Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 104 (1978)
Heft: 19

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

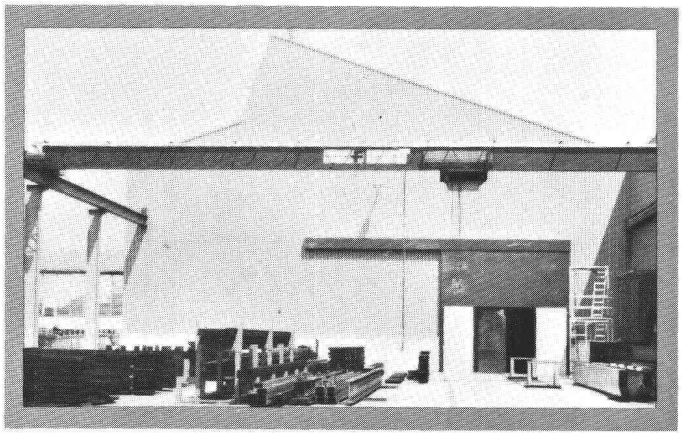
Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans 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

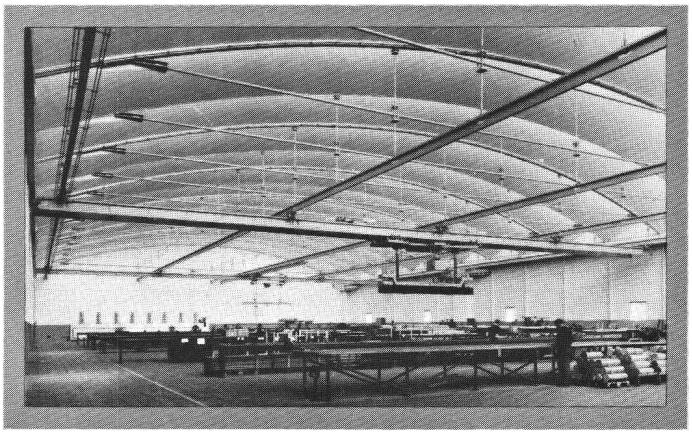
Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on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

Download PDF: 27.11.2025

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

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, ponts-roulants 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

B180

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 6630 53.081

Die elektrischen Einheiten und ihre Realisationsgenauigkeiten.
O. Piller.
Bull. ASE/UCS, 69e année, nº 10/27 mai 1978, p. 504-507, 10 fig.

Les unités électriques les plus importantes sont l'ampère, le volt, l'ohm, le watt, la wattseconde resp. le kilowattheure. L'auteur montre comment ces unités sont formées en partant d'unités SI et quelles sont les méthodes employées par l'Office fédéral de métrologie pour en réaliser les étalons à transmettre aux intéressés. Quelques nouveaux développements des bases de la métrologie dans le domaine de l'électricité sont présentés.

BT 6631 531.768

Le capteur accélérométrique.
G. Vilaclara, J. Pernegr, D. Tende-Lembe, P. Veuve.
Bull. ASE/UCS, 69e année, nº 12, 24 juin 1978, p. 648-650, 4 fig.

Le capteur accélérométrique est utilisé pour détecter des vibrations ou accélérations. Il en existe plusieurs types : l'accéléromètre piézoélectrique (le plus répandu), à jauge de contrainte, piézorésistif et le servo-accéléromètre (très sensible). Les principales caractéristiques d'un accéléromètre sont sa sensibilité et sa bande de fréquences. Elles déterminent son domaine d'utilisation et ses applications.

Mécanique appliquée

BT 6632 621.791

Le rechargement anti-usure. Méthode pour la résolution de cas industriels d'usure. P. Dumon, M. Hubert, J. Lot.
Soudage et techn. connexes, vol. 32, nº 5/6 1978, p. 169-182, 7 fig., 6 tabl.

Par usure, on entend destruction superficielle des matériaux sous action mécanique. Les principaux processus d'usure examinés sont :
— l'adhésion, dans le cas de pièces mécaniques en frottement ;
— l'abrasion, dans le cas de pièces au contact de produits abrasifs ;
— la fatigue de contact, si les deux premiers processus d'usure ne se sont pas produits.

La corrosion peut venir se superposer dans tous les cas, mais elle n'est pas examinée ici comme processus dominant de destruction superficielle.

Par rechargement anti-usure, on comprend tous les dépôts par soudage ou projection à chaud, dont les caractéristiques permettent de lutter contre l'usure, aussi bien en prévention qu'en réparation.

Electrotechnique

BT 6633 621.314

Prüftransformator 2400 kV. F. Raupach.
Bull. ASE/UCS, 69e année, nº 10, 27 mai 1978, p. 487-492, 4 fig., 5 tabl.

Description de la conception, de la construction et des propriétés mesurées d'un transformateur d'essais en cascade, sous enveloppe isolante, pour fonctionnement en plein air. Ce transformateur est très peu encombrant, peu affecté par des tensions perturbatrices et très puissant. Il permet de produire des tensions alternatives et de choc pour l'essai de moyens d'exploitation économiques dans la distribution d'énergie électrique, ainsi que de procéder aux essais d'appareils devant fonctionner en permanence sous des tensions supérieures à 765 kV, tension actuellement la plus élevée admise.

Electrotechnique

BT 6634 621.317

Appareils de mesure des courants de court-circuit sur réseaux à basse tension. P. Rageth.
Bull. ASE/UCS, 69e année, nº 10/27 mai 1978, p. 499-503, 6 fig., 2 tabl.

L'article traite du problème de la mesure directe des courants de court-circuit sur les réseaux à basse tension et dans les installations intérieures. Après des considérations théoriques, il décrit le fonctionnement et la réalisation d'un appareil capable de mesurer avec précision des courants de court-circuit jusqu'à 20 000 A.

Transports

BT 6635 629.11

Offre de transports collectifs dans les zones diffuses. A. Bieber.
Transport, Environnement, Circulation (TEC), nº 28, mai-juin 1978, p. 6-14, 4 fig., 1 tabl.

L'article présente les problèmes posés par la desserte des zones à faible demande, puis fait le point sur les orientations de la recherche en matière d'offre de transport collectif dans ces zones. Pour cela, on examine successivement les « performances » des systèmes mis en place dans le monde (coût et qualité de service), les principales expériences lancées en France et à l'étranger, l'évolution structurelle des activités de transports urbains dans les zones diffuses et les problèmes de fond posés par ces dessertes dans l'amélioration de la qualité des transports collectifs.

Chimie industrielle

BT 6636 66.02

Les séparations industrielles à l'aide de membranes.
J. C. Jacquemet.
Sciences et techniques, nº 52 N.S., juin 1978, p. 13-18, 5 fig.

Rappel des principes de fonctionnement, des possibilités des trois procédés à membranes ayant atteint le stade industriel :
— osmose inverse ;
— ultracentrifugation ;
— électrodyalise.

Les membranes et leur méthode de mise en œuvre. Description d'une installation type de traitement par ultracentrifugation.

Les applications industrielles des membranes : industries alimentaires et pharmaceutiques, industries mécaniques, traitement de l'eau et traitement des effluents.

Perspectives d'avenir.

Industries diverses

BT 6637 678

Récupération et réutilisation de polyéthylène provenant des ordures ménagères. A. Rossi.
Matériaux et techniques, 66e année, nº 4/1978, p. 166-171, 7 fig.

Les déchets ménagers en matière plastique sont récupérés avec beaucoup de difficultés. Il y a, à Rome depuis dix ans, deux installations de recyclage où sont triées et traitées 1800 tonnes d'ordures ménagères chaque jour. Les films plastiques sont séparés du reste des ordures ménagères prétriées, puis nettoyés, broyés et, après homogénéisation et granulation, sont additionnés de matière vierge, ce qui permet d'obtenir des produits de deuxième transformation (films pour sacs à déchets, par exemple).

Divers

BT 6638 658.3.013

Leistungsschwächen von Mitarbeitern aufdecken ! M. Hilb.
Industrielle Organisation, 47e année, nº 7/8, 1978, p. 334-338, 4 fig., 1 tabl.

Le but de l'article est d'aider aux chefs à déceler, sur la base d'un nouveau concept cyclique, les vraies raisons du faible rendement de certains collaborateurs et d'introduire à temps les mesures d'améliorations nécessaires. L'auteur présente tout d'abord le principe. Ensuite, les sept éléments du modèle sont décrits séparément et dans leur ensemble. Finalement, les possibilités et les limites de ce concept sont démontrés dans une application pratique.

Toute rénovation bien conçue tiendra compte de la sécurité. C'est ainsi que l'on fera exécuter les plafonds en panneaux de fibres minérales PAVAROC qui sont incombustibles!

Rénover signifie rendre nouveau, mais aussi améliorer. Un nouveau plafond ne doit donc pas seulement être décoratif: il a son importance pour la protection contre l'incendie, pour l'acoustique, pour l'isolation thermique. Les panneaux de plafonds PAVAROC satisfont de la façon la plus rationnelle à ces exigences. Ils répondent aux prescriptions sévères de la police du feu. Les résultats des essais effectués par le Laboratoire fédéral (LFEM) fournissent la preuve de leur qualité. En faisant monter des plafonds PAVAROC, vous introduisez du même coup la sécurité dans votre bâtiment, comme c'est le désir de tout constructeur consciencieux.

Un autre argument encore en faveur du système PAVAROC: les panneaux PAVAROC – panneaux finis qui existent en de nombreux dessins particulièrement attrayants – sont rapidement et aisément montés grâce à une suspension métallique simple et parfaitement étudiée.
Livraison par le commerce de matériaux de construction et de bois et contre-plaqués.
Pour tous renseignements complémentaires, il suffit de nous téléphoner; notre service technique est à votre entière disposition.

pavatex pavaroc renolack homogen pavafloor

PAVAROC
– le système de plafond incombustible

UNBRENNBAR • INCOMBUSTIBLE •

pavaroc ®

Pavatex SA
Rigistrasse 8
6330 Cham
Tél. 042/36 55 68

B210

K 77

L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE

cherche pour son **Institut de génie rural à Ecublens :**

collaborateur scientifique

Exigences : diplôme d'ingénieur du génie rural et de géomètre, ou titre jugé équivalent.

Activités : organisation, participation et contrôle de recherches fondamentales et appliquées. Collaboration à l'enseignement dans les domaines du génie rural et de l'hydrologie aux niveaux des 2e et 3e cycles. Participation à la gestion de l'institut.

Entrée en fonctions : à convenir.

Adresser offres de service au : **Service du personnel de l'EPFL, av. de Cour 33, 1007 Lausanne/Suisse.**

L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE

met au concours un poste de

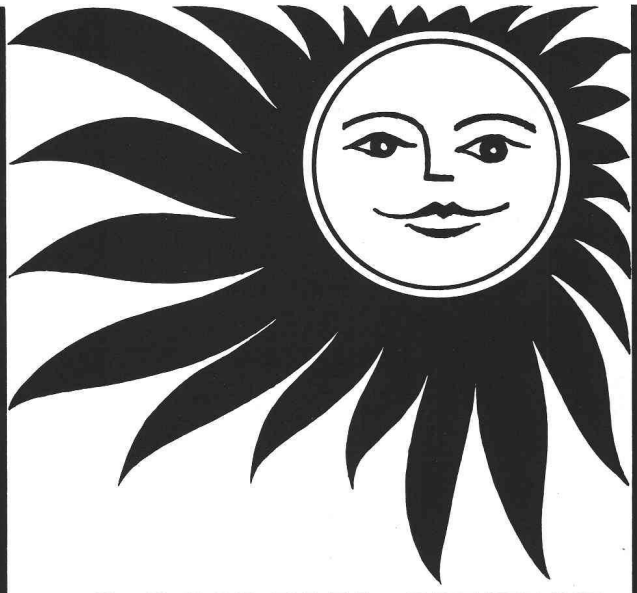
professeur de gestion

pour son département de génie civil.

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, av. de Cour, 1007 Lausanne/Suisse.



ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE

Système Schnyder

sun calor

L'exploitation économique de l'énergie solaire est l'alternative idéale orientée vers l'avenir pour la préparation de l'eau chaude de consommation, chauffage des locaux et chauffage des piscines.
Nous ne pouvons pas vous vendre l'énergie solaire. Par contre, nous avons un système d'accumulateur moderne, unique, avec un rendement élevé, spécialement pour des périodes pauvres en soleil.
Nos accumulateurs peuvent être combinés avec n'importe quelle source d'énergie d'appoint et peuvent être adaptés à tous les besoins d'une manière optimale.

Demandez-nous conseil pour les projets et réalisations car — chaque exploitation d'énergie solaire est aussi bonne que l'accumulateur.

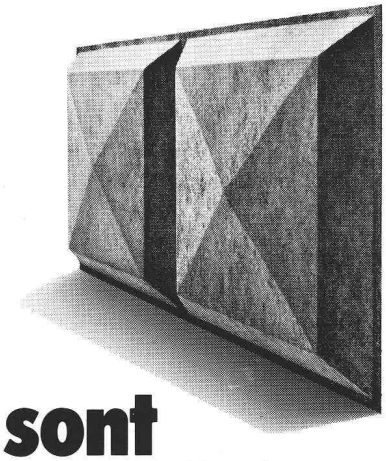
Procalor

Procalor SA
Avenue de Morges 35
1000 Lausanne 20, tél. (021) 24 12 73

Succursales à Genève, Giubiasco, Sion, Zurich, Bâle, Berne, Coire, Dällikon (dépôt central).

H 1/8
B212

Idikell B



Ce sont des produits qui améliorent de quelques décibels le travail de beaucoup de gens.

Les Idikell B sont des éléments absorbants simples ou doubles, à base textile, servant de revêtement pour murs et plafonds. Les types d'éléments B 201, B 202 et B 208 forment un système absorbant conçu spécialement pour les locaux bruyants.

Exemples d'emploi des Idikell B:

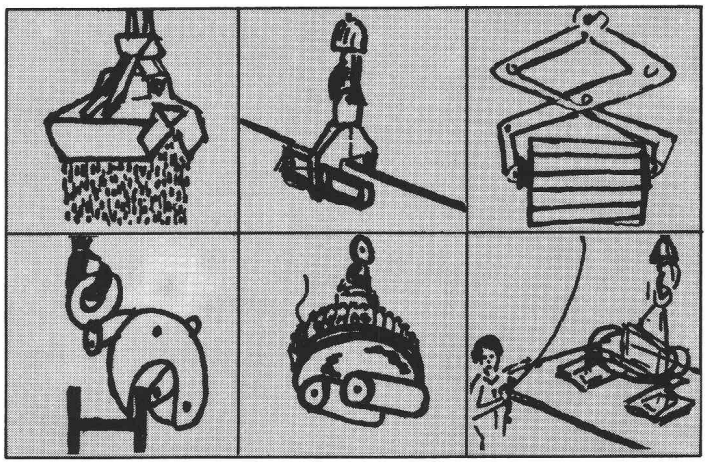
stands de tir
murs et plafonds de bureaux
ateliers de tissage
hôtels
imprimeries
jeux de quilles
salles de machines
bars
restaurants

Appelez-nous si vous voulez en savoir plus sur ces étonnants produits et sur leurs possibilités d'application.

Siegfried Keller SA
Produits d'insonorisation
8306 Brüttisellen
Téléphone 01/833 02 81
Télex skagb 57174

une activité Unikeller

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

B181

PIERRE

CHAPUISAT ingénieur

LAUSANNE

Entreprise générale
de travaux publics

Bâtiment

Béton armé - Ponts

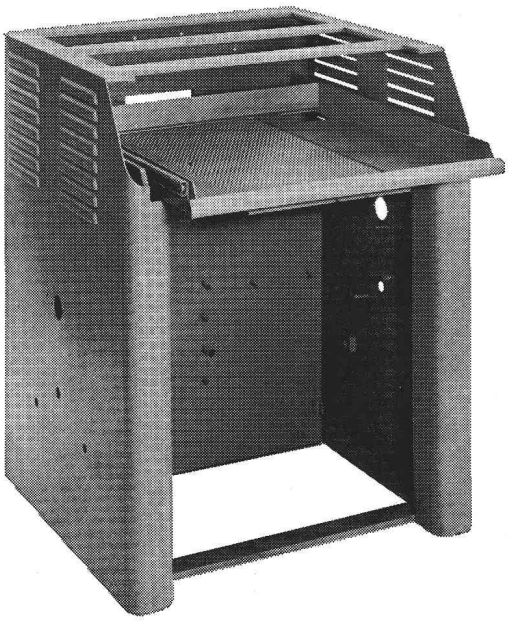
Tous travaux souterrains

Etudes et devis

Chemin I.-de-Montolieu 183, tél. (021) 33 46 47

B38

Construction métallique



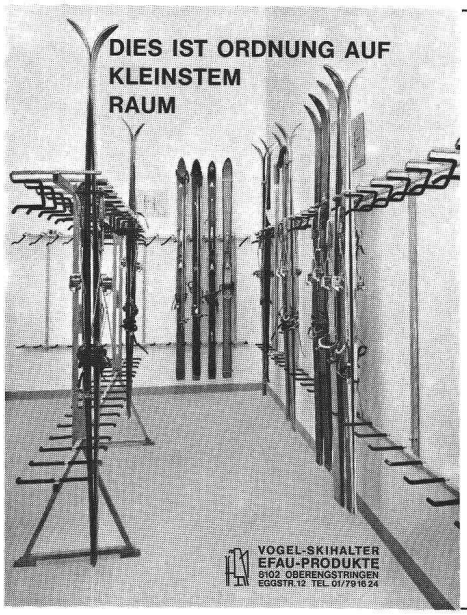
Bâtis de machines, protections,
réservoirs, coffrets, etc.

Tôleries en fer et tous métaux

USINE DECKER S.A.

Bellevaux 4 — 2000 NEUCHATEL 7 — Tél. 038 24 55 44

B69



Porte-skis VOGEL

Construction en métal très solide zinguée au feu.

Projection et installation de locaux de skis. Livraison de pièces pour l'automontage.

Pour hôtels, chalets, écoles, maisons, appartements, etc

Jusqu'à 16 paires de skis par mètre courant.

ERWIN VOGEL
EFAU-PRODUKTE
8102 Oberengstringen
Eggstrasse 12
Tél. (01) 79 16 24

B33

Crédit Foncier Vaudois

Membre de l'Union
des banques cantonales suisses

Activités principales :

Prêts hypothécaires
Prêts sur nantissement
Prêts aux corporations de droit public
Dépôts d'épargne
Emission de bons de caisse
Emission d'obligations à long terme
Gérance de titres
Location de safes
Programme de prévoyance 2e pilier

Exclusif : compte 3e pilier à taux préférentiel

LAUSANNE, 44 agences
dans le canton

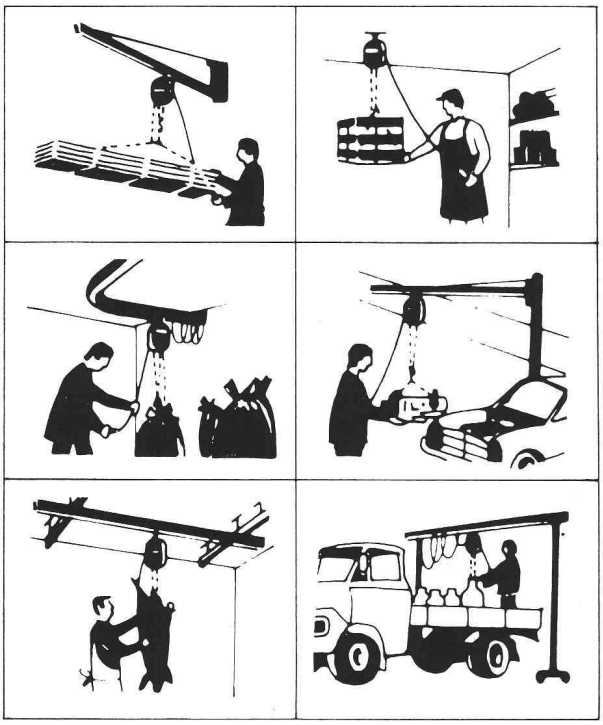
B57

DUPUIS & CIE

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

Petit engin de levage confectionné sur mesure.



Fehr a KBK de Demag

pour charges jusqu'à 1000 kg.

Le système Universel.
Adaptable à la construction
de ponts-roulants suspendus,
voies suspendues, potences
murales et potences sur colonnes

fehr

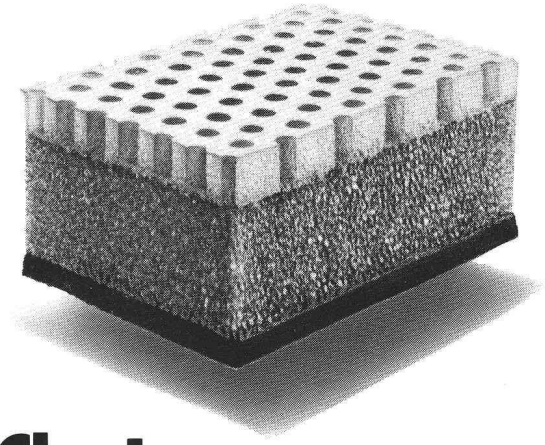
Votre partenaire Demag

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

B184

Idikell M



C'est une famille de produits qui nous protègent du bruit: ils étouffent le bruit dans «l'œuf».

Les Idikell M forment un système complet de matériaux destinés à l'insonorisation industrielle. Ces matériaux insonorisants à base de textiles, de mousses synthétiques ou de fibres de verre sont assemblés sous forme de panneaux ou de sandwichs autocollants et assurent une réduction efficace du bruit au lieu même de son émission.

Exemples d'emploi des Idikell M:

- habillage de machines
- éléments de façades
- voitures automobiles
- parois de séparation
- machines des services de voirie
- appareils électroménagers
- machines et engins de chantiers
- baignoires, éviers
- autocars

Appelez-nous si vous voulez en savoir plus sur ces étonnants produits et sur leurs possibilités d'application.

Siegfried Keller SA
Produits d'insonorisation
8306 Brüttisellen
Téléphone 01/833 02 81
Télex skagb 57174

une activité Unikeller

ENTREPRISE
GUEX
M + F
1805 Jongny
Tél. 51 96 61

Génie civil
Travaux publics
Terrassements
Démolitions

Extraction de rochers
Canalisations
Pose de citernes
Travaux lacustres

B55

Connaissez-vous
déjà le panneau

Duripanel

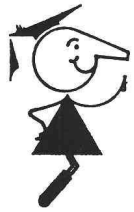
à base de bois et de ciment ?
Résistant au feu et aux intempéries

Demandez de plus amples
renseignements à

Durisol Villmergen SA — 2, chemin de la Joliette — 1006 Lausanne — Tél. (021) 27 74 24/25

B78

Economie et sécurité
avec



Tricosal®

BAU-CHEMIE SA

Adjuvants pour béton et mortier. Mortiers de scellement et d'étanchement prêts à l'emploi. Huiles de coffrage, produits en matières synthétiques et mastics pour joints.
Rubans pour joints et rubans d'obturation. Appuis de glissement et de déformation.
Produits ignifuges (cloisonnements, parois coupe-feu et revêtements pour câbles).
Conseils techniques sans engagement par nos spécialistes pour vos études techniques et exécutions de travaux.

BAU-CHEMIE SA, Rütlistrasse 50, 4051 Bâle
Téléphone 061 / 23 00 16

B77

COLLIERS DE TUYAU FALU
SIX FOIS SOUDÉS PAR
BOSSAGES

En vente dans le commerce de la branche

K. Fassbind-Ludwig + Cie 8646 Wagen près Jona 055/27 50 16

B153

TUYAUX
standards, spéciaux, armés ou non,
emb. normal, joint BFL Mastix
emb. cloche, joint Meycotok

EPURATION
fosses et séparateurs EMCO
(normes ASPEE)

BRIQUES
creuses, pleines, pour silos

BORDURES
et autres articles de route

PIERRE DE TAILLE
dans un grand choix de simili

CAILLEBOTIS
pour stabulations libres

PLAQUES
en béton pour bâtiments préfabriqués

MOULAGES
spéciaux selon plans

B30

La Caisse de prévoyance SIA UTS FAS FSAI ~ une alternative pour votre prévoyance du personnel!

● **Le but**
La **prévoyance sans lacune pour la vieillesse, les survivants et l'invalidité** pour les employés des associations techniques (la qualité de membre peut aussi être maintenue en cas de changement de profession)

● **Les avantages**
La caisse de prévoyance SIA UTS FAS FSAI est une **organisation d'entraide** des associations techniques ayant sa propre administration (composition paritaire d'employeurs affiliés et de collaborateurs assurés)

● **La sécurité**
est garantie par la structure actuarielle et des **conseils réguliers par des experts neutres;**
par la **réassurance auprès de 6 sociétés d'assurances suisses;**
grâce à la tenue du secrétariat et le placement des fonds de prévoyance par **une société fiduciaire parmi les plus grandes et les plus réputées** de Suisse, disposant de spécialistes dans tous les domaines.

Demandez d'autres informations auprès de la:
Caisse de prévoyance
SIA UTS FAS FSAI
Waisenhausplatz 25
Case postale 2613
3001 Berne, Tél. 031/22 90 52

Veuillez me donner des renseignements plus détaillés:
Nom: _____
Prénom: _____
Rue: _____
NP/Lieu: _____

B31

BETEC®
les mortiers de qualité mondialement appréciés
mortier de scellement
- sans retrait
- à base de ciment
- sans chlorures
- thermorésistant
- prêt à l'emploi

pour le bâtiment et le genie civil
p. ex: scellement des éléments de construction en acier et en béton, des ponts, des rails
Conseil, Service et vente:
TECHNO-BETON SA
8953 Dietikon, Silbernstr. 12
Téléphone 01 741 46 50
B132

CONTRE L'INCENDIE ET LE VOL
CERBERUS
LUTRY 021/39 52 11
B76

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

Mod. 1 75/150
Mod. 3 70/130 (év. 65/120)

Feldmann + Co SA
Constructions en bois
3250 Lyss
Tél. (032) 84 11 84
COMPTOIR SUISSE LAUSANNE
9-24 septembre 1978
Halle 1, Stand 46

Bureau d'ingénieurs de Suisse romande cherche un

ingénieur civil diplômé

capable de travailler de façon indépendante, avec de bonnes connaissances et expériences pour travaux de :

— bâtiments (statique, projet et DT)
— routes et adductions d'eau
— canalisations et épurations d'eaux usées.

Nous offrons une activité intéressante, conditions de travail agréables, salaire actuel et prestations sociales.

Entrée en fonctions à convenir.

Offres avec curriculum vitae, copies de certificats, prétentions de salaire, sous chiffre BT 237 à IVA SA, 19, av. de Beaulieu, 1004 Lausanne.

éditions
procédés typo-offset-ibm
reliures à anneaux
wiro-multo
Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges
ch. des Croisettes 6
tél. (021) 33 31 41
B79

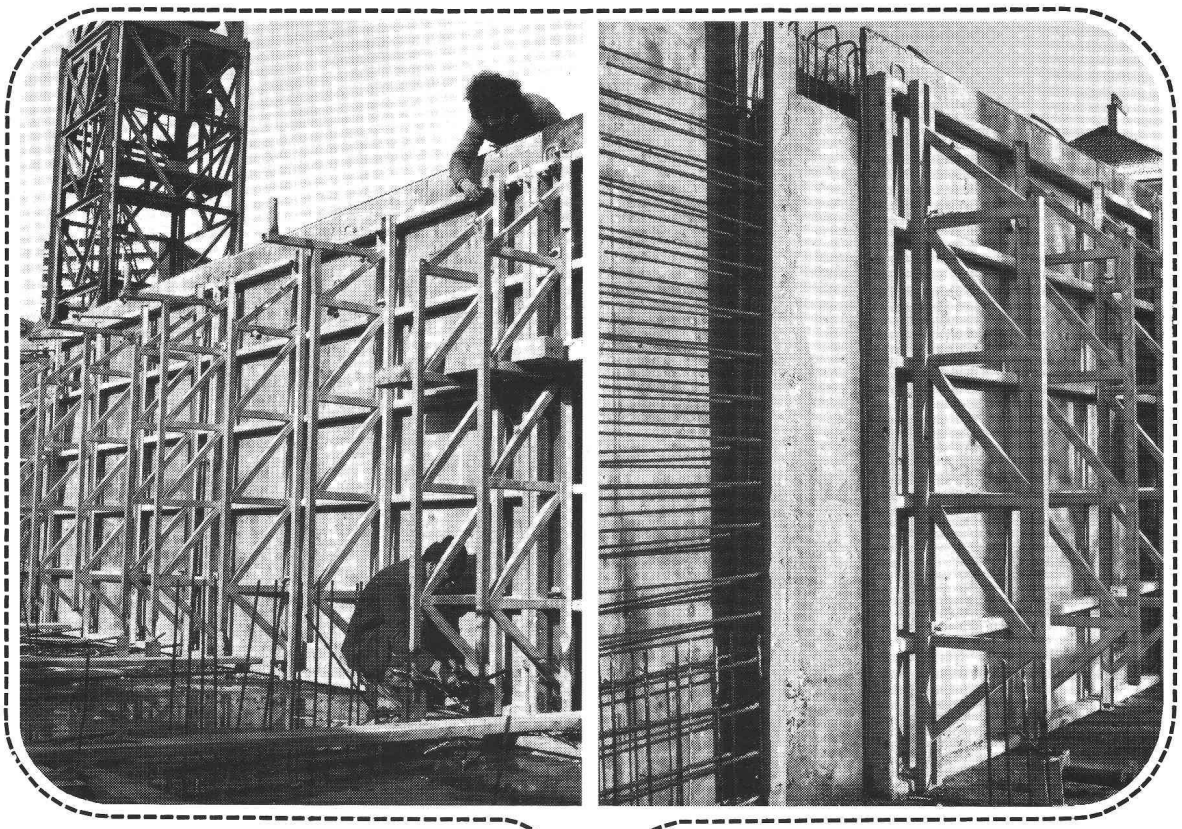
ARCHITECTE HTL

28 ans, cherche emploi intéressant, avec responsabilités, dans la région de Genève - Lausanne.

— 4 ans de pratique en Suisse et étranger (projet, exécution et décoration intérieure)
— allemand, français, anglais.

Offres sous chiffre BT 238 à IVA SA, 19, av. de Beaulieu, 1004 Lausanne.

H. A. AUCHLIN
J.M. LOETSCHER
successeur
PHOTOGRAVURE PHOTOLITHO
Place du Tunnel 10 Lausanne ✆ 23 64 40
B155



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...*

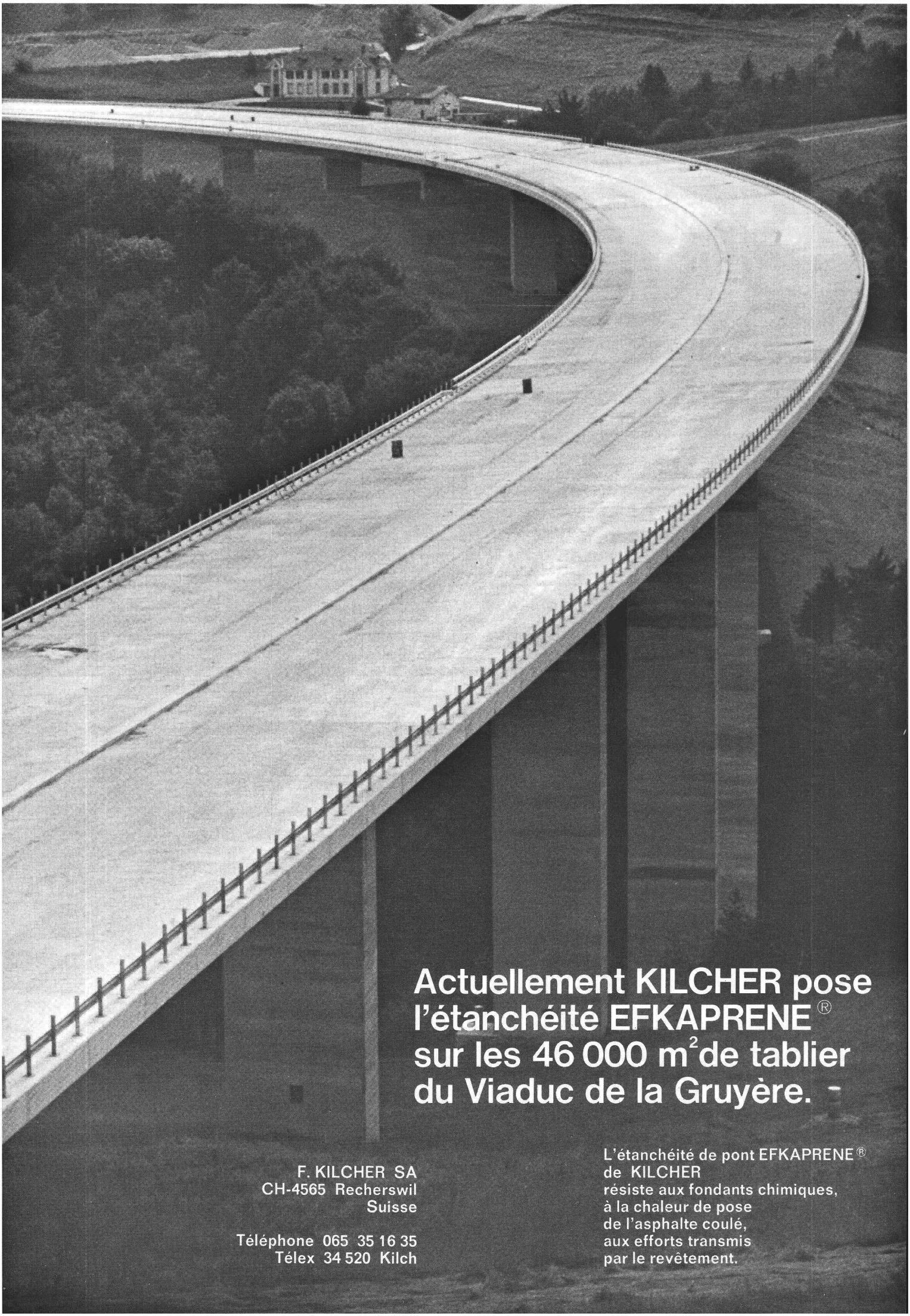
mais un seul service:

GETAZ ROMANG SA

Bussigny - Yverdon - Vevey - Montreux - Aigle - Sion - Viège - Châtel-St-Denis - Château-d'Œx - Payerne (J. Rapin SA)

B112

Imprimerie La Concorde, Epalinges (Suisse)


Actuellement KILCHER pose
l'étanchéité EFKAPRENE®
sur les 46 000 m² de tablier
du Viaduc de la Gruyère.
F. KILCHER SA
CH-4565 Recherswil
Suisse
Téléphone 065 35 16 35
Télex 34 520 Kilch
L'étanchéité de pont EFKAPRENE®
de KILCHER
résiste aux fondants chimiques,
à la chaleur de pose
de l'asphalte coulé,
aux efforts transmis
par le revêtement.