**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande

**Band:** 104 (1978)

**Heft:** 21

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: 28.11.2025** 

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

# (Depuis plus de 10 ans, j'emploie dans mon entreprise les masses d'étanchéité élastiques GOMASTIT

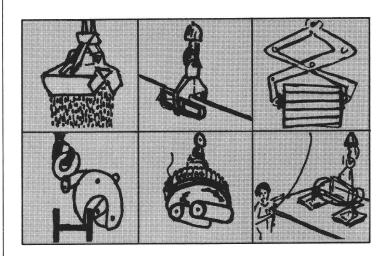
La raison en incombe non seulement à la qualité des produits, mais également à l'appui technique sérieux de la maison merz + benteli sa, ainsi qu'à sa participation lors de cas de garantie. En plus de cela, le fabricant de GOMASTIT est toujours prêt à tenir compte des vœux spéciaux du client dans de brefs délais.

Je suis également d'avis que l'on devrait aujourd'hui donner la préférence aux masses d'étanchéité de marque suisse surtout lorsque la qualité et le service à la clientèle sont pour le moins égaux aux produits de fabrication étrangère.)



merz+benteli sa

# Sécurité



Que ce soit une matière compacte ou en vrac Que ce soit du fer, de la pierre ou du bois Que ce soit petit ou grand, long ou court Fehr a

Le robuste et puissant grappin L'aimant de levage approprié La pince offrant toute sécurité Le dispositif de levage à ventouses pour le transbordement rationnel de toute marchandise

# fehr

**Votre partenaire Demag** 

Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/833 26 60 Telex 52 344
Agent pour la Suisse romande:
W. Burri SA Constructions électro-mécaniques
CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33

181

# **DOCUMENTATION GÉNÉRALE**

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères recues 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.

L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

#### Sciences pures

BT 6648

539.4

Etude des systèmes de câbles. J. P. LEMAIRE. Annales de l'Inst. techn. du bât. et des trav. publics, nº 361, mai 1978, Série CM nº 82, p. 109-134, 8 fig.

Les réseaux de câbles élastiques ou de câbles inextensibles constituent des structures qui ne travaillent qu'en traction et qui peuvent subir des déplacements importants. Ceci leur confère des propriétés particulières (multiplicité des solutions, comportement non linéaire) qui sont présentées et illustrées par quelques exemples.

Le calcul numérique de telles structures est fondé sur la minimisation de l'énergie et conduit à des problèmes d'optimisation non linéaires sans contraintes (cas de câbles élastiques) ou avec contraintes (cas de câbles inextensibles). Plusieurs algorithmes sont étudiés et comparés.

BT 6649

577.4;621.1

Problèmes d'environnement liés aux centrales thermiques.

EdF, Bull. de la Dir. des études et recherches, Série A, nº 4/1977, p. 25-41, 1 fig., 1 tabl.

Il s'agit du texte d'une conférence présentée en octobre 1975 au cours d'un séminaire sur les problèmes des sources froides des centrales thermiques. On passe en revue tous les problèmes d'environnement liés aux rejets de chaleur en milieu aquatique ou dans l'atmosphère et ceux dus à l'exploitation de systèmes de refroidissement tels les réfrigérants atmosphériques : esthétique, bruit, résidus de traitement de l'eau de circulation, effluents liquides.

#### Matériaux, Energie

BT 6650

620.9

L'exergie et le bilan énergétique suisse. Bull. ASE/UCS, 69e année, nº 12, 24 juin 1978, J. J. Morf.

p. 653-656, 2 fig., 2 tabl.

On parle de plus en plus d'exergie, de puissance exergétique, du rendement exergétique, de bilan exergétique. Le but de cet article est de définir ces termes dans un cas relativement simple et de montrer l'intérêt réel que présente cette notion pour l'appréciation des problèmes de la Suisse dans son approvisionnement en énergie.

#### Mécanique appliquée

BT 6651

621.22

Centrales hydro-électriques en Espagne.

J. C. ARANA, J. J. SOTO MARTINEZ. Revue Brown Boveri, tome 65, no 5/1978, p. 292-302, 10 fig.

Dans le cadre de l'extension du système de production d'énergie en Espagne, de nombreuses centrales hydro-électriques ont été construites ces dernières années, aussi bien sous forme de centrales classiques que de centrales de pompage.

Le présent article décrit quelques centrales intéressantes ainsi que les particularités de leur conception, les procédés de démarrage utilisés

et érosive, certains dispositifs classiques servant à étudier le compor-

tement d'échantillons métalliques. Un nouvel appareillage permet

d'étudier le choc avec frottement et les résultats obtenus concernant

les matériaux ductiles et certains revêtements déposés par rechargement

et les conditions d'exploitation.

des cas industriels.

de matériaux durs.

BT 6652

Von der Familienunternehmung zur Publikumsgesellschaft.

W. TROXLER.

Industrielle Organisation, 47e année, nº 6/1978, p. 297-300, 1 fig.

La garantie d'existence d'une entreprise dépend surtout de la capacité de mise à disposition de moyens financiers toujours croissants. Il est de plus essentiel de pouvoir tenir, pour chaque phase d'expansion, un équilibre sain entre les mises de fonds de son propre capital et celles du capital étranger, afin de pouvoir travailler efficacement. C'est uniquement de cette façon qu'une expansion financière saine et durable peut être garantie. L'auteur démontre sur un cas pratique les quatre phases du procédé en élaborant clairement les efforts nécessaires au

BT 6653

621.313

Moteurs-alternateurs pour centrales de pompage.

K. Baltisberger, M. Canay, H. Vögele, M. Wimmer. Revue Brown Boveri, tome 65, no 5/1978, p. 280-291, 18 fig., 2 tabl.

Electrotechnique

Le présent article traite des critères de dimensionnement des moteursalternateurs pour centrales de pompage. Si l'on connaît les exigences posées à la machine, on choisira la méthode de démarrage la plus favorable pour la machine reversible (démarrage synchrone, ou combiné, asynchrone ou par moteur de lancement). Des exemples montrent que les caractéristiques techniques nécessaires peuvent être calculées au préalable pour toutes les méthodes de démarrage. Pour le démarrage combiné (asynchrone-synchrone), une nouvelle méthode, avec synchronisation au ralentissement, est indiquée.

BT 6654

621.3.04

La série de disjoncteurs pneumatiques de haute tension DLF. Construction, pouvoir de coupure et domaine d'application.

E. BROSS, H. SCHUBERT.

Revue Brown Boveri, tome 65, nº 4, avril 1978.

p. 248-253, 6 fig., 1 tabl.

Les disjoncteurs pneumatiques type DLF ont fait leurs preuves en exploitation depuis dix ans et sont extrêmement économiques grâce à leur adaptation optimale à toutes les conditions de service.

Leur construction et leurs caractéristiques techniques sont décrites dans le présent article. Un tableau de caractéristiques électriques illustre le large domaine d'application de ce type de disjoncteur.

Les résultats d'exploitation montrent la qualité et la haute fiabilité de ces disjoncteurs pneumatiques.

#### Génie

BT 6655

628.5

Contribution à l'étude de la désodorisation des lisiers de porcherie. Y. GILLOT, A. MARCHAND.

Techniques et sciences municipales, nº 5/1978,

p. 275-281, 4 fig., 4 tabl.

Cette étude met en évidence les possibilités de désodorisation chimique des lisiers de porcherie, spécialement par le benzaldéhyde. Les essais sont réalisés en pilote discontinu au laboratoire, puis au moment des épandages. L'étude de la rétention des produits odorants azotés et soufrés par des matériaux solides, tout particulièrement la terre et la tourbe, permet de préciser le rôle du sol dans l'enfouissement. Divers matériaux sont utilisables en dépollution des gaz de digestion.

#### Industries diverses

BT 6656

678

Récupération par plastification des déchets plastiques mélangés. H. FREDERIX.

Matériaux et techniques, 66e année, nº 4/1978,

p. 161-165, 1 fig., 5 tabl.

Lorsqu'on envisage le point de vue énergétique, on constate qu'il est judicieux d'obtenir autant que possible l'énergie totale dépensée lors de l'élaboration de matières plastiques. Cela exclut des possibilités d'élimination telles que la mise en dépôt, la combustion ou la destruction par pyrolyse; il est préférable de travailler les déchets de matières plastiques en passant par l'état plastique et de remettre en état directement le produit régénéré.

Le problème principal réside alors dans les débouchés possibles des produits ainsi obtenus.

#### **Divers**

BT 6657

658.012

Le rechargement anti-usure. Etudes de laboratoire en liaison avec J. BLOUET. Soudage et techn. connexes, vol. 32, nº 5/6 1978, p. 199-215, 38 fig.

621.791

On présente successivement, dans le présent article, les lois physiques gouvernant la destruction des surfaces techniques par usure abrasive

point de vue de la poiitique d'entreprise, en traitant également du rôle des banques.







# Polygravia

Photogravure et Offset G. Edelmann

¢ 368980 Borde 28 bis 1018 Lausanne

B50

Bureau d'architectes à Genève cherche

#### Dessinateur CFC

expérimenté.

Entrée de suite ou à convenir. Offres manuscrites, adresser à IVA SA, sous chiffre BT 241, 19, avenue Beaulieu, 1004 Lausanne.

Pour cessation d'activité, architecte, diplôme EPFZ 1928, désire remettre son mobilier de bureau, avec outillage, documentation, éventuellement archives (plans, soumissions, devis, etc).

Faire offres à Georges LERCH, Rouvrale 22, 1018 Lausanne-Signal. Téléphone (021) 37 72 48.



Vente et dépôts

025/ 2 36 23 061/50 55 88 031/41 31 31 032/22 58 44 029/ 2 61 61 021/89 10 31 Gétaz Romang SA Aigle Basel 
 Aigle
 Gétaz Romang SA
 025 / 2

 Basel
 W. Tschopp
 061/50

 Bern
 Alb. Wahlen AG
 031/41

 Biel/Biene
 Sabag AG SA
 032/22

 Bulle
 E. Glasson+ Cie SA
 029/ 2

 Bussigny
 Gétaz Romang SA
 021/89

 Châtel-St-Denis
 Gétaz Romang SA
 021/56

 Delémont
 Matériaux Sabag SA
 066/21

Flüelen B. Ziegler
Fribourg/Givisiez Glasson Matériaux SA
Giubiasco Edilcentro SA
Luzern Sabag + Baumaterial AG
Montreux Gétaz Romang SA
Les Moulins E. Glasson + Cie SA
Palézieux E. Glasson + Cie SA
Payerne J. Rapin SA
Reichenburg SZ
Romont Total-Erdöl AG
E. Glasson + Cie SA

Roveredo (Mesolcina) Sion La Souste/Susten Thun Vevey Visp/Viège Wil SG

Winterthur Yverdon

Edilcentro SA
Gétaz Romang SA
Gétaz Romang SA
Baumaterial AG Thun
Gétaz Romang SA
Gétaz Romang SA
Baumaterial AG
Streiff Baumaterial AG
Gétaz Romang SA
Total-Erdöl AG

#### Commune de Montreux

La Municipalité met au concours le poste d'

#### adjoint au chef du service des travaux

Le candidat engagé sera appelé à succéder à l'actuel chef de service, lequel a demandé à être mis au bénéfice de la retraite dès le 1er janvier 1980.

#### Exigences:

- diplôme d'ingénieur civil d'une Ecole polytechnique fédérale.
- aptitude à diriger du personnel,
- quelques années de pratique.

Le futur titulaire sera responsable du service des travaux (bureau technique, cadastre, voirie).

Il devra collaborer étroitement avec le chef du service de l'urbanisme.

Il pourra être chargé d'études et de travaux destinés à d'autres services communaux.

Le cahier des charges et tous renseignements peuvent être obtenus auprès du chef du service des travaux, rue de la Gare 30, 1820 Montreux (tél. (021) 62 25 71).

Entrée en fonctions : à convenir, autant que possible dans le courant du premier trimestre de 1979.

Faire offres manuscrites, avec curriculum vitae, diplômes, certificats, références, prétentions de salaire, photographie, au Service du personnel de la commune de Montreux, Grand-Rue 73, 1820 Montreux, d'ici au 31 octobre 1978, à midi.

La Municipalité

#### Région de Bulle/Fribourg

Société de construction cherche pour tout de suite ou à convenir

#### dessinateur - surveillant de chantier

Poste à responsabilités pour candidat ayant au moins 3 ans d'expérience, à même de dominer les travaux de soumission, contrôle des prix et quantités, et sachant travailler et s'organiser de façon indépendante.

Faire offres sous chiffre 36-900625 à Publicitas, 8021 Zurich.

Bureau d'architectes à Genève cherche

#### Architecte-technicien ETS

Expérience professionnelle 5 ans. Langues, français - anglais.

Entrée de suite ou à convenir.

Offres manuscrites, adresser à IVA SA sous chiffre BT 240, 19, avenue Beaulieu, 1004 Lausanne.



# YTONG ZURICH SA

Service d'information, Grütlistrasse 44, 8002 Zurich, Téléphone 01 / 202 35 71°

Coupon:	
Nom:	
Rue:	
Lieu:	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V
	DO



#### L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE

met au concours un poste de

# professeur de machines hydrauliques

pour son département de mécanique.

Délai d'inscription: 15 décembre 1978.

Les personnes intéressées voudront bien demander le dossier relatif à ce poste à la :

Direction administrative de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, 33, avenue de Cour, 1007 Lausanne, Suisse.



# Aménagements extérieurs

Pour l'aménagement de jardins, parcs, promenades, préaux ou entourages de piscines, dalles à plan naturel, passe-pieds, semelles d'escaliers, nous vous proposons des articles durables tels que:

pierre naturelle

couvercles, bordurettes, piliers de pergolas

articles en béton

dalles en béton (naturel, lavé ou teinté) et pavés en béton

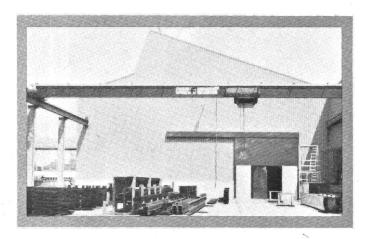
articles moulés

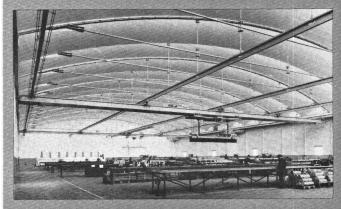
bassins de fontaines, éléments spéciaux (selon désirs), bordures (naturel ou teinté) de piscines, réalisés à la pièce ou en série.



B133

# Fehr. Le nom pour ponts-roulants









#### Sécurité

Ponts-roulants Fehr. Un exemple de constructeurs de ponts-roulants. Nous construisons de robustes ponts-roulants, ponts-roulants suspendus, pontsroulants à console et portiques.

Le tout sur mesure avec utilisation des éléments de construction Demag-Standard.

#### Service

Fehr est toujours présent. Notre service débute par des conseils judicieux, rapides, individuels, complets. Vos partenaires sont des spécialistes. Par la suite, nos spécialistes entretiennent votre pont-roulant. Partout. Et les pièces détachées sont encore disponibles après des décennies.

# **fehr**

**Votre partenaire Demag** 

Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/833 26 60 Telex 52 344

Agent pour la Suisse romande: W. Burri SA Constructions électro-mécaniques CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33