Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 101 (1975)

Heft: 10: Centre de la Blécherette

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: 14.07.2025

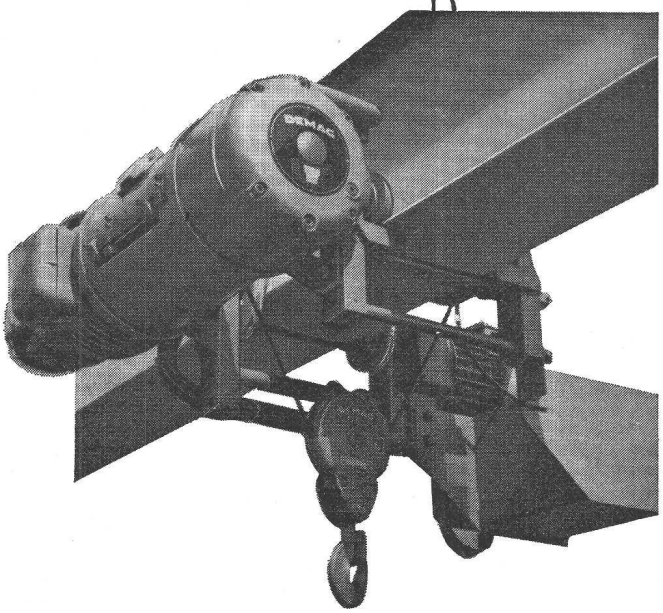
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Je suis le robuste

palan électrique DEMAG

de Fehr.

Dans le levage de charges de 100–32000 kg, je me sens à l'aise.
Je suis livrable à bref délai comme palan à colonne ou en exécution mobile.
Afin que vous puissiez m'utiliser de façon rentable, conformément à vos besoins, je suis construit dans une gamme échelonnée selon les règles FEM.
Appelez donc!



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

Hans Fehr SA

8305 Dietlikon-Zurich, Téléphone 01 833 26 60
Manutention - Technique d'entraînement industriel - Manutention dans les entrepôts

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Rédaction

J.-P. Weibel, ingénieur, rédacteur en chef
W. Peter, ingénieur, rédacteur
Rédaction du « Bulletin technique », tirés à part, renseignements :
Avenue de Cour 27, CH - 1007 Lausanne

Conseil d'administration de la Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Président : R. Schlaginhaufen, ing. Membres : J.-C. Badoux, ing., prof. ; A. Cogliatti, ing. ; A. Métraux, ing. ; H. Michel, arch. ; G. Ossola, ing. ; A. Rivoire, arch. ; E. Schubiger, ing. ; F. Schwarz, arch. ; R. Steiger, ing. ; F. Vermeille, ing. ; U. Zürcher, ing.

Abonnements

1 an	Suisse Fr. 66.—	Etranger Fr. 72.—
Sociétaires . . .	» » 60.—	» » 65.—
Prix du numéro .	» » 4.—	» » 5.—

Chèques postaux : « Bulletin technique de la Suisse romande », No 10 - 5775, Lausanne.

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à : Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, CH - 1003 Lausanne.

La reproduction même partielle du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source.

Sommaire de la publication en langue allemande de la SEATU

« Schweizerische Bauzeitung »

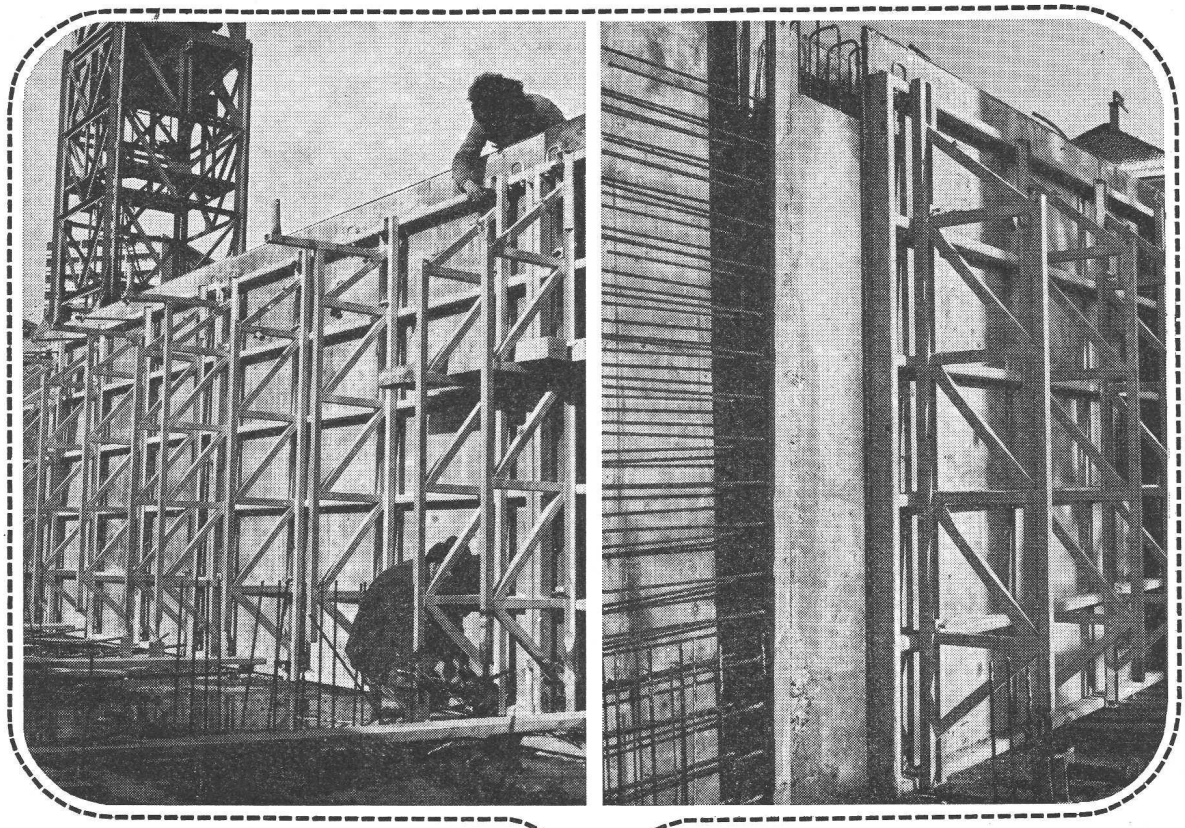
Adresse : CH - 8021 Zurich, case postale 630

Numéro 16

Neubau der Universitätskinderklinik Bern. Architekten *J. P. Dom, P. H. Augsburger* und *G. Stalder* 229
Projektierung und Ausführung der Universitätskinderklinik Bern. Von *J.-L. Zeerleder* und *R. Siegenthaler* . 234
Geotechnische Probleme beim Bau der Universitätskinderklinik Bern. Von *R. Wullimann* 235
Kantonale Verbrennungsanlage für Sondermüll . . . 236
Asbestzement an Baudenkmälern. Von *A. Wyss* . . . 237
Ein Mensch zu sein. Von *A. Ostertag* 237
Namhafte amerikanische Wissenschaftlicher befürworten Kernenergie. Von der *SVA* 238
Nekrologe : M. Facincani ; G. Furter ; A. Studer ; E. Vaterlaus 238

Numéro 17

Stahlbau — in wirtschaftlicher Sicht. Von *M. Baeschlin* 241
Brandbelastungen im Hochhaus. Von *S. Bryl* 243
Baulicher Brandschutz, SIA-Empfehlung 183 249
Der Viadukt Fislisbach an der SBB-Heitersberglinie.
— Projekt. Von *E. Karamuk* 250
— Herstellung und Montage. Von *F. Förster* . . . 252
Zum 75. Geburtstag von Otto Jaag 253



Il n'est pas de bon béton sans bon coffrage

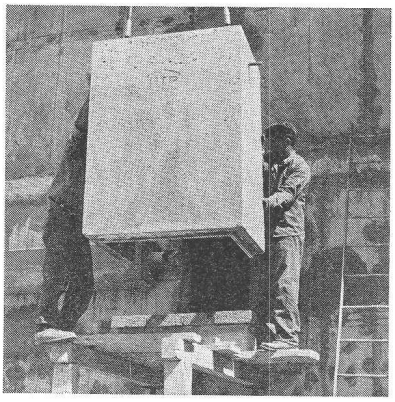
nous offrons
une gamme complète
de panneaux de coffrage

- *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:

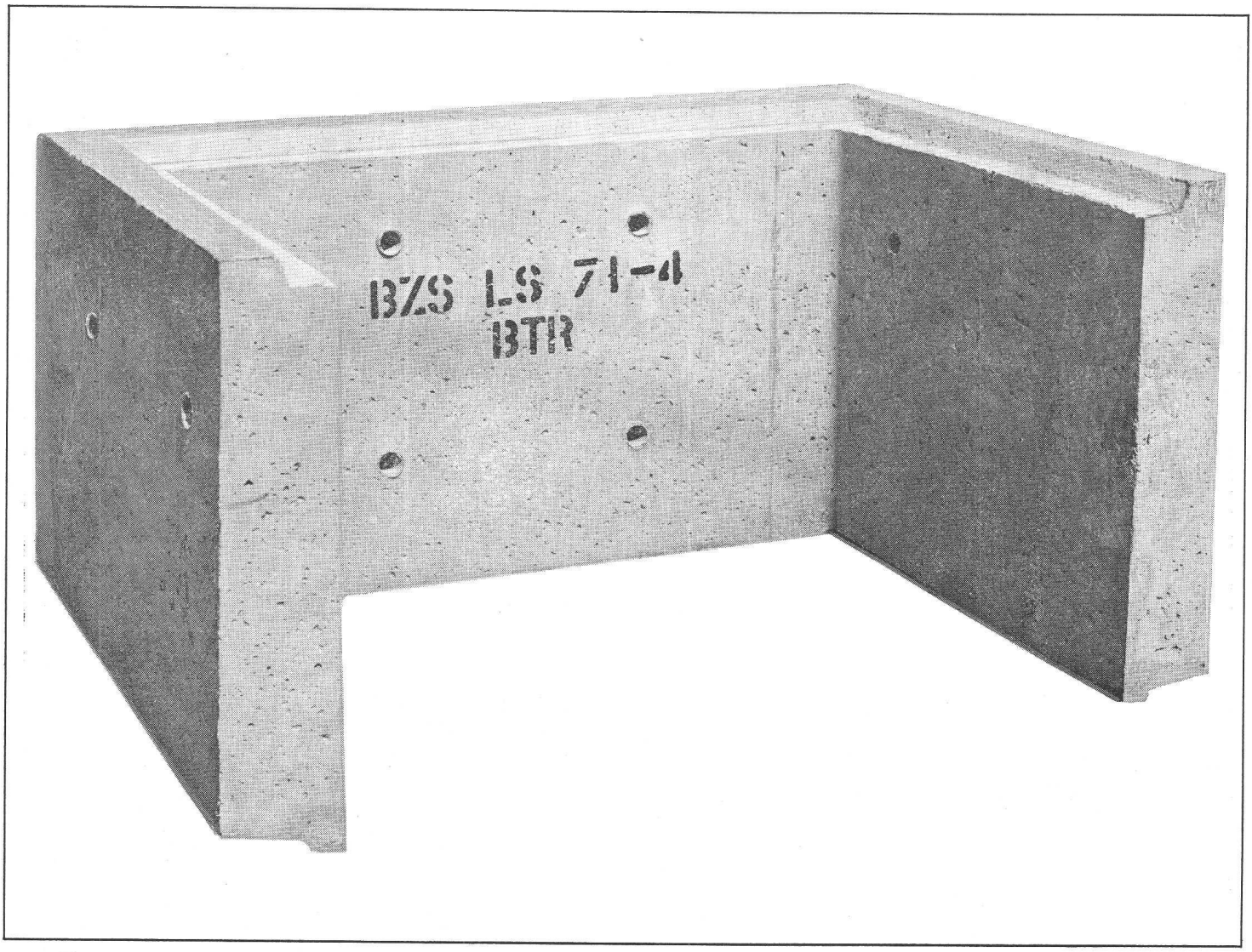
GETAZ ROMANG ECOFFEY SA

Bussigny – Vevey – Montreux – Aigle – Sion – Viège – Châtel-St-Denis – Château-d'Œx



Rationalisation par la préfabrication

Une pose simple et rapide, sans coffrage, est assurée avec notre gamme complète de sauts-de-loup préfabriqués «abri» et «non-abri». Nous tenons en stock diverses hauteurs et dimensions ainsi que tous les accessoires.



Sauts-de-loup

Vente par les marchands de matériaux de construction et par

Crissier BTR MATERIAUX S.A.
1023 Crissier Télex 24766 Tél. (021) 34 97 21

L'entreprise de revêtements de sols

GLOOR FRÈRES S. A.

Montelly 17 — Lausanne — Tél. (021) 25 62 28

a posé plus de 3000 m² de parquets chêne de 27 mm d'épaisseur

Le calorifugeage des installations techniques,

sanitaires, chauffage, réfrigération

et ventilation a été exécuté par le

Consortium **WERNER ISOLATIONS LAUSANNE S. A.** +

SCHNEIDER & Cie S. A., Lausanne

Travaux publics

Construction d'autoroutes
Routes
Places en tout genre
Revêtements bitumineux
et en béton. Pavage

Génie civil

Construction de tunnels
Exécution de cavernes,
puits blindés et travaux
souterrains
Terrassements
Revêtements hydrocarbonés
dans les travaux
hydrauliques
Béton armé

Voies ferrées

Construction de raccordements industriels
Propre bureau d'études
Exécution de branchements spéciaux, etc. dans ateliers de l'entreprise

Sols industriels

Chape blindée DURATEX
Revêtement FAMA à base
de chlorure de magnésie
Revêtement asphaltique
NOVAFALT
Pavage en bois
Revêtements en résine
synthétique

Revêtement sportif
RUB TAN

synthétique, élastique et étanche pour :
places de jeux, préaux scolaires, pistes d'athlétisme

WALO

Walo Bertschinger SA

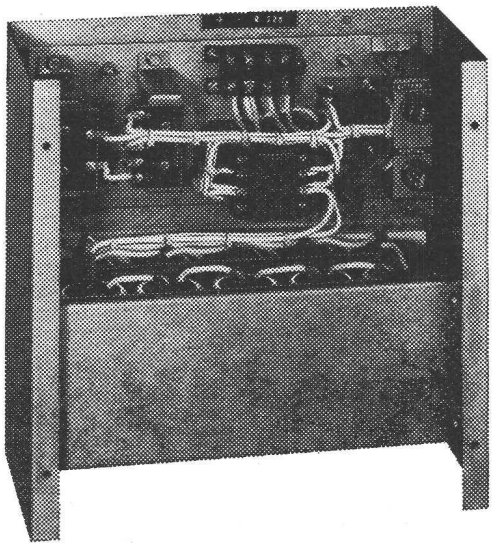
1010 Lausanne
Route de Berne 99
Téléphone (021) 32 97 41

candela electronic s.a.

Techniques françaises d'éclairage
36, Pierrefleur, 1004 Lausanne
Téléphone (021) 36 08 38

Pour tout ce qui touche à l'éclairage de sécurité, l'un des rares spécialistes à pouvoir résoudre vos problèmes. Nous pouvons vous fournir la totalité du matériel dans ce domaine. Depuis le simple bloc autonome en passant par les ensembles d'alimentation statique petites et grandes puissances jusqu'aux groupes électrogènes.

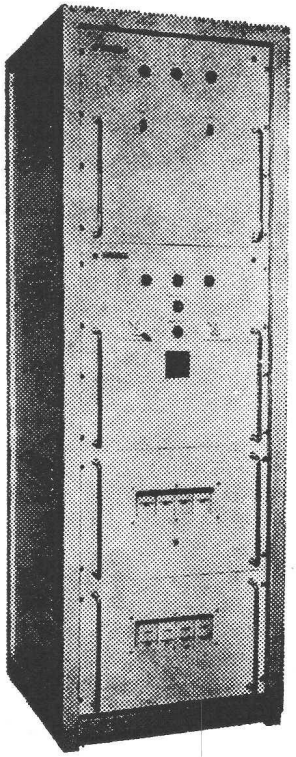
Demandez notre documentation détaillée.

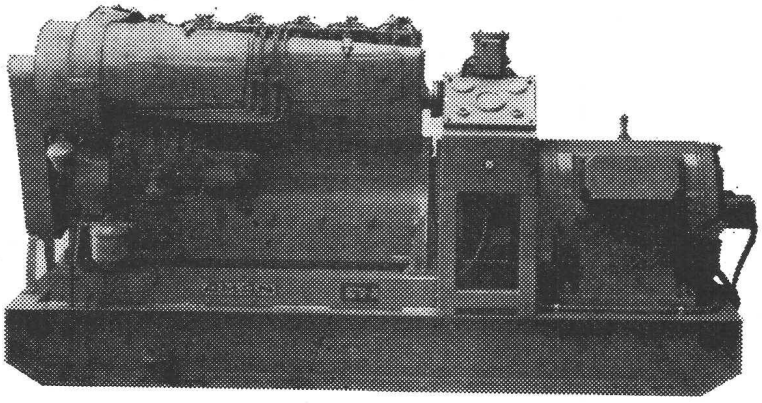


Centre d'énergie de 25 à 400 W

Bloc autonome d'éclairage de sécurité 6 à 15 W

Alimentation statique monobloc de 1 à 18 kva





Groupe électrogène de 0,2 à 10 000 kva

SEGULIFT S.A.

64, rue de Genève, 1004 Lausanne

Ascenseurs
Monte-charge
Monte-plats
Monte-documents
Entretien — Réparation

Les installations de purification de l'eau de la piscine ont été exécutées par

CLENSOL

S. à. r. l.

TRAITEMENT GÉNÉRAL DES EAUX

1095 LUTRY

BUREAU TECHNIQUE — ENTREPRISE GÉNÉRALE

RESTORAMA

J.-PH. WILLIMANN
33, rue St-Roch — 1004 Lausanne — ✆ 021/37 62 20

Cuisines professionnelles complètes
Réfectoires — Restaurants d'entreprises
Ouvrages civils et militaires

Les installations de **chauffages**
ont été réalisées par

le consortium

Brauchli s.a.
Av. Tissot 2
Lausanne
Tél. (021) 23 32 95

Knapps & Baumann s.a.
Rue Centrale 10
Lausanne
Tél. (021) 23 93 46

BV TECHNICO SA

Ce qu'il vous faut
Votre réel partenaire pour vos achats en

— **Papeterie** (livraison à domicile, comptes au mois)
— **Meubles - machines - fournitures de bureau**
— **Appareils à dicter Philips**
— **Installations de bureau technique**
(agent général pour la Suisse de Neolt)
— **Sièges - fauteuils - tables de conférence**
— **Armoires antifeu - Coffres-forts**
— **Imprimés et tout genre - photocopies - héliographies - reliures**
— **Impression offset rapide**

Un service — un fournisseur

Pour l'installation de ses planches à dessin, armoire antifeu et coffre-fort, la gendarmerie vaudoise a choisi :

B. V. TECHNICO SA

Magasin de Pully — 54, avenue de Lavaux — 28 57 75/29 50 27
Magasin de Lausanne — angle Béthusy/chemin du Levant — 23 97 25

Entreprise ayant participé à la construction du Centre de la « Blécherette » (Mont-sur-Lausanne)

Installation de laboratoires

Photo

Cinéma

Projections sonore et muette

PHOTO POUR VOUS

Marterey 28
1005 Lausanne
Téléphone (021) 23 75 95

L'Imprimerie La Concorde

réalise

prix courants et catalogues

et les relie

wiro ou multo

pour les rendre
le plus pratique
à consulter

typo - I.B.M. - offset

Rue des Terreaux 29-31
1003 Lausanne
Téléphone (021) 20 19 91

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 5873 518.5

Circuit digital rapide pour l'approximation de l'amplitude des paires quadratiques. H. Blaser, F. Braun.

Mitt. AGEN, nº 17, décembre 1974, p. 20-26, 6 fig., 2 tabl.

Un circuit digital simple pour l'approximation linéaire pièce par pièce de la racine de la somme de deux variables au carré est présenté. L'unité utilise un multiplicateur série-parallèle simplifié : les coefficients nécessaires à l'approximation y sont fixes et les données apparaissant à son entrée peuvent être travaillées sans interruption. L'erreur d'approximation est inférieure à 1,4 %.

Matériaux, Energie

BT 5874 620.193

Les mécanismes de l'attaque microbienne des métaux et la recherche des techniques de protection. A. Plessis, C. Gatellier.

Techniques et sciences municipales, 69e année, nº 11/1974, p. 537-542, 4 fig.

L'attaque microbienne des métaux est soumise aux mêmes lois électrochimiques que la corrosion chimique. Les enzymes sont les catalyseurs des réactions, en ce sens qu'elles effectuent une dépolarisation en enlevant l'hydrogène. Les bactéries du cycle du soufre jouent un rôle important directement comme Thiobacille ou indirectement comme Desulfovibrio et peuvent agir même en situation anaérobie. Les bactéries du fer amènent une aération différentielle sous leurs zooglées. Il est important de connaître l'écologie de tout le système et quelle association d'organismes peut conduire à favoriser la corrosion. Le choix d'un inhibiteur doit tenir compte de tous les organismes trouvés dans le milieu.

BT 5875 620.93

Les problèmes d'énergie : énergie solaire et... gaz de fumier. M. Isman.

Sciences et techniques, nº 18, 15 novembre 1974, p. 17-22, 2 fig.

Les menaces qui pèsent actuellement sur nos approvisionnements pétroliers attirent à nouveau l'attention sur une source d'énergie dont l'exploitation a connu un certain développement lors de la dernière guerre mondiale et aussitôt après ; il s'agit du « gaz de fumier » ou « gaz de ferme ».

L'article décrit les méthodes permettant d'engendrer, par fermentation contrôlée, un gaz combustible à partir de déchets de ferme. Le caractère péjoratif attaché à l'expression « gaz de fumier » s'effacera si l'on songe qu'on peut concevoir des surfaces végétales, véritables usines agricoles de production de matériaux fermentescibles, tels que des algues à croissance rapide. L'expérience et les remarques de l'auteur débordent donc largement le titre qu'il a choisi.

Mécanique appliquée

BT 5876 621.791

Contrôle de qualité applicable aux grands réservoirs de stockage sous pression voisine de la pression atmosphérique. H. Gerbeaux, G. François.

Soudage et techn. connexes, vol. 28, nº 11/12, 1974, p. 486-492, 6 fig.

La simplicité des formes, l'importance du nombre de grands réservoirs en construction ont déterminé l'automatisation générale d'exécution des soudures. Cette conversion s'est produite par étapes, le soudage manuel qui a précédé s'étant implanté lui-même de façon progressive.

Le caractère statique, uniaxé, bien défini des sollicitations de service fait de ces ouvrages des exemples types pour l'analyse des risques. Il est dommage que la multitude de codes en usage ne s'inspire pas suffisamment de cette particularité.

Différentes remarques et suggestions sont faites quant au rôle de ces ouvrages, ainsi que sur l'influence de leur conception et de leur mise en œuvre.

Nouveau

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

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

COOPÉRATIVE DES

cobal

OUVRIERS DU BÂTIMENT

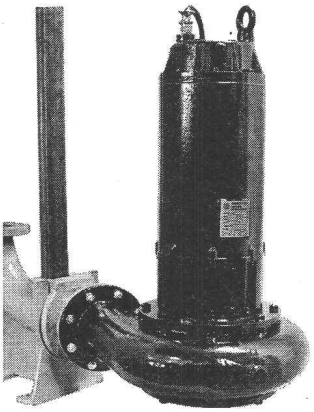
génie civil
maçonnerie
béton armé
gypserie-peinture
charpente

Directeur: C. Miéville, ing. EPFL-SIA

Av. de Beaulieu 9, 1004 Lausanne
Téléphone 36 36 84/85

Pompe pour eaux usées

avec système pat. de roue tourbillonnante



Pour toutes les modes de construction

- Propre fabrication
- Engineering
- Vente
- Service après-vente rapide

Des centaines de pompes sont en exploitation dans les conditions les plus dures

Faites-vous conseiller

Nouveau : stations de pompes normées avec puits en matière plastique

Votre spécialiste pour la fourniture et pose de la pompe pour eaux usées; nombreuses références à disposition

SOMMER, SCHENK AG
Pumpenbau CH - 5213 Villnachern
Tel. 056 / 43 13 63

Eclairages de secours ROVO

Chaque établissement ouvert au public (hôpital, usine, magasin, entreprise commerciale, etc.) se doit de prévoir des sources lumineuses de secours techniquement parfaites. L'éclairage de secours ROVO est totalement autonome. S'enclenchant automatiquement, il fonctionne sans interruption. Il peut être placé dans la plupart des luminaires à tubes fluorescents existant. Il est approuvé ASE.

Demandez notre documentation ou une démonstration.

ROVO SA,
12, Av. Fraisse,
1006 LAUSANNE
Tél. 27 75 51

Siège à Zurich
Agences à Bâle, Berne, Lugano

BON

pour ☐ documentation
☐ démonstration

Timbre de l'entreprise _____

Personne responsable: _____

Tor 50

nouveau profil

caractères technologiques plus equilibrés

façonnage plus facile

manutention optimale à la pose

soudabilité plus aisée

von Moos Acier SA
Lucerne
041-24 22 11

Service technique de conseils pour la Suisse romande
Bureau Lausanne
021-32 64 40

Electrotechnique

BT 5877 621.316

HGÜ — neue Möglichkeiten in den elektrischen Übertragungsnetzen. J. KÄUFERLE.

Bull. ASE/UCS, 65e année, nº 26, 28 décembre 1974, p. 1887-1892, 11 fig.

En partant de conditions fondamentales sur les propriétés différentes du système de transport d'énergie en courant triphasé et de celui en courant continu, on montre qu'il est également possible d'utiliser le transport en courant continu à haute tension pour améliorer l'exploitation du réseau. Les tendances les plus récentes en technique des appareils et des installations sont brièvement indiquées. Elles montrent que, sur de petites distances, le transport en courant continu à haute tension pourrait bientôt trouver, même dans des réseaux très maillés, des emplois techniquement et économiquement intéressants.

Génie

BT 5878 622.643

Les méthodes modernes de calcul des tubes thermoplastiques soumis à des contraintes internes ou externes. J. CHAPLAIN.

Techniques et sciences municipales, 69e année, nº 10/1974, p. 489-495, 5 fig., 4 tabl.

Les tubes plastiques sont généralement calculés par la formule simplifiée de Lammé pour résister à la charge de rupture pendant 50 ans. Des résultats satisfaisants ont été obtenus en 20 ans d'utilisation, mais quelques accidents ont eu lieu dont la cause est inconnue. Ces accidents se montrent en relation soit avec des efforts dynamiques (coup de bélier), soit avec des erreurs de pose (traversée de murs, sols hétérogènes, etc.). Les efforts correspondants peuvent être pris en compte et il faut utiliser des méthodes de jonction avec joints toriques en élastomère pour les points spéciaux. Les conduites d'assainissement, sans pression interne, doivent être calculées en tenant compte de la résistance au flambage.

En fait, les normes pour ces conduites comprennent un bon facteur de sécurité.

BT 5879 628.443

Ordures ménagères. Analyse des coûts de précollecte et de collecte publique. J. COLARDEAU, A. CHAMBOURNIER, P. MILLET.

Techniques et sciences municipales, 69e année, nº 10/1974, p. 497-506, 8 tabl.

Les coûts de précollecte comprennent l'équipement des immeubles, qui incluent les logements et les parties communes, ainsi que le coût de la main-d'œuvre domestique ou payée. Les coûts de collecte dépendent des types de logement, individuels ou en appartement, vieux ou neuf, serré ou dispersé. Ces deux coûts varient en sens inverse. Les résultats d'une enquête, faite pour la première fois en France pour déterminer les coûts, prouvent que les taxes d'enlèvement des ordures sont en général calculées équitablement.

BT 5880 628.2

Le coût des stations d'épuration. G. IANNELLI.

Université de Pavie, publ. Nº 15, mai-juin 1974, p. 3-21, 13 fig., 5 tabl.

Une analyse faite sur 42 projets de stations d'épuration d'eaux urbaines ménagères permet de proposer une méthodologie pour déterminer séparément les coûts de construction et d'exploitation d'une station. Cette méthode, qui permet des études d'optimisation pour l'exploitation des ressources en eaux, donne les coûts indépendamment de la valeur momentanée de l'argent et sera par conséquent valable n'importe quand et n'importe où. On parvient ainsi à connaître aussi bien la quantité de matériaux requise que la main-d'œuvre et l'énergie nécessaires. Le coût de tous les éléments ainsi considérés permet de déterminer le coût total de l'œuvre. Un exemple d'application est donné.

Divers

BT 5881 658.3

Mitbestimmung und Arbeitszufriedenheit. W. H. BIERFELDER.

Industrielle Organisation, 44e année, nº 1/1975, p. 17-20, 3 fig.

La cogestion individuelle et collective est présentée dans presque tous les pays industrialisés de l'Ouest comme une revendication politique. La distinction pratiquée ici entre les deux formes de cogestion est souvent tabou. La relation entre cogestion et satisfaction au travail ne peut être discutée d'une manière raisonnable que si l'on différencie la cogestion d'après ses deux aspects. Au premier plan se trouvent les diverses motivations de la cogestion, mais aussi la question de savoir comment la satisfaction au travail se produit, quelle contribution peut donner d'une part la cogestion individuelle, et d'autre part la cogestion collective. Pour terminer, l'auteur présente ouvertement les contradictions entre les exigences politiques et les connaissances sur la réalité sociale.

— **Etanchéité,** couverture, toitures, terrasses multicouches et monocouches, parkings, isolations diverses.

— **Joints** élastiques : silicones, thiocols, polyuréthane, acryls sur : béton, métal, alu, verre, bois, faïences, etc. ; garanties maximales pour l'isolation hydro et thermo des joints.

— **Revêtements** des sols et de surfaces en résines Epoxi coulées sans joints, depuis la couche antipoussière jusqu'aux sols spéciaux. Hautes qualités à l'abrasion, à la pression, aux acides, surfaces antidérapantes, couleurs au choix.

— **Siliconages** colorés et incolores, traitements des façades.

— **Sols souples** pour salles de gym et courts de tennis.

— **Protections antimazout** (annexes 7 et 8).

FLEXO-BAT S. A.

Flexo-Bau SA : Zurich, Bâle, Berne, Olten, Seon, Nüremberg (RFA)

Lausanne
3, route d'Echallens
1032 Romanel/Lausanne
Tél. (021) 34 05 45/75

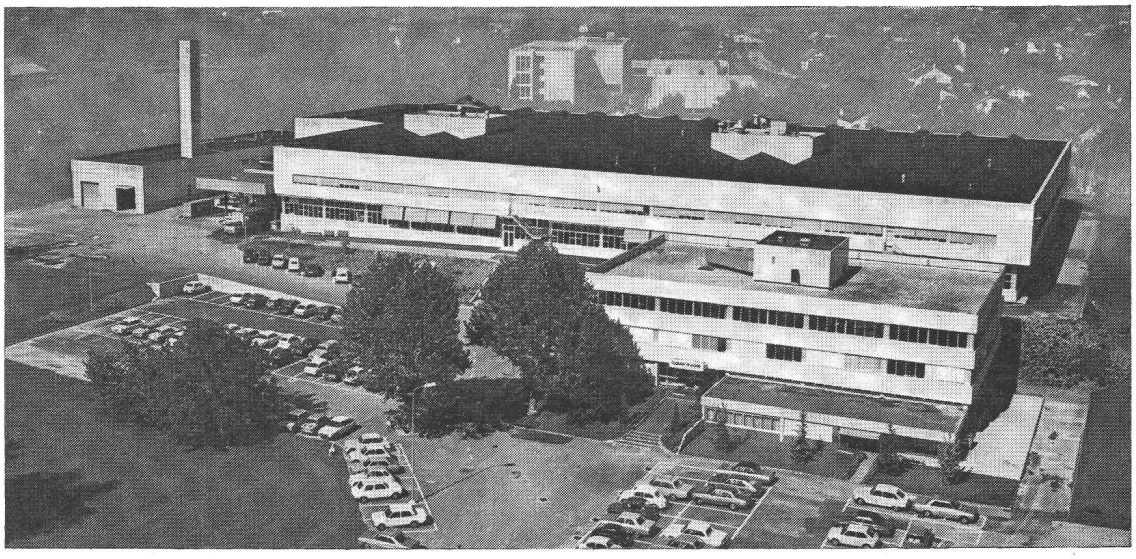
Genève
8, rue John-Grasset
1201 Genève
Tél. (022) 29 33 21

Laboratoires et spécialistes hautement qualifiés à disposition pour consultations, projets, devis, essais ; références de prestige en Suisse et à l'étranger.

elemetal SA

Eléments métalliques
CH-3604 Thoune, Beatusstrasse 6
Téléphone 033 23 41 44
Télex : 322 35 eletu ch
Adresse télégraphique : elemetal

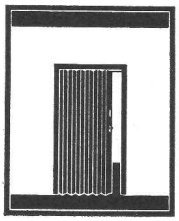
Projets complets pour bâtiments industriels
Fourniture de tôles profilées
Montage par des spécialistes

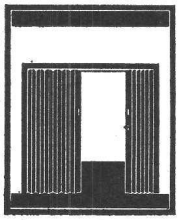


Usine
Caran d'Ache S. A.
Genève

Normacord

Porte de série pour pièces d'habitation. Un vantail, jusqu'à 3,00 m de haut.





Bellacord

La porte la plus courante. Un vantail ou deux vantaux. Jusqu'à 3,50 m de haut.

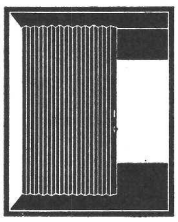
Acordial

Portes et cloisons extensibles en toutes dimensions

Demandez les informations techniques

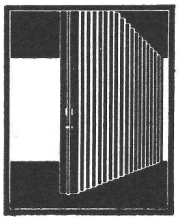
rosconi®

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



Moltacord

Convenant aux hauteurs de 3,50 à 5,00 m. Un vantail ou deux vantaux.



Supracord

La cloison extensible pour grands locaux dès 5,00 m de haut.

Insonorisation par le bois

Il y a de nombreux matériaux d'isolation sonore, de bonne qualité, mais aucun d'eux n'est d'un prix plus avantageux!

- atténuation optimale des sons
  - décoratif
  - rustique
  - durable
  - résistant aux intempéries
  - résistant aux chocs des balles et ballons
- d'un prix avantageux

Ce sont là les caractéristiques des Panneaux Herakustik

Nom.

Rue

No postal/Localité

propatec

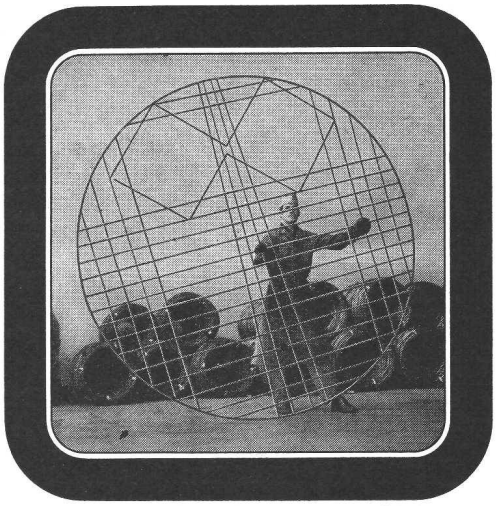
Représentation pour la Suisse romande:
GONON ISOLATION S.A., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne
chemin de Ste-Marie 6, Tél. 021/91 28 52

2

Découpez et envoyez: vous recevrez une documentation complète

Schachtdeckel-Armierung
ein fi-Rista-Element

Armature pour couvercles de puits
un élément fi-Rista



Drahtwerke/Tréfileries
Fischer AG
CH-5734 Reinach AG
Tel. 064 71 15 55

FISCHER REINACH

Bureau d'études suisse alémanique cherche un

architecte

pour la direction et la surveillance des travaux d'un important complexe industriel en Algérie.

Nous demandons :
- longue expérience en qualité de directeur des travaux dans le domaine des constructions industrielles
- bonnes connaissances concernant l'installation des équipements techniques (électriques, sanitaires, chauffage et ventilation, etc.)
- langues : langue maternelle le français ou posséder parfaitement cette langue, bonnes connaissances de l'allemand.

Nous offrons :
- situation de grande responsabilité
- salaire correspondant à la situation et frais de déplacements
- adhésion à la caisse de prévoyance sociale.

Entrée à convenir.

Offre manuscrite avec curriculum vitae, copies de certificats et photo sous chiffre U 6249, Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8021 Zurich.

LIBERTÉ ET PATRIE

ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

Pl. Riponne 10, 1005 Lausanne

Service des routes

Poste mis au concours dans la Feuille des Avis officiels du 22 avril 1975 :

ingénieur

S'adresser au Chef du Service cantonal des routes, tél. (022) 21 68 12.

FRANCE

à louer, Gard, 4 km Uzès, MAISON, cuisine/cheminée, 2 chambres à 2 lits, douche/WC, Fr. s. 500.— pour août et Fr. s. 450.— par mois hors saison.

Ecrire sous chiffre **BT 167 à IVA SA,** 19, av. de Beaulieu, 1004 Lausanne, en indiquant le numéro de téléphone.

Concours d'architecture pour constructions rurales
selon Règlement SIA 152, 1972.

A la suite d'une modification du Règlement du concours, le Département de l'agriculture du canton de Fribourg communique que le délai de remise des projets est reporté au **2 juin 1975, à 18.00 heures.**

Département de l'agriculture, ruelle Notre-Dame 181, 1700 Fribourg.

phlomax
machines à tuyaux en béton

Tuyaux en béton **phlomax** en tête depuis plus de 20 ans.
Machines pour des diamètres de 250-2500 mm.

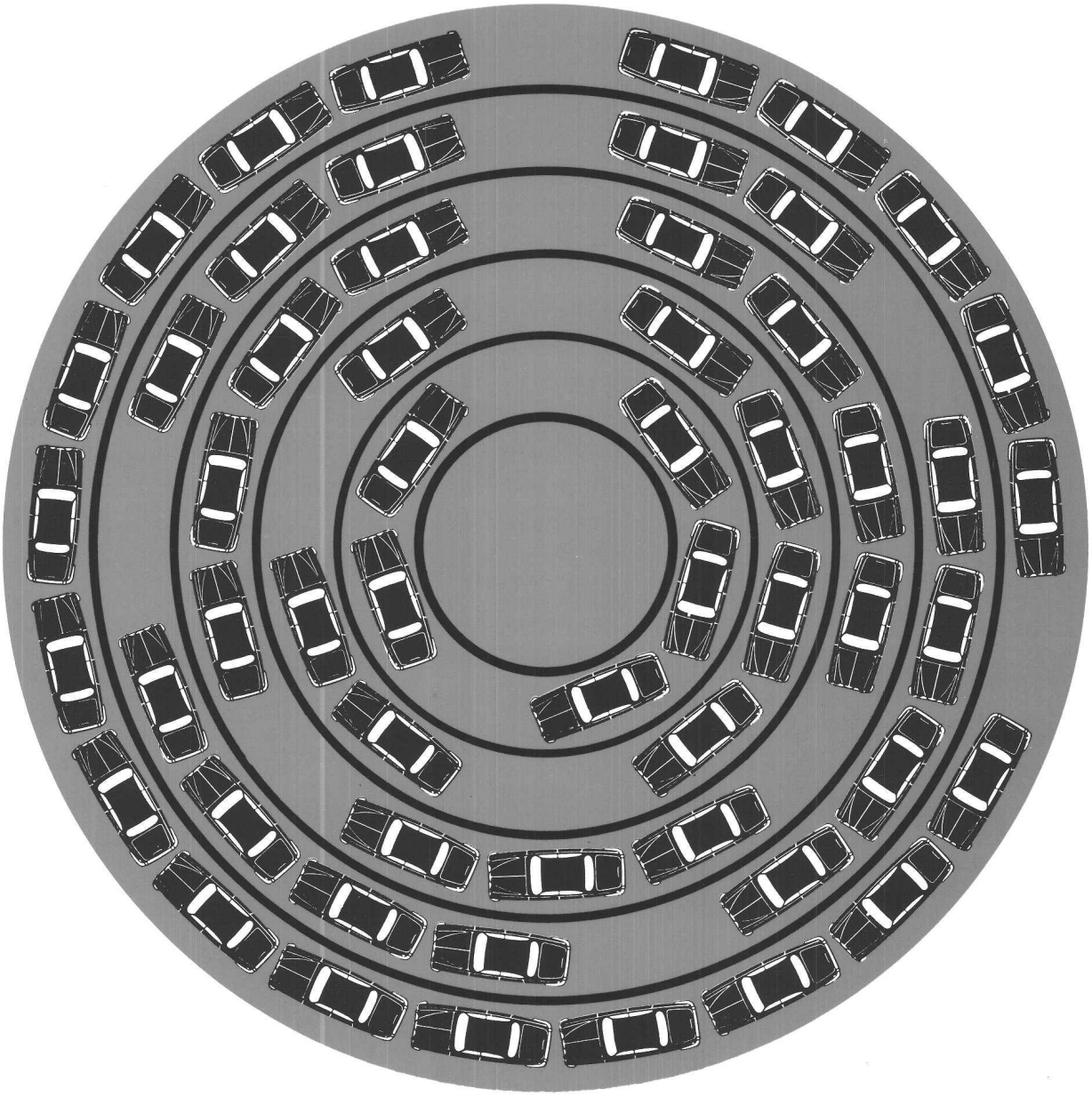
Téléphone 052-31 11 21
Telex 76 229 grabr ch

GW 663-f

GRABER + WENING
CH-8413 Neftenbach

Imprimerie La Concorde, Lausanne (Suisse)

Rotopark ne «consomme» que 50 m³/voiture



Le nouveau système suisse de parking automatique

Le ROTOPARK est un système révolutionnaire de parking mécanisé où le parcage du véhicule s'effectue de façon entièrement automatique, les voitures étant prises en charge – moteur arrêté – et restituées dans une cabine.
Le ROTOPARK est prévu pour être installé en sous-sol – sur 3 à 6 niveaux – dans les zones urbaines, aux aérogares, centres commerciaux, etc. Il peut même devenir la base d'un immeuble à étages multiples.
ROTOPARK – un système simple et efficace. Une installation de cinq cabines est capable de prendre en charge ou de restituer en moyenne une voiture toutes les 12 secondes environ.
La conception du ROTOPARK permet la suppression des rampes, de la ventilation, du chauffage et de l'éclairage, tout en s'intégrant au génie civil traditionnel. C'est une formule d'avenir qui prendra la suite des parkings traditionnels.
ROTOPARK – un système aux avantages exceptionnels et exclusifs pour l'exploitant et l'utilisateur:
Volume réduit de construction. A capacité égale à celle des parkings habituels, il offre une économie de volume de 30 à 50%.
Capacité de parcage augmentée. A volume égal, elle est supérieure de 30 à 60% à celle des meilleures réalisations conventionnelles. Le ROTOPARK ne «consomme» que 50 m³/voiture! (70 à 80 m³ pour les parkings à rampes)
Sa conception modulaire, qui permet des capacités d'environ 200 à 4000 places, offre à l'architecte une gamme étendue de possibilités d'aménagement, l'intégration au génie civil traditionnel et un prix très compétitif.
L'automobiliste bénéficie d'un automatisme intégral lui épargnant les manœuvres, les risques d'accrochage ou de vol.
Pour l'exploitant, une organisation rationnelle, un contrôle simple, une fiabilité et une robustesse éprouvées. Les frais d'exploitation sont réduits.
Enfin, ROTOPARK n'est pas polluant (les opérations de parcage s'effectuant moteur arrêté), il s'intègre harmonieusement à l'environnement.

ROTOPARK: un nouveau système de parking que vous devriez connaître!

ROTOPARK

Pour recevoir la documentation complète ROTOPARK, adressez-vous à
GIOVANOLA FRÈRES SA, CH-1870 MONTHEY Tél. 025/4 19 51 Télex 24 473 Licencié et fabricant pour la Suisse.

Galvazinc-Jallut

peinture riche en zinc

la meilleure réponse à tout problème de corrosion

Sa qualité exceptionnelle est le fait de sa haute teneur en poussière de zinc, de son hétérogénéité parfaite et de la grande résistance de sa résine polyuréthane.
Son degré de perfection extrêmement élevé est attesté par nos recherches poussées en laboratoire et par de multiples expériences pratiques sur des ouvrages métalliques tels que charpentes, ponts, réservoirs, etc.

Demandez toujours son utilisation à votre constructeur ou contactez notre service technique pour étudier son meilleur mode d'application selon chaque cas d'espèce.

Par la qualité de ses produits et par le sérieux de son service, JALLUT S.A. vous aide doublement, pensez-y !

Jallut

VSLF

JALLUT S.A.
1030 BUSSIGNY / Lausanne
fabrique de couleurs et vernis
Tél. 021 / 89 15 15

dépôt à :
Lausanne, Genève, La Chaux-de-Fonds, Neuchâtel, Montreux, Yverdon, Bienne, Fribourg, Sion, Lugano, Dilack AG, Berne, Lucerne, Paul Sandoz et fils, Morges, Elfrolac S.A., Puidoux-Chexbres (VD)

Halle Swissair pour Jumbo Jets à l'aéroport de Kloten. Construction et montage par Zwahlen & Mayr S.A., Aigle. Toute la charpente métallique visible et non visible (80 000 m² env.) a été entièrement revêtue par environ 60 tonnes de peinture GALVAZINC-JALLUT.