

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 111 (1985)
Heft: 18

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](#)

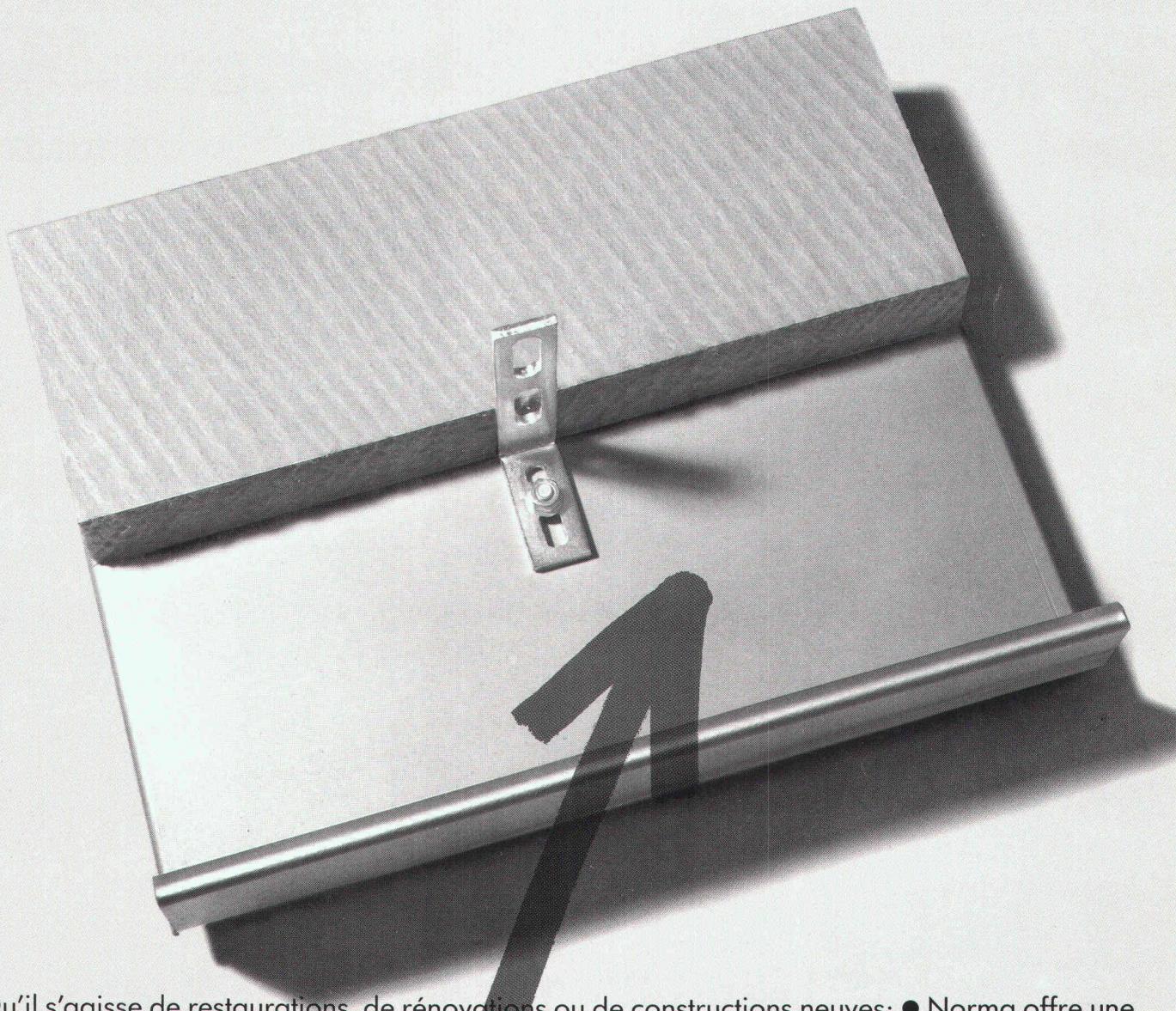
Terms of use

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: 12.01.2026

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

Tablettes de fenêtre Norma - Un système profilé.



Qu'il s'agisse de restaurations, de rénovations ou de constructions neuves: ● Norma offre une solution à votre problème, pour les façades à matelas d'air comme pour les façades compactes

● Les nouvelles tablettes de fenêtre Norma offrent une isolation thermique optimale et éliminent les ponts de froid tant redoutés ● La construction bien étudiée et la qualité Norma bien connue permettent un montage rationnel et

économique ● Renseignez-vous en téléphonant à

l'un des numéros suivant:

062/81 10 55 (Reiden) ou 033/36 67 24 (Thoune)
ou 01/40 13 34 (Zurich) ou 063/46 35 07 (Zofingue)
ou 038/51 13 18 (La Neuveville)

ou envoyez-nous le talon ci-dessous pour être
informés tout de suite et en tout temps.

**MEYER AG, Eléments de construction Norma,
6260 Reiden**

Les nouvelles tablettes de fenêtre Norma nous intéressent:
 Veuillez nous envoyer votre documentation
 Veuillez prendre contact avec nous

Entreprise:

Personne compétente:

Adresse:



Escaliers hélicoïdaux de Naegeli-Norm

- Grande variété de types, tant dans la forme, l'exécution que le traitement des surfaces.
- Pour des surfaces à partir de 150 cm de Ø
- Liberté de création architecturale
- Convient aussi bien à la nouvelle construction que lors de transformations
- La qualité qui a fait ses preuves!

B1862



Naegeli-Norm

Naegeli-Norm AG Betontechnik nach Mass

8401 Winterthur

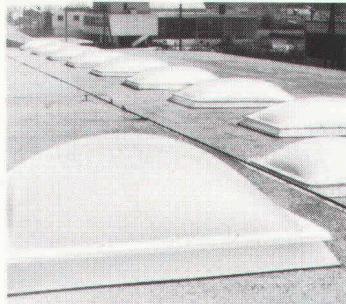
Telefon 052 36 14 64

Nous vous envoyons gratuitement:

- le catalogue général de planification
- la brochure le livre de présentation

Venez voir notre exposition concernant les escaliers hélicoïdaux, les escaliers à lamelettes et en colimaçon, les encadrement de portes et de fenêtres.

Des fenêtres sur
le ciel?
Lanterneaux
d'HELIOPLAST.



Coupoles HELIOLUX pour l'éclairage et l'aération

La maison HELIOPLAST Kunststoff-Bauelemente AG cherche et trouve avec vous la solution optimale pour tout problème de lanterneaux en matière plastique ou en verre.

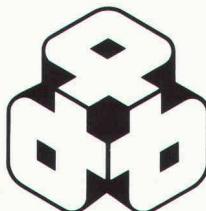
Les coupoles translucides HELIOLUX, par exemple, mettent à profit la lumière naturelle et assurent en même temps l'aération des locaux. Appelez-nous!

HELIOPLAST Kindhausen
Kunststoff- 8604 Volketswil
Bauelemente AG Tél. 01 945 54 64



HANS RUDOLF WEHRLI / 1

ÉTANCHÉITÉ



PERROUD

ISOLATION

ASPHALTAGE

COUVERTURE - FERBLANterIE

CHAPES EN ASPHALTE COULÉ

SERVICE ENTRETIEN

LAUSANNE

LA TOUR-DE-PEILZ

021/36 24 75

021/54 24 75

YVERDON

024/21 58 12

SAINT-AUBIN

039/55 32 09

FRIBOURG

GRANGES (VEVEYSE)

037/22 57 88

021/93 83 43

SION

MARTIGNY

027/22 05 45

027/58 20 88

Téléx 452141 PROU CH

B1381

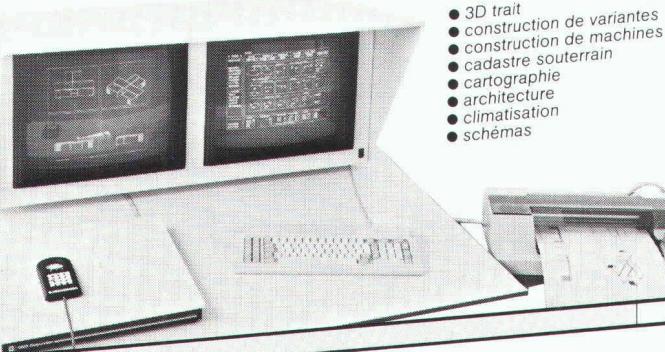
Racher

Racher + Cie SA

DAO + traceurs électroniques

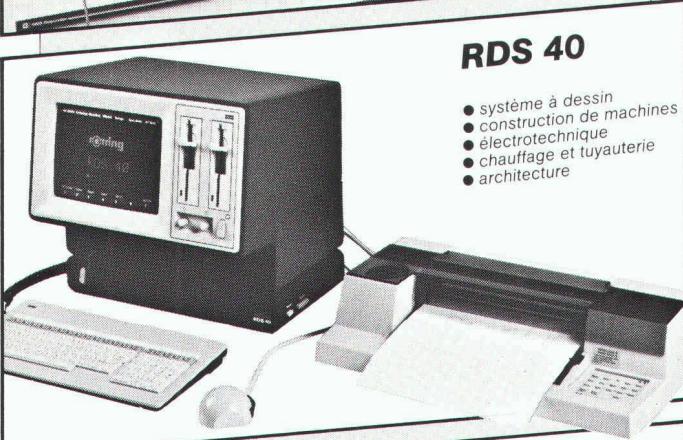
IGOS DAO-système

- 3D trait
- construction de variantes
- construction de machines
- cadastre souterrain
- cartographie
- architecture
- climatisation
- schémas



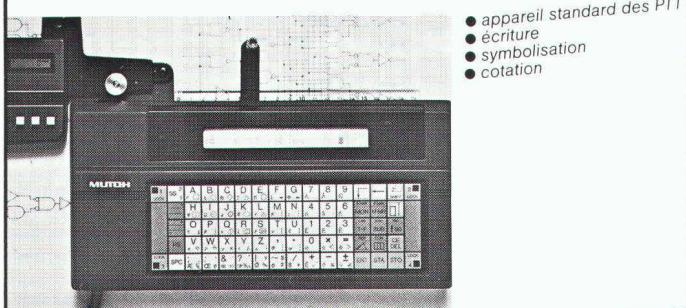
RDS 40

- système à dessin
- construction de machines
- électrotechnique
- chauffage et tuyauterie
- architecture



Mutoh ET 3600 scriber

- appareil standard des PTT
- écriture
- symbolisation
- cotation



Racher + Co. AG
Marktgasse 12
8025 Zürich
Tel. 01/47 92 11

Racher + Co. AG
Abt. Computer Grafik Systeme
8919 Rottenschwil
Tel. 057/34 19 12

B2026



BON

- démonstration sans engagement
 documentation
 IGOS RDS 40 Mutoh scriber

Entreprise:

À l'attention:

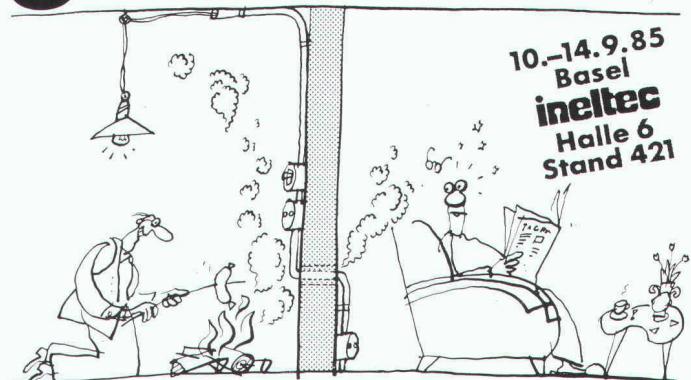
Adresse:

Tél.:

Envoyer chez: Racher + Cie SA, Marktgasse 12, 8025 Zürich

SWISSDATA, halle 204, stand 325

Petit feu deviendra grand...



Nous disposons d'un système de
cloisonnements coupe-feu

pour passages

de câbles et de tuyaux:

modulaires

BST

massifs

VAM

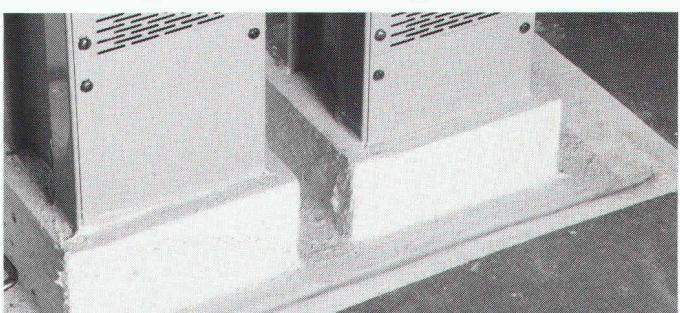
pour chemins du câbles

BAK

tendres

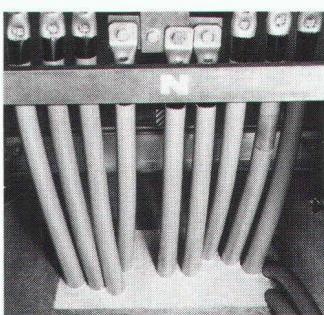
KBS

Peyer – c'est plus sûr



Cloisonnement KBS

B1932



Cloisonnement VAM

PEYER

SIEGFRIED PEYER AG
CH-8832 Wollerau
Telefon 01 784 46 46

Bureau Suisse romande

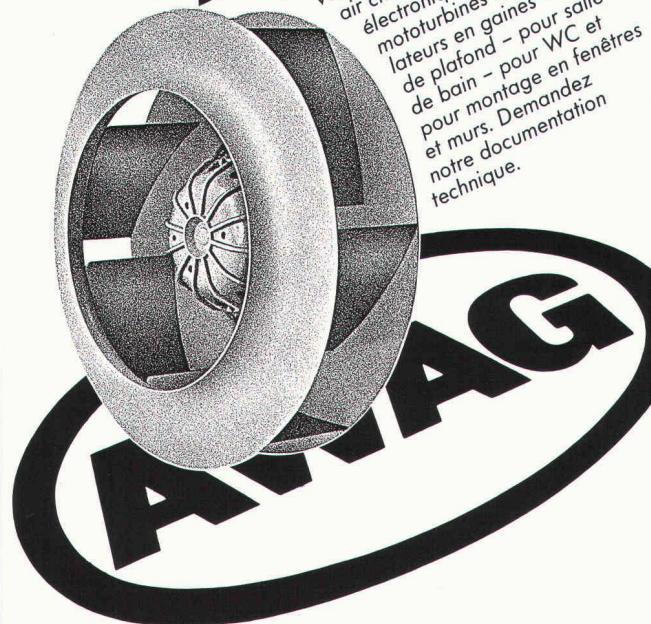
Chemin Emile Javelle 2,
1800 Vevey 2, tél. 021 54 55 54

Ufficio Ticino

Via Collina 19, 6816 Bissone
Tel. 091 68 55 68

MOTOTURBINES RADIALES

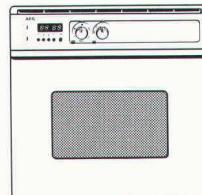
... et en outre dans notre programme:
ventilateurs axiaux - radiaux - pour
air chaud - à flux transversal -
électroniques, soufflantes et
mototurbines radiales, venti-
lateurs en gaines - de toit -
de plafond - pour salle
de bain - pour WC et
pour montage en fenêtres
et murs. Demandez
notre documentation
technique.



Votre partenaire pour ventilateurs: AWAG A. Widmer SA,
Sihlfeldstrasse 10, 8036 Zurich, tél. 01/462 99 30

B1946

Les 5 cm de l'avenir.



Dans toute l'Europe, les agencements de cuisine encastrables sont construits d'après la norme de 60 cm. En Suisse, il est également fait usage de la norme de 55 cm. La différence? Une simple longueur d'allumette! Le riche programme d'appareils de cuisine à encastrer AEG, aux designs variés et séduisants, est entièrement conçu sur la base de la plus récente technologie et en fonction de l'euro-norme de 60 cm.

Faites donc appel à AEG pour planifier votre cuisine! C'est avec plaisir que nous vous conseillerons.

AEG
SYNONYME
DE
QUALITE

AEG - H. P. Koch SA, Hölzliwisenstrasse 12,
Volketswil, 8603 Schwerzenbach, tél. 01/945 11 30

FASA FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUES D'ARDON SA
CH - 1917 Ardon - Valais Tél. (027) 86 11 02 Télex 38 689 FASA - CH

1875-1985
110 ANS

Inodore et étanche
à l'eau?
... FASA, évidemment!

Charge
Belastung
Load

10 To par roue
pro Rad
per wheel

3401 B 2005
Brevet Patent

**GARANTI
10ANS**
CONTRE LE BOITEMENT
ET LE CLAIQUEMENT

VF 05/85

VENTILATEURS DE PLAFOND

... et en outre dans notre programme:
ventilateurs axiaux - radiaux - pour
air chaud - à flux transversal -
électroniques, soufflantes et moto-
turbines radiales, ventilateurs en
gaines - de toit - de plafond - pour
salle de bain - pour WC et
pour montage en fenêtres et murs.
Demandez notre documentation
technique.



Votre partenaire pour ventilateurs: AWAG A. Widmer SA,
Sihlfeldstrasse 10, 8036 Zurich, tél. 01/462 99 30

B1943



Porte-skis VOGEL

Construction en métal très solide zinguée au feu.

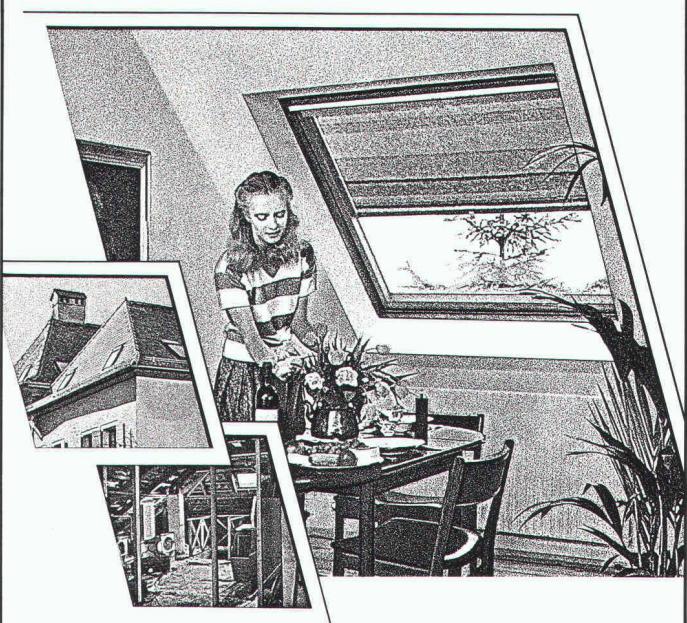
Projection et installation de locaux de skis. Livraison de pièces pour l'automontage.

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

Différents modèles, jusqu'à 16 paires de skis par mètre courant.

ERWIN VOGEL
Porte-skis Vogel
Am See 503
8882 Unterterzen
Tél. 085/4 22 12

B645



DUPUIS & CIE

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

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

B32

**VOICI
VOICI**

la preuve que vos annonces sont lues

Qu'il est dommage de laisser inoccupés les espaces perdus sous le toit! Alors que des greniers obscurs pourraient devenir des pièces habitables et accueillantes.

Les fenêtres pour toits en pente VELUX laissent entrer l'air, le soleil et la lumière, tout en vous offrant une vue exceptionnelle.

De quoi vous donner des idées nouvelles pour transformer votre grenier grâce aux avantages multiples des fenêtres pour toits en pente VELUX.

- Modèles pour ouverture par rotation ou projection.
- Double et triple vitrage isolant.
- Grand choix de stores et accessoires.

C'est avec plaisir que nous vous communiquerons d'autres avantages VELUX. Une comparaison qualité-prix vaut la peine d'être faite.

VELUX

Fenêtres pour toits en pente.

B1652

Demandez sans engagement notre documentation pour plus d'espace habitable sous le toit:

- fenêtres pour toits en pente VELUX
- articles de protection solaire

Nom: _____

Adresse: _____

NP/Lieu: _____

**VELUX (Suisse) SA, Industriestrasse 7
4632 Trimbach, tél. 062 23 15 15**

IAS

**Rationnel, économique, exact:
CADLINER pour le lettrage de vos plans**

Veuillez m'envoyer gratuitement la documentation du
CADLINER RWD CD-500

22/2

Adresser à: Reppisch Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22

B 2012

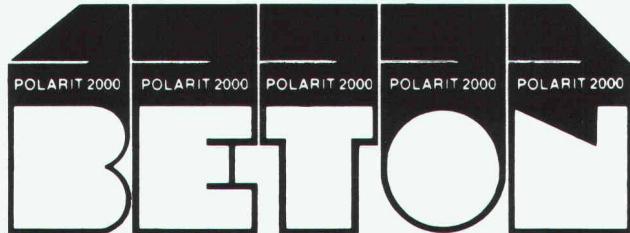
Imprégnez vos sols en béton avec POLARIT 2000®

Polarit 2000®

- est une résine de polyuréthane destinée à l'imprégnation du béton et qui forme un revêtement extrêmement résistant et antidérapant;
- est un produit incomparable pour :

- garages et ateliers
- halles de fabrication et de stockage, halles industrielles

- buanderies, caves, ateliers de bricolage
- sous-sols de tous genres
- Cash & Carry, supermarchés



Polarit 2000® résiste aux

- acides ● lessives ● liquides alcalins ● solvants ● térébenthine
- essence ● huiles de chauffage ● huiles ● graisses ● eau



SOCOSA SA

Avenue Dôle 19, 1005 Lausanne, tél. (021) 97 24 40/23 57 77

Représentation exclusive pour VD - VS - GE - FR (romand) - NE - JU - TI

B1998

Veuillez m'envoyer votre documentation complète.

Nom :

Rue :

NPA/Lieu :

Tél. :



WICONA® Système Aluminium

B2027

Fenêtres Portes Façades Verrières

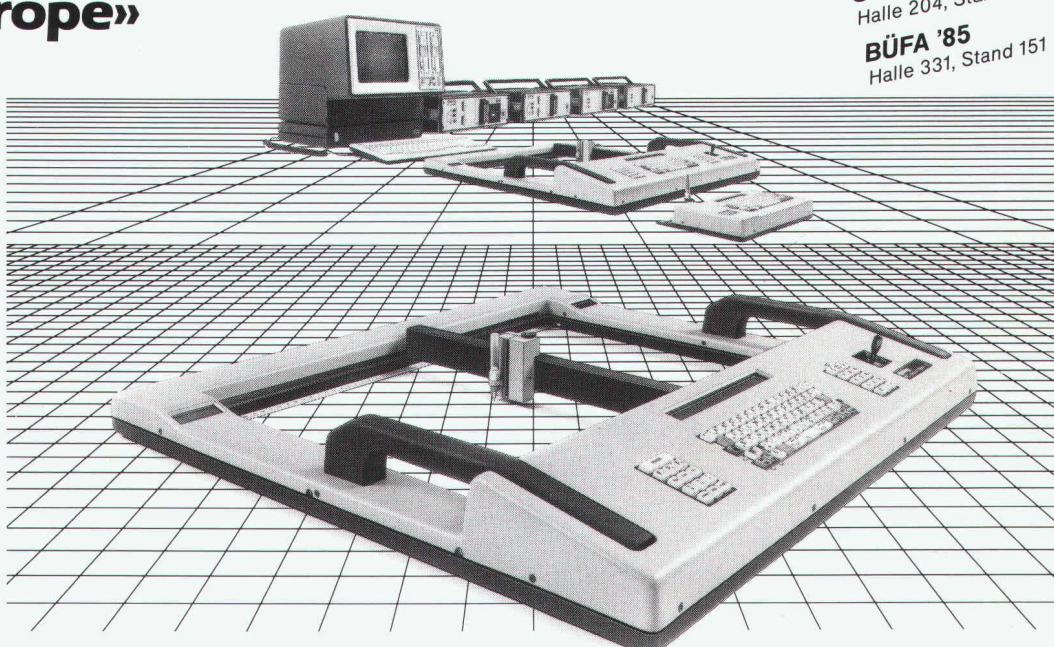
Service de Conseil Technique
et de Vente en Suisse:
KISLING Département Menuiserie
S. Kisling & Cie AG, Gaswerkstr. 33-35
4900 Langenthal
Téléphone 063/22 08 33, Téléx 680 292

D'une conception modulaire et ouverte vers le haut: le système de dessin rotring NC «made in Europe»

Le NC-scriber, le NC-plotscriber et le système CAD RDS 40 ont permis à rotring de poser de nouveaux jalons dans la production rationnelle de dessins dans les bureaux d'études. Cette affirmation est confirmée par les plus de 13 500 propriétaires de systèmes de dessin NC dans le monde entier et les plus de 400 utilisateurs satisfaits de rotring NC-scribers et plotscribers en Suisse.

Nous nous apprêtons déjà à lancer une nouvelle génération, car nous tirons quotidiennement des enseignements de la pratique et transposons rapidement les désirs et suggestions de nos clients en de nouveaux systèmes. Lors de la Swiss Data '85 et de la büfa '85, nous vous présenterons le concept de la troisième génération des rotring-scribers.

Le système de dessin rotring NC de la nouvelle génération progresse module par module et est ouvert vers le haut. La gamme s'étend du NC-scriber 10 jusqu'au nouveau modèle 21 du NC-plotscriber indépendant du for-



mat avec affichage exact des coordonnées XY et les touches supplémentaires du clavier qui offrent un confort de travail accru. Ou jusqu'au système CAD RDS 40 qui, grâce à une réduction de prix et un nouveau logiciel perfectionné, rend l'accès

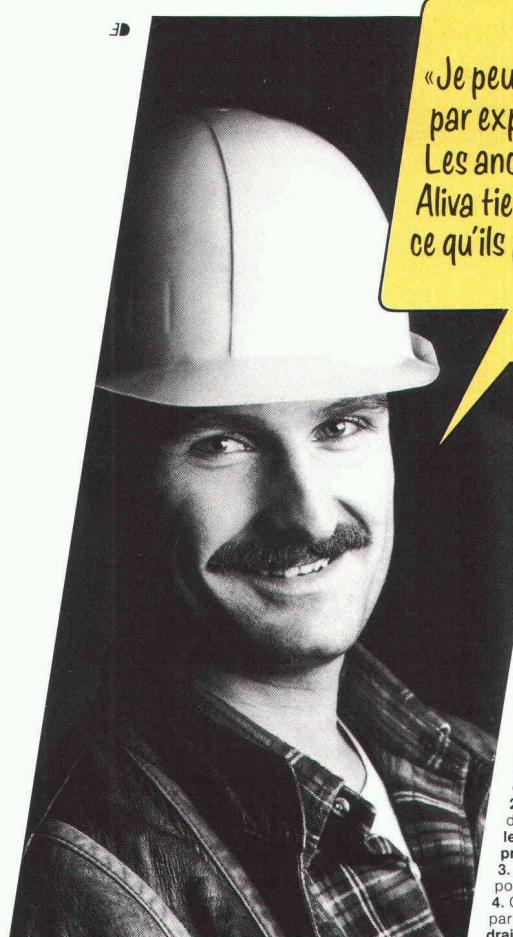
au CAD encore plus avantageux et dépourvu de risques.

Rendez-vous visite à l'une des expositions mentionnées ci-dessus ou demandez notre documentation et une démonstration pratique.

rotring

rotring (Suisse) SA
Case postale, 8953 Dietikon
Téléphone 01/740 26 16

B2013



«Je peux vous le dire par expérience:
Les ancrages et appareils
Aliva tiennent
ce qu'ils promettent!»

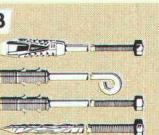
Aliva SA
Bellikonerstrasse 218
Case postale 69
CH-8967 Widen
Suisse

Tél. 057 31 11 50
Telex 55449 aliva ch

aliva



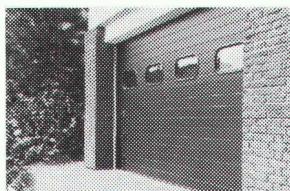
B1836



1. Modèle 200.5.
Appareil de malaxage et
de projection
2. Entretien et réparation
d'ouvrages en béton avec
les machines de
projection de béton Aliva
3. Assortiment des ancrages
pour rocher et mortier
4. Captage de voies d'eau
par des gouttoires de
drainage

**L'assortiment des ancrages pour rocher Aliva
n'est pas seulement unique en son genre parce
qu'il est en tête dans la technique des fixations
et de la stabilisation, mais également parce
qu'il comprend tout ce qui s'y rapporte!**

Votre avantage: des conseils objectifs et un service fiable.
Aliva – la rentabilité sans compromis



B1909

**Exemple:
porte
calorifuge
sectionnée.**

Jamais en porte-à-faux avec notre vaste choix!

Quelle que soit la porte de garage désirée, vous la trouverez chez nous. P.ex. une porte basculante ou à vantaux, garnie de bois ou de profilés en acier, à partir de fr. 390.-! En option avec porte de service. Ou une porte calorifuge sectionnée. Visitez notre exposition!

uninorm
1030 Villars-Ste-Croix, 021 35 14 66

Croix du Péage,
1030 Villars-Ste-Croix, 021 35 14 66

Demain Demain Demain

votre succès dépendra
de l'impact de votre
publicité d'aujourd'hui

**PHOTOLITHOS
CLICHÉS
J.M. LOETSCHER**

Pl. Centrale 1 1003 Lausanne Tél. 021 23 64 40

B1150

schilling



**Construction et assainissement de
cheminées industrielles, bâtiments
administratifs, immeubles locatifs et
villas**

Planification, fabrication et montage par
notre personnel spécialisé.
Les cheminées Schilling en acier inoxydable sont approuvées par l'association
des établissements cantonaux d'assurance contre l'incendie AEAI et homologuées
selon certificat RT 4191, 4192 et 4299.

Nos ingénieurs se feront un plaisir de
vous conseiller et demandez une expertise à:

**Ing. K. Schilling SA/AG
Construction de cheminées et fours
industriels**

1052 Le Mont-sur-Lausanne:
Case postale 9, tél. 021/32 64 33

8600 Dübendorf:
Schulhausstr. 27, tél. 01/821 88 05

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par « Ingénieurs et architectes suisses » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

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

Sciences pures

IAS 7846

Raumsonden wollen Kometengeheimnis lüften. M. J. SCHMIDT. Revue techn. suisse, 82^e année, n° 12, 19 juin 1985, pp. 10-17, 8 fig.

Le retour à la fin de cette année de la célèbre comète Halley a incité quatre « nations de l'espace » à envoyer des sondes spatiales pour explorer cet étrange corps céleste. L'une des dernières, qui s'appelle « Giotto », provient d'Europe et a, le 2 juillet, entamé ce grand périple pour effectuer dix expériences. La science et la technologie suisses étaient du voyage.

Electrotechnique

IAS 7850

SILK — ein ausbaufähiges dezentrales Vermittelungssystem für lokale Text- und Datenkommunikation. C. GEORGES. Hasler Mitt., 44^e année, n° 1, mai 1985, pp. 1-10, 15 fig.

SILK, abréviation de « System für integrierte lokale Kommunikation » (système de communication locale intégrée) est un système de communication modulaire à structure décentralisée pour la transmission de textes et de données. Il appartient ainsi à la grande famille des réseaux LAN (local area network). L'article a pour objet d'aborder certains aspects techniques des communications SILK ainsi que leurs différentes possibilités d'application et d'intégration.

621.394

Génie

IAS 7851

Bilan des substances nutritives dans les retenues d'eau. Contrôle de l'eutrophisation. B. SAUNIER, M. LE SAOUT. Techn. et sciences municipales, n° 6/1985, pp. 276-288, 8 fig., 3 tabl.

L'eutrophisation des retenues d'eau destinées à l'alimentation en eau potable est très souvent à l'origine de difficultés de traitement. Des études diagnostiques de la qualité d'eau, sur un cycle annuel, permettent de connaître, de manière précise, la charge de matières fertilisantes ainsi que les variations saisonnières. Un bilan général des substances nutritives permet alors de dégager les facteurs responsables de la dégradation de la qualité de l'eau et d'élaborer une stratégie de lutte contre l'eutrophisation.

628.1

Mécanique appliquée

IAS 7847

Le cas de Three Mile Island. D. HENNART. Revue générale nucléaire RGN, n° 2, mars-avril 1985, pp. 146-154, 4 fig., 5 tabl.

L'auteur décrit les travaux conduits sur le réacteur accidenté de la centrale nucléaire de Three Mile Island, qui constituent autant d'opérations relevant du démantèlement. Il aborde successivement les actions engagées pour la gestion des gaz et de l'eau produits pendant l'accident, la décontamination des murs, des planchers et du matériel. Il présente ensuite les moyens mis en œuvre pour l'examen et le démantèlement du réacteur.

IAS 7852

Liaisons rapides à Zurich par le « S-Bahn ». R. AGTHE. Chantiers, 16^e année, n° 6/1985, pp. 551-557, 12 fig.

Une nouvelle ligne de chemin de fer de 12 km entre Zurich HB et Dietlikon, passant par un tunnel sous le Zurichberg, offrira une liaison rapide à la foule de ceux qui font la navette entre le centre de la ville et la banlieue. Avec l'auteur nous parcourons ces divers chantiers du S-Bahn (Städte-Schnellbahnen). Les travaux entrepris devraient être achevés en 1990.

625.4

Electrotechnique

IAS 7848

Les fibres optiques en plastique. A. VICAUD. EDF Bull. de la Dir. des études et recherches, série B, n° 1/1985, pp. 27-39, 15 fig., 1 tabl.

Depuis quelques années, les fibres optiques en plastique connaissent un développement relativement important, surtout par des applications dans le domaine de l'éclairage et des capteurs.

De récents progrès ont permis la mise en œuvre puis la commercialisation de telles fibres avec des affaiblissements inférieurs à 100 dB/km, chiffre diminué bientôt à 20 dB/km.

La facilité d'utilisation de ces fibres optiques en plastique associée à un prix plus faible que leurs homologues à base de verres minéraux devraient leur permettre de s'imposer sur le marché des transmissions de données courtes distances (inférieures à quelques centaines de mètres).

IAS 7853

Surveillance d'un grand site chimique et de sa station d'épuration. W. G. HALTRICH. Techn. et sciences municipales, n° 5/1985, pp. 300-308, 13 fig.

Cette contribution sur la surveillance des eaux de la BASF est destinée à mettre en évidence le système compliqué et onéreux qui est nécessaire de nos jours pour maîtriser les problèmes inhérents à une grande entreprise chimique quant aux grands débits d'eaux usées, à leur traitement et aux charges polluantes restantes, déversées dans le cours d'eau.

628.2

IAS 7849

Einige Methoden der modernen Regelungstechnik. M. MANSOUR. Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 11, 8 juin 1985, pp. 606-611, 11 fig.

L'article donne un bref exposé de quelques méthodes modernes de régulation, qui commencent à être appliquées : la régulation d'état avec observateur, la régulation adaptative et la régulation robuste décrites à l'aide de trois exemples de laboratoire traités par le Groupe d'automatique de l'EPFZ.

Transport

IAS 7854

Energieversorgung von Elektromobilen. P. KOLEN. Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 13, 6 juillet 1985, pp. 762-765, 6 fig.

L'alimentation en énergie d'automobiles électriques pose toute une série d'exigences au système d'alimentation, provenant de la batterie à alimenter, du réseau d'alimentation, de l'automobile elle-même, ainsi que de l'exploitant. Ces aspects multiples de l'alimentation en énergie sont exposés ici, de même que leurs interdépendances et interactions.

629.113



Ce symbole international indique l'accès possible aux handicapés en chaise roulante ou ne se déplaçant qu'avec peine, lorsqu'il est apposé sur des bâtiments publics, hôtels, restaurants, théâtres, magasins, places de parc, moyens de transport public, etc.

La question des barrières architecturales est loin d'être nouvelle. Les expériences faites dans le canton de Vaud et dans d'autres cantons nous persuadent que nous assistons à un mouvement irréversible qu'il serait finalement peu humain et vain de vouloir empêcher.

La commission vaudoise pour la suppression des barrières architecturales, créée il y a plus de dix ans, a pour but de sensibiliser la population aux obstacles qui s'opposent au libre déplacement de chacun dans le domaine construit; en outre, elle met tout en œuvre pour que les constructions soient désormais dépourvues de barrières architecturales.

Administration:
PRO INFIRMIS
11, rue Pichard – Case postale 3546
1002 Lausanne – Tél. (021) 23 37 37

B1161



Commande

à renvoyer sous enveloppe au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, ou au Secrétariat permanent de la SVIA, Jomini 8, 1004 Lausanne

Le(la) soussigné(e) commande :

	Fr.	nombre
Recommandation 198/1 «Construction de tunnels et de galeries en rocher au moyen de tunneliers»	62.—	<input type="checkbox"/>
Recommandation V 278/7 «Isolation thermique extérieure avec enduit – Prestations et fournitures»	20.—	<input type="checkbox"/>
Recommandation V 380/1 «Energie dans le bâtiment»	42.—	<input type="checkbox"/>
Directive 370/101 «Guide pour l'application de la norme SIA 370/10 (1979) «Ascenseurs»	20.—	<input type="checkbox"/>

en français en allemand

Prière de cocher ce qui convient

Pour le rabais, cocher la case correspondante :

Membre SIA (rabais de 40%)

Inscrit dans la liste SIA des bureaux d'étude

Nom et adresse exacte, avec numéro postal :

Date : _____

Signature : _____

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus par « Ingénieurs et architectes suisses » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dornigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

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

Mécanique appliquée

IAS 7855

621.791

Etude sur le soudage parfaiseau d'électrons à forte épaisseur. Caractéristiques mécaniques et propriétés diverses des soudures sur aciers de forte épaisseur destinés aux appareils à pression (rapport n° 2).

H. KIHARA, K. ARITA, A. NUMATA, S. IZUCHI.
Soudage et techn. connexes, vol. 39, n° 3/4, 1985, pp. 107-123, 38 fig., 9 tabl.

Présentation des résultats obtenus lors du soudage sans métal d'apport de divers aciers pour récipients à pression et réacteurs chimiques ou nucléaires, dans des plages d'épaisseurs comprises entre 100 et 150 mm.

Pour le soudage multipasse, l'étude a permis de déterminer les paramètres à adopter, ainsi que les conditions d'un traitement thermique après soudage permettant d'obtenir les caractéristiques mécaniques et la microstructure requises.

On observe une diminution de la teneur en Mn et un retrait transversal qui augmente en fonction du nombre des passes.

IAS 7856

621.22

Regelungstechnik in der Praxis — am Beispiel Laufwasserkraftwerk.
H. J. LEUTENEGGER.

Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 11, 8 juin 1985, pp. 641-646, 10 fig., 1 tabl.

La technique du réglage utilisée en pratique soulève des problèmes spécifiques selon le type de processus à traiter, comme le montre l'exemple d'une centrale au fil de l'eau, dans laquelle la conception de réglage appliquée répond au processus à régler. L'exécution technique, la mise en service et les demandes d'exploitation sont également abordées sommairement.

Electrotechnique

IAS 7857

621.31

Anlaufverhalten des Kühlwassers in Kabeln mit Eigenkühlung.
U. ADOLPH.

Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 13, 6 juillet 1985, pp. 754-757, 8 fig., 2 tabl.

Pour les câbles à refroidissement propre, on a examiné jusqu'ici surtout l'état de service stationnaire. L'auteur traite des conditions lors de l'enclenchement. A un modèle, les répartitions de température ont été calculées, puis comparées avec des mesures en pratique. On constate que, lors d'enclenchement, la température de l'eau dans la boîte d'extrémité peut brièvement monter considérablement au-dessus de la température stationnaire.

IAS 7858

621.36

Le chauffage par induction.
R. POIROUX.
Epure, EDF, Dir. des études et recherches, n° 6, avril 1985, pp. 25-37, 14 fig.

Le chauffage par induction est une opération qui consiste à injecter sans contact des calories au sein de produits conducteurs. Profitant des derniers développements de l'électronique, cette technique a connu un essor considérable ces dernières années. Les besoins de maîtriser les projets d'installation, d'innover dans le domaine des applicateurs et des alimentations, et de soutenir une construction française en développement ont conduit EDF à mener un certain nombre d'actions de recherche et développement sur la technique du chauffage par induction.

Génie

IAS 7859

628.4

Formation de dioxines et de chlorobenzènes à partir de PVC dans un incinérateur de déchets urbains.

M. F. GONNORD, F. W. KARASEK, C. FINET.
Techn. et sciences municipales, n° 5/1985, pp. 211-216, 3 fig., 5 tabl.

Le chlorure de polyvinyle (PVC) est souvent soupçonné d'être à l'origine de la présence de polychlorodibenzoparadioxines (PCDD) ou de polychlorobenzènes (BPC) dans les incinérateurs de déchets urbains. Cette étude évalue l'effet d'une augmentation provoquée de la teneur en PVC des déchets sur les teneurs en PCDD ou BPC dans les cendres par comparaison de ces teneurs avant et après ajout de PVC. Aucune conséquence significative de cet ajout n'a été observée.

IAS 7860

622.32

Erstellung eines Hochdruckkugelbehälters für Erdgas inkl. Druckreduzierstation in Schaffhausen.

M. ROHNER, P. FEUERLEIN, H. KEMPER.
Gaz, eaux, eaux usées, 65^e année, n° 6, 1985, pp. 357-361, 8 fig.

En 1984, le Service du gaz des villes de Schaffhouse et de Neuhausen am Rheinfall a décidé de construire une sphère de stockage de gaz naturel avec station de détente à Schaffhouse. L'installation a pour but la mise à disposition d'une réserve suffisante en cas d'interruption de fourniture ou de réparation et la compensation des pointes de consommation journalière dans le réseau basse pression.

IAS 7861

622.324.5

L'essor du gaz dans les pays en voie de développement.
P. ALBY.
Gaz d'aujourd'hui, 109^e année, n° 6/1985, pp. 187-194, 12 fig.

Le 25 mars dernier, le président du Conseil d'administration du Gaz de France a ouvert les débats d'une table ronde organisée à Paris par la Banque mondiale sur le thème : « Le développement du gaz dans les pays en voie de développement. » Il évoque les problèmes auxquels sont confrontées ces nations pour mettre en valeur leur gaz naturel et indique quel sentier l'industrie gazière française peut leur apporter, en particulier dans le domaine de la formation et du transfert de technologie.

Industries diverses

IAS 7862

681.5

Einsatz von Mikroprozessoren in der Antriebstechnik.
G. RIGAMONTI.
Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 11, 8 juin 1985, pp. 637-640, 8 fig.

Les systèmes de mouvement et de déplacement des machines-outils, robots, chaînes de transfert, etc., déterminent dans une large mesure leur précision, leurs performances et leur coût. Aujourd'hui le microprocesseur offre la possibilité de réaliser la régulation de position et de vitesse de façon numérique. Les méthodes numériques permettent d'utiliser des algorithmes de régulation difficilement réalisables en technique analogique.

Divers

IAS 7863

656.056

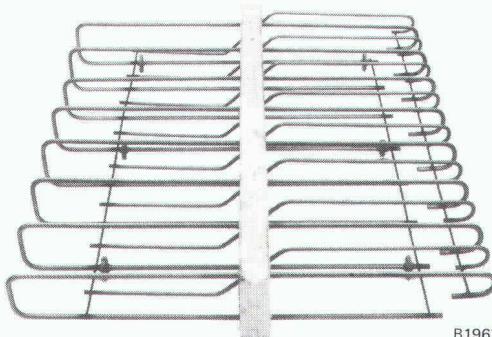
Verkehrsteuerung in den Tunnels der Léventina.
R. BÄRTSCHI.
Hasler-Mitt., 44^e année, n° 1, mai 1985, pp. 11-14, 6 fig.

Le présent article décrit la commande du trafic dans les quatre tunnels situés sur le tronçon Varenzo-Chioggionna de la route nationale suisse N2 (autoroute du Saint-Gothard) dans la Léventine. Une brève vue d'ensemble et des descriptions détaillées de l'installation donnent un aperçu des problèmes que pose la commande du trafic dans les tunnels routiers.

**No 1
en qualité
et flexibilité**

ebea®

Assemblage des dalles en console



B1967

- Armature continue en acier inoxydable
 - Isolation repoussant l'eau
 - Eléments adaptés au chantier
 - Mesures spéciales sur demande
 - Pas de soudures
 - Livraison immédiate franco chantier

F. Brechbühler

Fer de reprise pour béton armé
Südstr. 4, 3110 Münsingen
Tel. 031/92 53 53/54

/ La porte industrielle idéale

stampfli swiss® porte sectionelle

Demandez la documentation de notre système complet.

J. Stampfli S.A. Constructions métalliques
4553 Subingen-SO Téléphone 065 44 11 22

Bureau de vente pour la Suisse Romande:
André-O. Vienet, case postale 90
1470 Estavayer-le-Lac Téléphone 037 63 22 55

B1816

FRISBA

Garages préfabriqués

A diagram showing a garage entrance. On the left, a sign indicates a height limit of "max. 7,5 m" with an arrow pointing left. On the right, a sign indicates a width limit of "max. 3,35 m" with an arrow pointing right. The entrance itself is a simple opening in a wall with vertical panels.

Maintenant en 9 dimensions!
FRISBA SA
1095 Lutry, Téléphone 021/391333

888

Werner Maag AG, Zeltweg 44



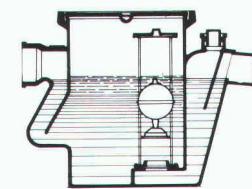
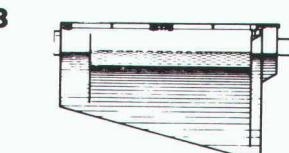
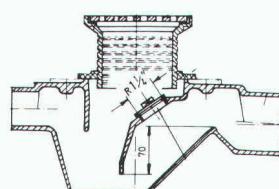
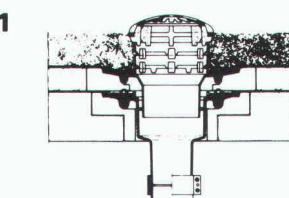
8032 Zurich, Tél. 01/251 75 80/81
Télex 58675

WM — La technique d'évacuation des eaux usées

- 1. Garniture d'écoulement en fonte pour toiture, PASSAVANT, sorties verticale et latérale**
en une ou deux parties, réglable en hauteur avec anneaux de surélevation, grille sphérique, ou plate, ronde ou carrée, praticable, ou résistant au trafic lourd. Pourvue, non seulement d'une surface de collage, mais avec en plus, d'une bride de fixation assurant une liaison très résistante. Approuvé VSA.
 - 2. Siphon de sol PASSAVANT**
en 2 parties, ajustable latéralement et en hauteur, grille en Cr-Ni. Approuvé VSA. Sorties verticale et latérale.

 - 3. Séparateur à graisse PASSAVANT**
approuvé VSA. Livrable: en fonte, en acier, GFK, en béton armé. Capacité de 2 à 40 l/s. Egalement livrable avec dispositif de rinçage et de vidange automatique.
 - 4. Séparateur à huile et à essence PASSAVANT**
Capacité: de 0,5 à 500 l/s. approuvé VSA. Livrable en fonte, en acier, en béton armé, dispositif d'alarme contre le débordement. Epuration ultérieure par un filtre à base de charbon actif.

 - 5. Recouvrement «Fl» en ALUMINIUM et en ACIER PROFILÉ GALVANISÉ**
pour regards ou puits de contrôle avec revêtement supérieur à choix, belle apparence, faible poids, prix avantageux. Exécution normale, ou étanche à l'eau et aux gaz. Egalement livrable avec couvercle en forte tôle de fer striée.
Charge: 50 KN - 400 KN.



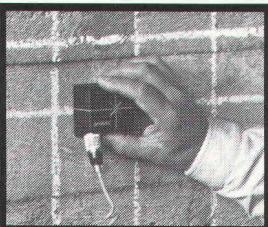
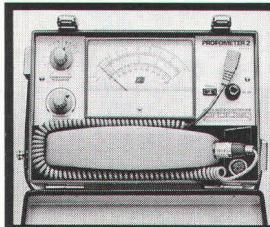
Adresse:

Three horizontal lines spaced evenly apart, intended for handwriting practice.

2438

IAS 18/85

23



PROFOMETRE

détecteur d'armatures et de métaux pour le contrôle exact, non-destructif des armatures dans des ouvrages achevés.

B1322

proceq

PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zurich
Tél. 01/47 78 00
Télex 53 357 proce ch



GEOTEST

désire compléter son équipe de spécialistes en géotechnique et fondations, en géologie, hydrogéologie et géophysique.

Elle cherche pour son siège à Zollikofen un(e) jeune

ingénieur-géotechnicien EPFL

possédant une formation approfondie en mécanique des sols et des roches et en travaux de fondation, et capable de bien s'intégrer dans des équipes pluridisciplinaires très qualifiées. La maîtrise de l'allemand est indispensable, de bonnes connaissances d'anglais sont souhaitées (missions à l'étranger).

Faire offres par écrit à

GEOTEST SA
1037 Etagnières

Pour tous renseignements:
Tél. 021/911085
S. Dubois, ing. EPF, SIA

Als eines der grössten Werke auf unserer Branche befassen wir uns mit der Herstellung und Montage von vorgefertigten Betonelementen für den Industrie- und Wohnungsbau. Zur Verstärkung unserer AVOR suchen wir einen

Sachbearbeiter

Wir denken dabei an einen Bauzeichner oder einen Berufsmann, der auch Freude am Zeichnen hat.

Die Tätigkeit umfasst:

- Planungsaufgaben von vorgefertigten Bauteilen
- Erstellen von Werkplänen (Schalung und Armierung)
- Arbeitsvorbereitung, Materialbestellungen

Für diese anspruchsvolle Aufgabe suchen wir einen Interessenten mit einigen Jahren Erfahrung auf der Baubranche.

Bewerber melden sich bitte bei: ELEMENT AG, Spannbetonwerk, 5106 Veltheim. Tel. 056/431518.

ATAG Fiduciaire Générale SA

Nous cherchons pour un de nos clients:
Bureau d'étude à vocation internationale

Plusieurs dessinateurs projeteurs en béton armé

Description du poste

Réalisation d'études de béton à l'export dans les domaines de l'agro alimentaire et des ouvrages spéciaux.

Exigences requises

Age: 27 à 50 ans.

Expérience professionnelle: 5 ans au minimum.

Capacité à réaliser un dossier complet de plans à partir d'un avant-projet ou d'un cahier des charges d'une manière autonome.

La connaissance de la langue anglaise serait un atout.

Lieu de travail: Neuchâtel (centre ville).

Entrée en fonction: immédiate ou à convenir.

Les offres de candidature avec curriculum vitae, photographie et prétentions de salaire sont à adresser à:

ATAG Fiduciaire Générale SA
Moulins 51
2000 NEUCHÂTEL

Ingénieur civil EPFZ, 45 ans, expérience du bureau et de l'entreprise cherche à acquérir un bureau situé en Suisse romande employant au minimum six dessinateurs.

Offre sous chiffre 395 à IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

Ingénieur civil EPFL

Deux ans d'expérience dans les bâtiments, ponts en béton précontraint et construction métallique cherche place stable en Suisse romande.

Faire offre sous chiffre IAS 396 à IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

en position de tête

«Ingénieurs et architectes suisses»!
un support publicitaire
de haut niveau!