eau: installations biologiques de décantation, fosses digestives et séparateurs d'essence.

friva

Coupon:	prière d'envoyer à Friwa Betonwaren AG
	8304 Wallisellen, Kirchstrasse 2

☐ Je désire des prospectus

Je désire des conseils sans engagement (prière de marquer d'une croix ce qui convient)

Expéditeur

No postal/lieu

téléphone

BR

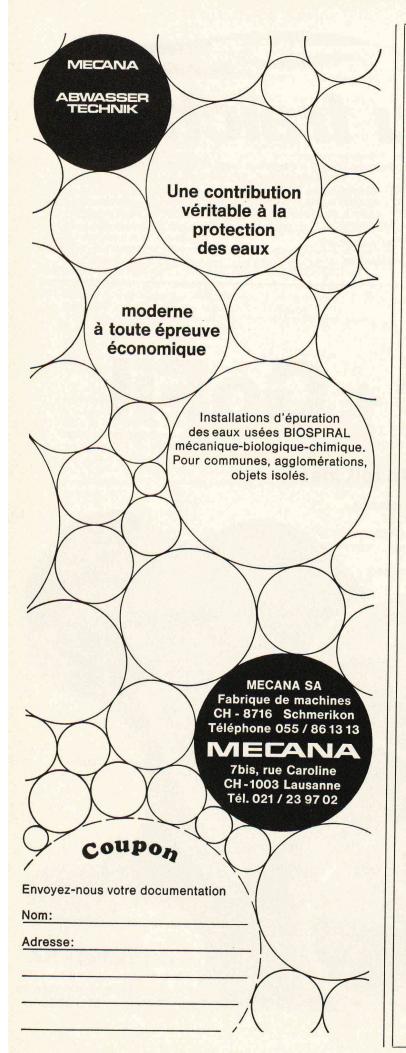
GoDur + GoFil

panneaux isolants

chape de toiture

Système de toit plat





apporte dans vos constructions trois avantages essentiels: gain de place gain de temps et moindre coût

Avec l'acier, les colonnes sont moins larges, les portées plus grandes; d'où un gain de place utile. De plus, on construit plus vite et avec moins de risques de dépassements de budget. Donc: plus de constructions industrielles, administratives, scolaires. hospitalières, plus de grands magasins, plus d'entrepôts. plus de ponts sans un

projet métal

Consultez à ce sujet votre ingénieur et architecte. Zwahlen & Mayr S.A., Aigle et Lausanne, lui fournit régulièrement informations et données techniques, service au client qui contribue au projet le plus économique.

Important:

ZM construit des ossatures de halles, de bâtiments, d'écoles et de ponts. Ses moyens de production ultramodernes, ses ressources techniques, son étroite collaboration avec l'entreprise associée GIOVANOLA, une spécialisation conséquente en font l'un des grands de la construction métallique.

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulleth 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 ».

Electrotechnique

BT 5536 621.391 Nouveau système industriel de transmission de signaux.

Bull. ASE, 64e année, nº 12, 9.6.73, p. 749-752, 6 fig.

La surveillance et la commande centralisées sont maintenant très répandues dans maintes industries. Les problèmes de câblage doivent néanmoins être reconsidérés individuellement pour chaque cas. Le manque de souplesse des connexions usuelles et le grand nombre de conducteurs rendent ces installations fort coûteuses. On peut y remédier par un système à nombre de conducteurs réduit, qui simplifie la conception de la commande et diminue le coût de l'installation. Le SESTRAN (svetà) (système de transmission séquentielle de signaux) a été spécialement conçu pour des commandes industrielles. Tous les postes d'information peuvent être raccordés à un unique câble normalisé et échanger des signaux entre eux.

Génie

BT 5537 624.075:691.771

Recherche sur le flambage des barres en aluminium

H. DJALALY, D. SFINTESCO

Construction métallique, 10e année, no 2, juin 1973,

p. 40-54, 7 fig. 12 tabl.

En se référant à une série d'essais effectués en 1966/67, on a essayé d'établir des courbes de flambage pour 4 alliages à traitement thermique

ainsi que pour un alliage sans traitement. Les courbes pour les 4 premiers étant très rapprochées, on propose une courbes pour les 4 premiers etain ues rappionnes, et de 97 %. Pour l'alliage sans traitement thermique, l'effet d'écrouissage augmente considérablement la résistance au flambage des barres élancées, portant la courbe des contraintes d'affaissement probables pour les grands élancements au-dessus de la courbe d'Euler.

BT 5538 624.072

Calcul et comportement des poteaux encastrés sollicités en flexion S. VINNAKOTA.

Construction métallique, 10e année, nº 2, juin 1973,

p. 7-16, 7 fig., 2 tabl.

Après avoir examiné les méthodes existantes pour le calcul des Poteaux métalliques chargés biaxialement, l'auteur présente une méthode analytique d'étude de l'instabilité inélastique en flexion-torsion des éléments comprimés et fléchis, chargés biaxialement et pourvus d'encastrements de rotation et/ou de flexion.

Trois exemples numériques illustrent les possibilités d'application de la méthode à l'étude de problèmes pratiques. On indique quelques sujets de recherche susceptibles de conduire à des méthodes sûres et économie

économiques de dimensionnement.

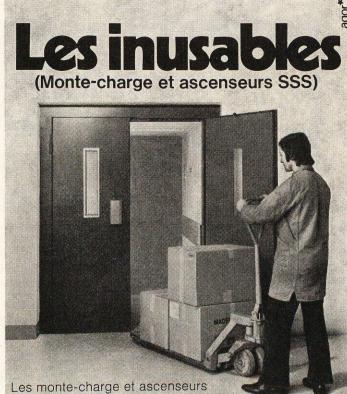
BT 5539 Rationalisierung der Konstruktionsarbeit.

62.002.2:65.011 V. HUBKA.

Industrielle Organisation, 42° année, nº 7, juillet 1973,

p. 329-334, 5 fig., 2 tabl.

Malgré l'importance du travail du constructeur et malgré la situation difficile dans le domaine de la construction technique, tous les efforts entrepris jusqu'à présent n'ont pas apporté les mesures efficaces pour remédi. remédier à cette situation. Le procès de construction n'est pas assez transparent pour permettre un traitement général du problème. Les nouvelles connaissances (perceptions, conceptions) contenues dans récles connaissances (perceptions, conceptions) content de l'euvre « Science appliquée de construction » aimeraient combler cette lacune et fournir la base théorique pour la rationalisation du procès de construction. Il est possible maintenant d'établir un plan complet de ration. rationalisation. Sans doute, tout au long du chemin de réalisation des méthod méthodes présentées, on rencontrera bien des obstacles à surmonter. Dans la mesure où l'on arrive à remplir toutes les demandes, ce chemin peut nous mener au but.



SSS ont une durée de vie étonnamment longue, parce qu'ils.

- sont mus hydrauliquement,
- ne présentent que peu de pièces mécaniques,
- n'exigent qu'un entretien minime grâce au système hydraulique.
- possèdent un organe de commande hydraulique perfectionné.
- démarrent et s'arrêtent doucement, accélèrent et ralentissent sans à - coups,
- s'arrêtent exactement au niveau des paliers, quelle que soit la charge.

Notre agrégat hydraulique compact peut être disposé n'importe où. Pas de superstructures sur le toit pour loger l'entraînement. Demandez les feuilles de cotes de nos ascenseurs normalisés de prix avantageux ou de nos petits monte-charge à vis.

Apercu de notre programme de livraison: Monte-charge à vis (500 et 750 kg), installations de transport, transporteurs à ruban, convoyeurs à rouleaux et à galets, convoyeurs à rouleaux avec effet de retenue, transporteurs à chaînes, transporteurs circulaires, transporteurs verticaux, entrepôts traversants, installations de transport pour produits en vrac, échafaudages suspendus, etc.



Suter-Strickler Fils SA

Fabrique de machines 8810 Horgen Tél. 01/7252624 1025 St-Sulpice Tél. 021/25 78 96

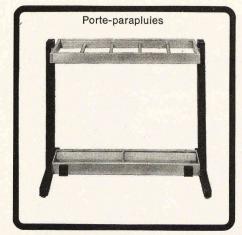
Nous nous intéressons à

Entreprise

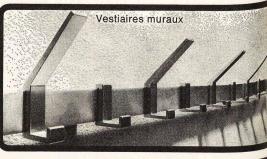
Personne compétente

Veuillez prendre contact avec notre collaborateur.

Votre problème de transport – notre tâche





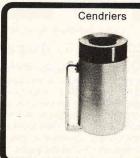


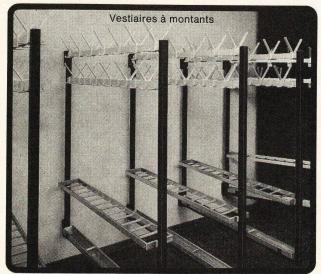
Demandez nos prospectus

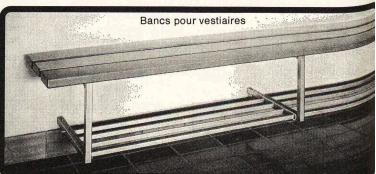
rosconi®

Articles pour équipement de vestiaires

Fabrication – Vente – Pose Rosconi SA, 1004 Lausanne 3, rue du Petit Beaulieu 021 35 24 44











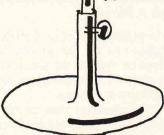
Association Suisse des Ingénleurs-Couseils secrétariat:Mayweg4 3007 Benne

ASIC

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure Sekretariat: Mayweg4 3007 Beru

Pour tous projets, planifications, directions de chautiers, conseils et expentises l'ASIC vous propose les services de bureaux d'ingénieurs spécialises de toutes disciplines.

Sur simple demande le secrétariat se fera un plasir de vous envoyer une viste des membres qui contient egalement les principes et les buts de l'ASIC ainsi que des conseils destinés au maître d'ouvrage.



alwitra



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

Prospectus avec échantillon sur demande

Représentant général :

Fancillon

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

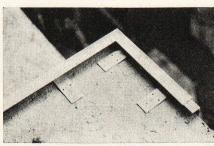
1023 CRISSIER 29, route de Bussigny Tél. (021) 34 16 16

Agents agréés:

Baustoffe AG Jacob-Burckhardt-Str. 86 4000 Basel Jelefon (061) 34 26 26 Jelex 62 193







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



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

Panneaux légers Heraklith

Panneau normal
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

8304 Wallisellen / ZH Téléphone 01 / 93 12 54

Propatec AG

77 7 74



La Division des usines électriques de la Direction générale des Chemins de fer fédéraux à Berne

assure la production et la distribution de l'énergie de traction nécessaire aux CFF et aux chemins de fer privés raccordés. Les usines électriques, convertisseurs de fréquence, lignes de transport et sous-stations sont disséminés dans tout le pays et devront être développés ou reconstruits dans une large mesure au cours des prochaines années.

Pour l'établissement des nombreux et vastes projets que cela implique, nous avons besoin de plusieurs nouveaux collaborateurs :

ingénieur EPF

option électrotechnique

ingénieur-technicien ETS

option électrotechnique et génie civil

dessinateurs

ayant accompli un apprentissage professionnel option électrotechnique, mesures, génie civil ou béton armé

Si vous recherchez une activité intéressante, qui peut gagner en importance, et si vous souhaitez coopérer à l'extension d'un des principaux réseaux d'alimentation énergétique de la Suisse, adressez vos offres de service avec les documents habituels à la Direction générale des CFF, Division des usines électriques, Schwarztorstrasse 59, 3007 Berne (tél. (031) 60 22 82).



- Jeune architecte américain
- Bachelier en architecture
- Quelques années de pratique dans bureaux d'études aux U.S.A.

Cherche place à Genève ou environs. Faire offre sous chiffre BT 110 à IVA S.A., av. de Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

ARCHITECTE expérimenté

étranger,

cherche situation.

Faire offre écrite sous chiffre P 36-301 421 à Publicitas, 1951 Sion.

ARMAVERON/ARMAVERIT



tuyaux en polyester stratifié avec fibres de verre Ø 40-150 cm

Canalisations des eaux météoriques à Grand-Saconnex/GE Diamètre 150 cm



Armaver SA Klärstrasse 254 4617 Gunzgen SO Tél. (062) 46.38.66

BERIC S.A.

Bureau d'étude et de recherche pour l'industrialisation de la construction cherche pour sa section INGÉNIEUR-CIVIL

^{1 ingénieur-technicien ETS}

et

1 dessinateur en béton armé

ou

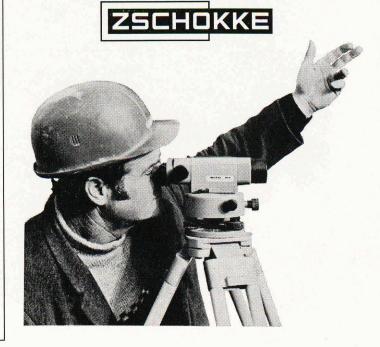
1 dessinateur en génie civil

Ambiance jeune et dynamique — horaire libre — semaine de 5 jours — 4 semaines de vacances — divers ponts dans l'année — caisse de prévoyance — éventuellement logement à disposition.

Entrée immédiate ou à convenir.

Adresser offres à : BERIC S.A., Bd. des Promenades, 1227 Carouge/Genève.

Un nom sûr dans la construction!



BOL L'acier nervuré torsadé à froid III b pour les constructions en béton armé

SOUDABLE

sans perte de résistance

min. 5000 kg/cm² min. 5600 kg/cm²

Limite d'élasticité Résistance à la traction Allongement de rupture min.

Capacité de déformation et sécurité par rapport

aux ruptures fragiles Propriétés d'adhérence et

d'ancrage

valeur moyenne 5400 kg cm² valeur moyenne 6300 kg | cm² valeur moyenne

excellentes

remarquables

L'acier ROLL-S permet la construction

Construire encore plus économiquement surement ROLL-S Construire encore plus sûrement

VON ROLL S.A. Département Produits en acier VON ROLL 4563 Gerlafingen

790