

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 106 (1980)
Heft: 18: SIA, no 4, 1980

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: 10.02.2026

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

106e année

No 18/80

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA),

de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA),

des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la SIA,

de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne),

des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC).

Rédaction

Rédaction de « Ingénieurs et architectes suisses », tirés à part, renseignements :

Av. de Cour 27,
CH-1007 Lausanne
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel,
ing. EPFZ-SIA,
rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA
rédacteur

Impression :

Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus qu'après accord avec la rédaction

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.

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 78.-
Un an, étranger Fr. 84.-

Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-
Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

Abonnement à prix réduit pour les étudiants et les membres SIA, A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

Régie des annonces



IVA SA de publicité internationale
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Siège central :
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich
Tél. (01) 361 97 40

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse : Postfach,
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 33-34/80

Die technische Herausforderung der achtziger Jahre.
Von *Frederic Vester*,

München 731
Produktionssteuerung auf Baustellen. Von *Oldrich Stradal* und *Markus Gehri*,

Zürich 739
Brückenabdichtungen. Von *Friedrich Kilcher*, Solothurn 743

Sommaire

Concours B69

Carnet des concours B70

Actualité B70, B71

Editorial

L'héritage du Saint-Gothard 243

Tunnels

Le tunnel routier du Saint-Gothard 245

Gestion de l'énergie

Une centrale au charbon pour Bâle?, par *Hermann Basler* 256

Urbanisme et développement

Le bidonville, par *Jean Duret, Sorry Sangare* et *Rémy Stuby* 258

Bibliographie 261, 264, 272

Gestion de l'énergie

Réserves géantes de gaz naturel à l'intérieur de la terre?, par *Thomas Gold* 262

Industrie et technique

L'avenir de l'industrie des fibres chimiques 263

Informations SIA

Journées SIA 1981, Baden
Nouvelles brèves

Portefeuille des mandats et degré d'occupation des bureaux d'études

Mise en consultation des normes SIA

Caisse de prévoyance SIA/UTS/FAS/FSAI

Manifestations

Calendrier des manifestations

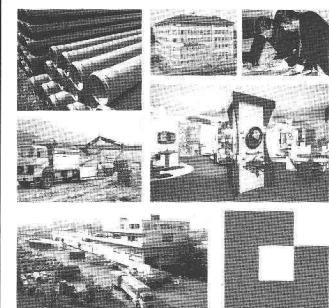
EPFL

Industrie et technique

Vie de la SIA

Documentation générale

Couverture



Nouvelle documentation de Gétaiz Romang SA

Avez-vous déjà pris connaissance de la nouvelle brochure de 48 pages « Votre partenaire pour construire et transformer », éditée tout récemment par Gétaiz Romang SA ? Dans le cas contraire vous pouvez la commander sans autre à l'adresse mentionnée ci-dessous. Cette documentation très richement illustrée présente un large aperçu du programme de vente de la Société dans ses cinq branches d'activité : matériaux de construction, revêtements en bois, salles de bains, carrelages, agencements de cuisines et de saunas.

Bien évidemment, cette brochure ne remplace pas les catalogues techniques destinés aux professionnels de la construction. Elle permet toutefois au maître d'œuvre de se faire une idée plus précise des possibilités et des choix qui lui sont offerts.

Le client pourra ensuite visiter l'une des huit expositions de Gétaiz Romang SA où il pourra se renseigner en détail sur les caractéristiques et les prix, être conseillé pour le choix des différents matériaux et agencements et prendre ainsi une décision en pleine connaissance de cause.

GÉTAZ ROMANG SA

1800 Vevey
Rue Saint-Antoine 7
Tél. 021/51 05 31

1211 Genève 7
Grand-Pré 33-35
Tél. 022/34 80 50

1000 Lausanne 9
Rue des Terreaux 21
Tél. 021/20 32 11

1400 Yverdon
Rue des Uttins 29
Tél. 024/25 81 91

1860 Aigle
Route d'Évian
Tél. 025/26 36 21

1837 Château-d'Oex
Le Pré
Tél. 029/4 75 75

1951 Sion
Rue de la Dixence 33
Tél. 027/22 89 31

Centre de distribution à Conthey

3930 Viège
Lonzastrasse
Tél. 028/48 11 41

Dans le prochain numéro:

Comportement de l'église Saint-François pendant les travaux d'aménagement de la place

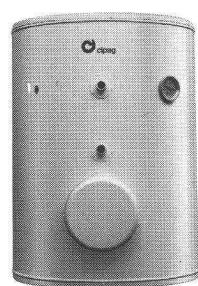
DE 8 À 1000 LITRES D'EAU CHAUE!

**CIPAG OFFRE
LE CHAUFFE-EAU
ÉLECTRIQUE
OU COMBINÉ QUI
CONVIEN
TÀ CHAQUE CAS**



**CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE
CIPAGglas MURAL**

En acier vitrifié. 50, 80, 100, 125,
150, 200 l.
Automate PRONTAQUA: 150, 200 l.



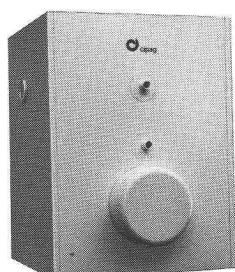
**CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE
À ENCASTRER
CIPAGglas ou ELLAX**

Forme ronde. En acier vitrifié ou
inoxydable. 50, 100 l.



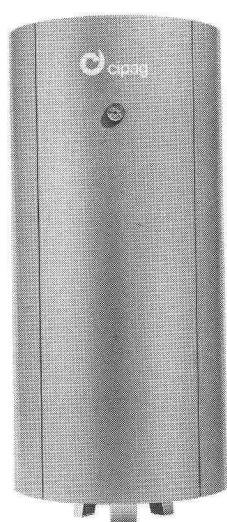
**CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE
ELLAX MURAL**

En acier inoxydable. 30, 50, 75, 100,
125, 150, 200 l.
Automate PRONTAQUA: 150, 200 l.



**CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE
À ENCASTRER
CIPAGglas ou ELLAX**

Forme carrée. En acier vitrifié ou
inoxydable. 50, 100, 120 l.



**CHAUFFE-EAU SOLAIRE,
COMBINÉ ÉLECTRIQUE**

A raccorder à des capteurs solaires.

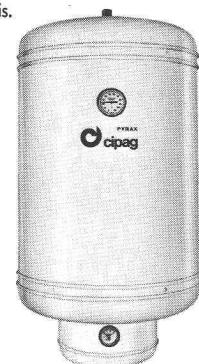


**CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE
RAPIDE CIPAGglas**

En acier vitrifié. 15 l. (1500 W,
220 V). Pour lavabo, évier, douche.

**CHAUFFE-EAU PYRAX
COMBINÉ ÉLECTRIQUE**

A raccorder à un fourneau-potager
à bois.



**CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE
SUR PIEDS CIPAGglas ou ELLAX**

CIPAGglas en acier vitrifié: 200, 300,
400, 500 l. Ou ELLAX en acier
inoxydable: 200, 300, 400, 500, 800,
1000 l. Contenances supérieures et
automates PRONTAQUA: sur demande.

cipag

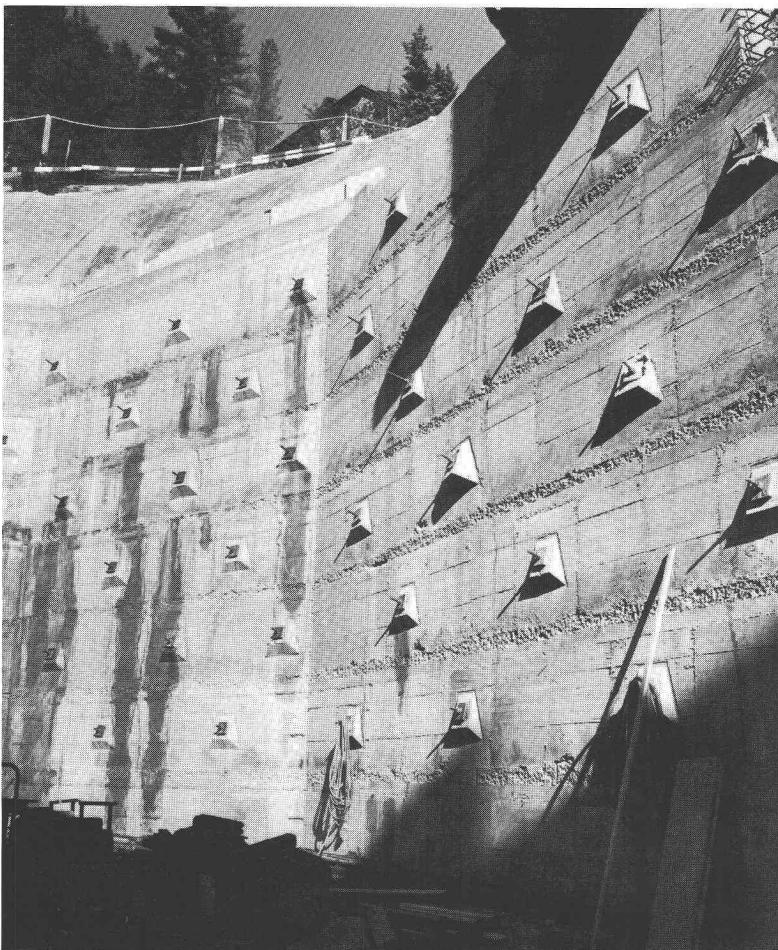
Fabrique de chaudières et de chauffe-eau · 1800 Vevey · tél. 021/519494
Bureau Zurich: 01/9540904 · Bureau Bâle: 061/221276 · Agence Genève: 022/355636



Maître de l'ouvrage: Publicitas S.A., Lausanne
Architectes: MM. Ch.-F. Thévenaz et P. Prod'hom, architectes EPFL, SIA, Lausanne
Collaborateur: M. J.-P. Rochat, arch., Lausanne
Ingénieur: M. A. Kugler, ing. EPFZ, SIA
Collaborateur: M. J.-P. Cruchon, ing., Lausanne



Construire, c'est aussi investir et risquer!



Ouvrage: Résidence Hôtel Bernasconi AG, St-Moritz
Architectes: Architektbüro Blarer + Tuena AG, Samedan et St-Moritz
Ingénieur: Edy Toscano AG, ingénieur ETH, SIA, ASIC, Pontresina

Pour toutes vos assurances:

RC ingénieur et architecte, RC des entrepreneurs et maîtres d'état, garantie de construction (caution), RC propriétaire d'immeuble, incendie, dégâts des eaux, bris de glaces, nous sommes à votre service.

Demandez-nous prospectus et renseignements.

Assurance travaux de construction

Nous assurons tous les ouvrages pendant la durée de leur construction ou des transformations:

- maisons familiales
- bâtiments locatifs, commerciaux et administratifs
- écoles, hôpitaux, églises
- usines, stations d'épuration, ponts, tunnels
- etc.

L'assurance travaux de construction est une protection financière contre l'endommagement et la destruction d'un ouvrage en construction. Elle complète les assurances «RC entreprise» et «RC maître d'ouvrage», qui ne garantissent pas l'objet construit ou travaillé.

Assurance RC maître d'ouvrage

Nous assurons tous les maîtres d'ouvrage: privé, commune, canton, etc...

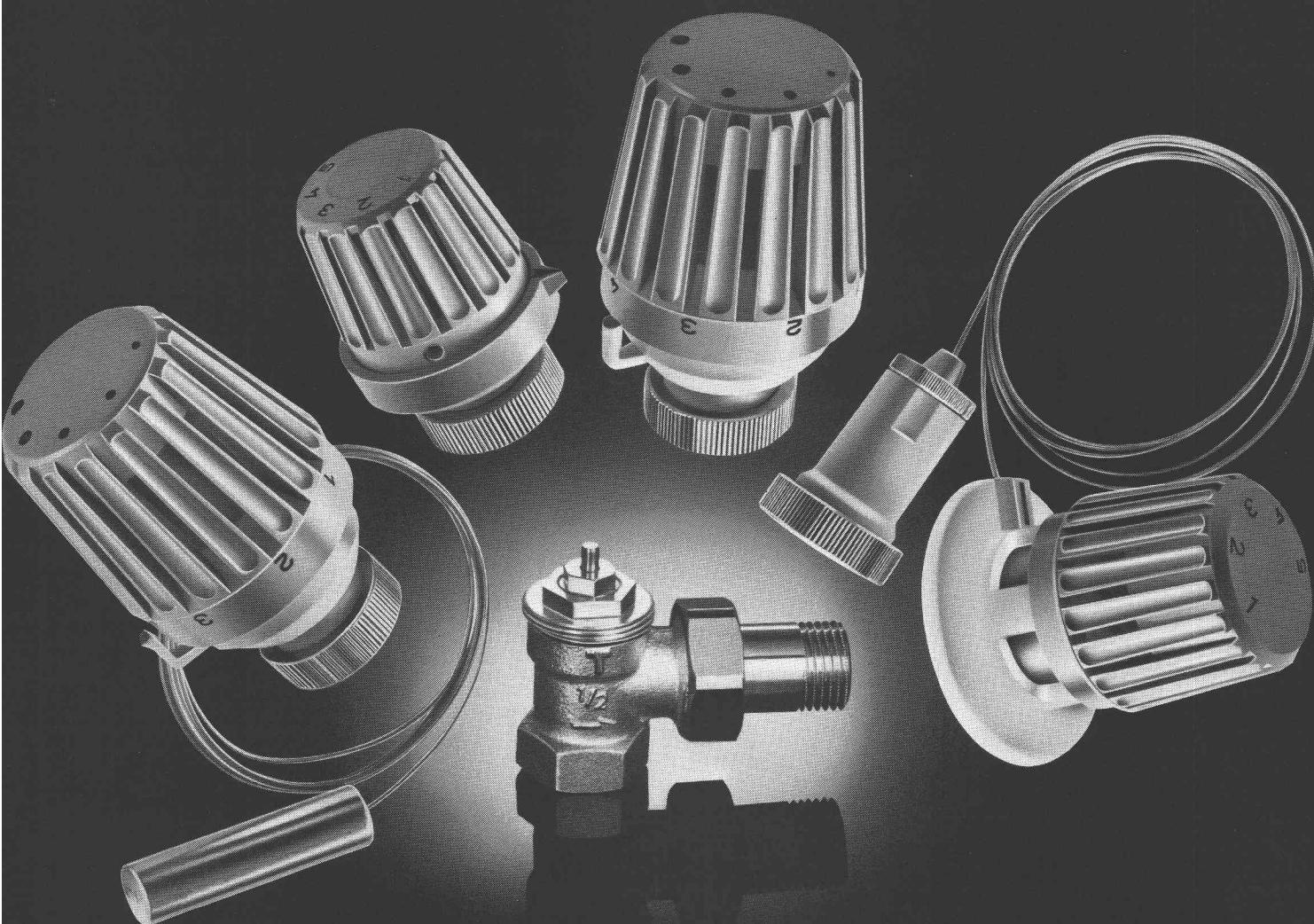
Cette assurance prend en charge les conséquences financières des dommages causés à des tiers et dont le maître d'ouvrage est responsable (notamment en fonction des art. 679 et 685 CCS). En plus, si la réclamation d'un tiers est injustifiée ou abusive, nous assurons la défense du maître d'ouvrage.

VAUDOISE ASSURANCES
Mutuelle Vaudoise + Vaudoise Vie

Siège social: Place de Milan, 1001 Lausanne

Vannes thermostatiques de radiateur

ne devraient manquer
dans aucune offre.
Oederlin présente
l'assortiment attractif pour
anciennes et nouvelles installations.



Demandez notre documentation

OEDERLIN + CIE

Oederlin + Cie SA
Robinetterie
CH-5401 Baden
Téléphone 056 82 01 01

Hoval

Distributeur: Hoval Herzog SA
Av. J.-J. Mercier 2
CH-1003 Lausanne
Téléphone 021 20 40 51

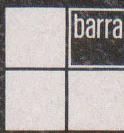
**Tous bétons enterrés
doivent être étanches.
Afin qu'ils le soient pour
toujours:**

Barrapren

Barrapren, la masse d'étanchéité noire qui a fait ses preuves.
Elasticité permanente, absence de bulles, adhérence parfaite.
Economique et prêt à l'emploi.

Application à la truelle dentelée ou au pistolet. Barrapren: dispersion sans solvants à base de caoutchouc et de bitumes.

**Barrapren
l'étanchéité totale.**



MEYNADIER

1024 Ecublens-Lausanne, Tél. 021/35 56 71

Le 61^e Comptoir Suisse de Lausanne (13-28 septembre 1980) réunit pour la deuxième fois, sous le thème «**ENERGIES AUJOURD'HUI ET DEMAIN**», neuf firmes susceptibles d'apporter des solutions nouvelles.

Chapeautée par la *Société suisse pour l'énergie solaire (SSES)*, l'exposition, d'une surface de 149 m², s'adresse au public en présentant les principales catégories utilisant les techniques courantes d'exploitation de l'énergie solaire:

- chauffe-eau solaires
 - chauffage solaire
 - cellules photovoltaïques
 - accumulateurs
 - pompes à chaleur

Le stand de la SSE propose aux visiteurs la signalisation de treize panneaux explicatifs sur diverses réalisations dans le monde et en Suisse, regroupant les différentes formes d'applications de l'énergie solaire.

Par cette information, la SSES porte tout son effort pour sensibiliser le public afin qu'il puisse se rendre compte, au travers des installations décrites, de l'étendue des possibilités actuelles de l'utilisation de l'énergie solaire.

1030 Bussigny	021/89 04 41	FÉLIX André SA
1055 Froidenville	021/81 23 16	SAMBUC Jean-Frédéric
1196 Gland	022/64 21 72	SOLAREX SA
1260 Nyon	022/61 66 31	PHOTONETICS SA
1800 Vevey	021/51 94 94	CIPAG SA
1961 Salins/Sion	027/22 61 74	APPLITECHNA SA
2500 Biel	032/23 20 92	LEROY-SOMER « SUISSE » SA
8902 Urdorf	01/734 15 84	ALCA-SOL SA
		HASLER SA

SSES	Secrétariat central	057/ 5 12 18
SSES	Secrétariat vaudois	021/25 04 16

Venez nombreux au Comptoir Suisse de Lausanne, Halle 1, Stand n° 2

ÉLECTRICITÉ SOLAIRE. COMMENT?

Dans le cadre des manifestations du Comptoir, la SSE organise, le vendredi 19 septembre 1980, un symposium romand traitant spécifiquement le thème de l'électricité solaire:

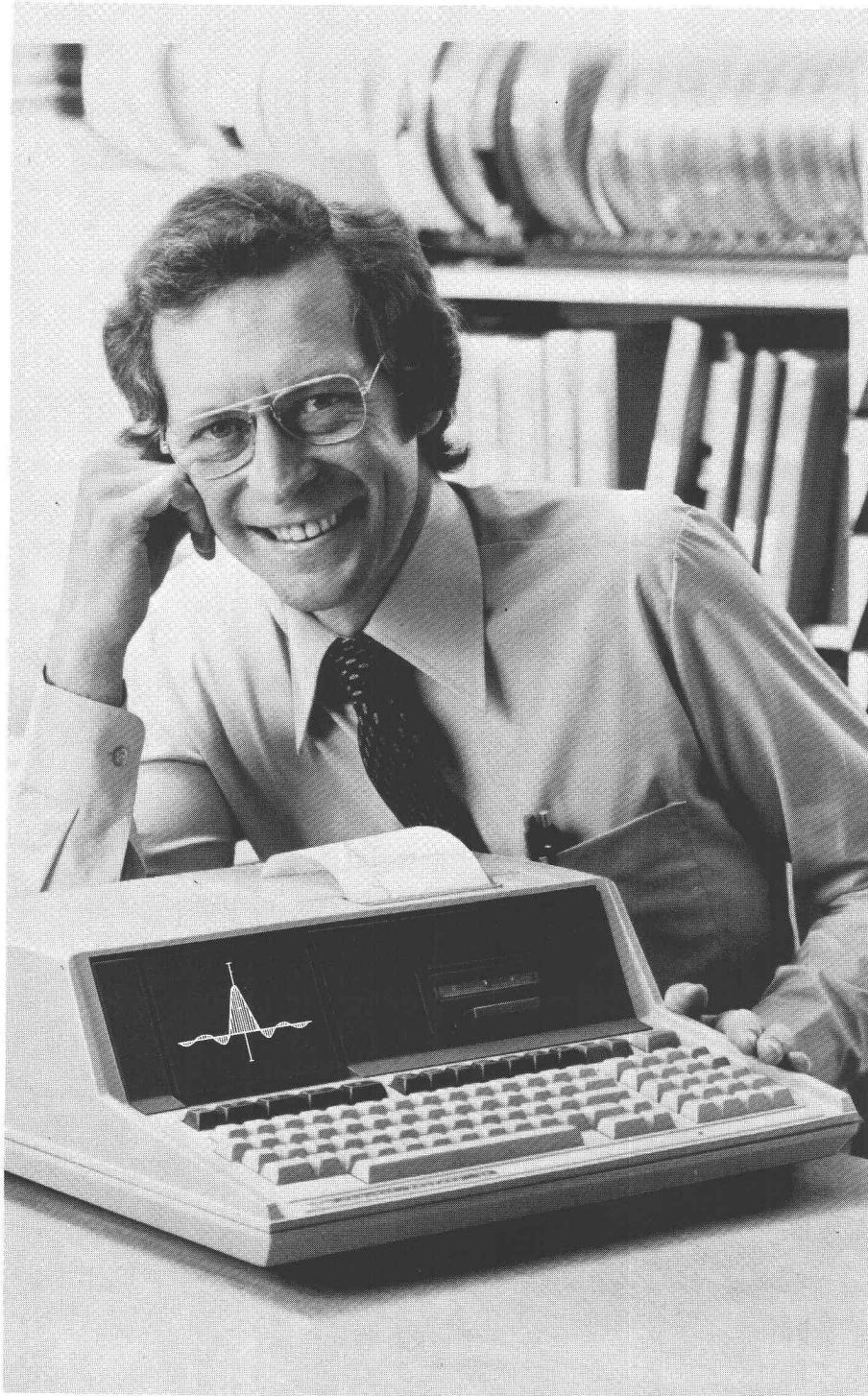
- conversion directe par voie photovoltaïque;
 - conversion indirecte par voie thermodynamique;
 - énergie éolienne.

Ces trois voies, présentées par d'éminents spécialistes, seront le fil conducteur d'un débat sous forme d'une table ronde.

Energie d'aujourd'hui et de demain, l'énergie solaire prend une place de plus en plus prépondérante dans la palette des solutions envisageables, dont la fiabilité s'appuie sur un nombre croissant de réalisations.

Pierre Mermier
Président du Groupe Vaudois de la SSES

Tout un ordinateur pour vous tout seul: le HP-85 de Hewlett-Packard.



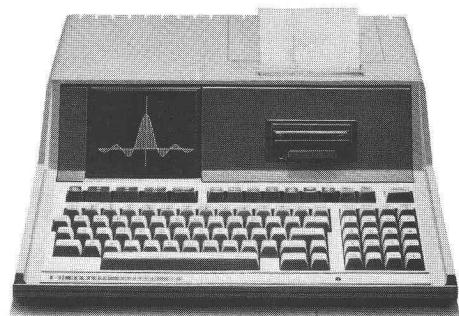
B606

L'ordinateur individuel Hewlett-Packard HP-85 vous apporte la puissance professionnelle complète là où elle est nécessaire, dans votre bureau, au laboratoire, dans votre entreprise ou chez vous ...

D'un seul élément, de la taille d'une machine à écrire, il intègre toutes les fonctions: écran vidéo, imprimante thermique, cassettes magnétiques rapides et clavier.

Le HP-85 est polyvalent grâce au grand choix de programmes à disposition conçus pour répondre aux besoins des ingénieurs, des scientifiques et professionnels de la finance.

Demandez une démonstration du HP-85 à votre plus proche revendeur. Il saura vous conseiller ou pourra vous envoyer des renseignements détaillés.



Veuillez m'envoyer une documentation détaillée sur le HP-85.

Nom _____

Firme _____

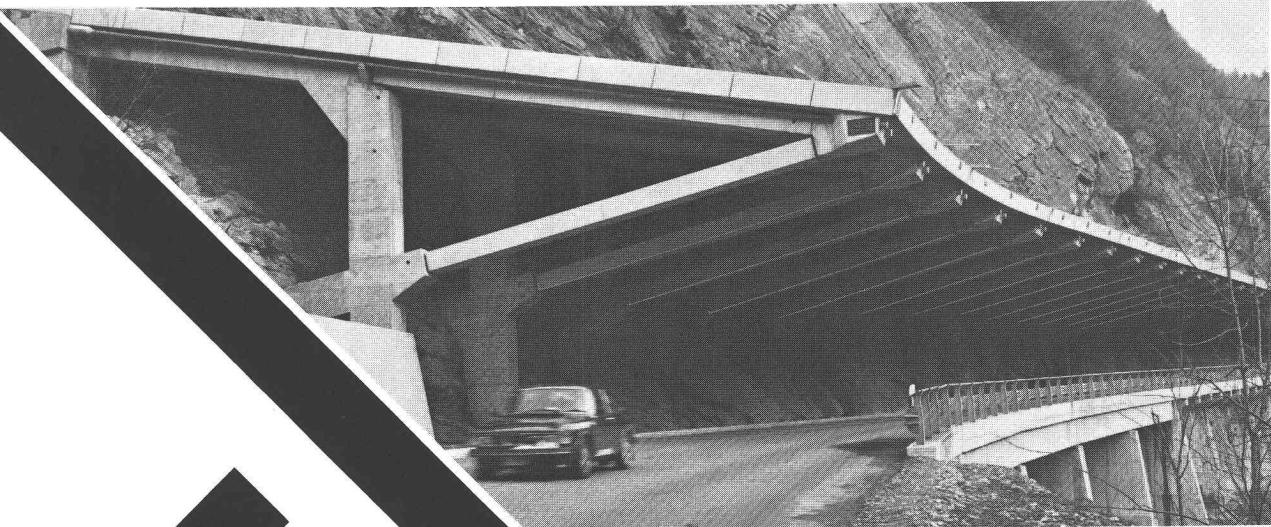
Adresse _____

Fonction _____

Bâle: J.F.Pfeiffer AG, St. Jakobstrasse 59, 061/50 63 00 **Berne:** Bärtschi & Co., Zeitglockenlaube 4, 031/22 50 81 **Einsiedeln:** Kälin ComputerSysteme, Eisenbahnstrasse 13, 055/53 35 00 **Genève:** Glanzware SA, 142/144, Rue de Genève, Chêne-Bourg, 022/49 29 77, **IRCO Electronic Center,** Rue Jean Violette 3, 022/20 33 06 **Lucerne:** Dialog Computer Treuhand AG, Seeburgstrasse 18, 041/31 45 45, **Lötscher AG,** Pilatusstrasse 18, 041/23 63 66 **Neuchâtel:** Louis Reymond, Fg du Lac 11, 038/25 25 05 **Wetzikon:** Ingenieurbüro W. Heiniger, Feldweg 8, 01/930 27 77 **Yverdon:** Librairie-Papeterie Schaefer, Place Pestalozzi 12/R. des Remparts 1, 024/21 23 78 **Zurich:** Amera Electronics AG, Lerchenhalde 73, 01/57 11 12, **A. Baggemos & Co. AG,** Waisenhausstrasse 2, 01/221 36 94, **J.F. Pfeiffer AG,** Löwenstrasse 61, 01/45 93 33



**HEWLETT
PACKARD**



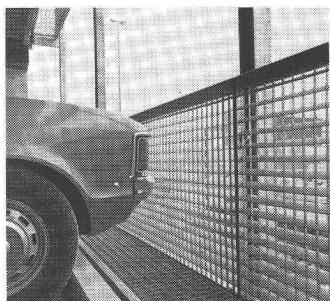
BTR PREBETON S.A.

Matériaux de construction

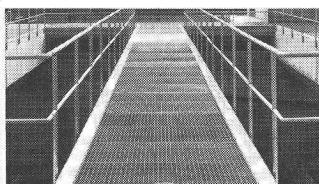
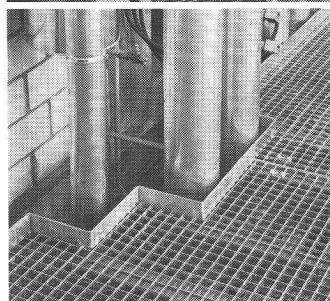
1023 Crissier • Tél. (021) 34 97 21 * 3027 Bern • Tel. (031) 56 33 01

B534

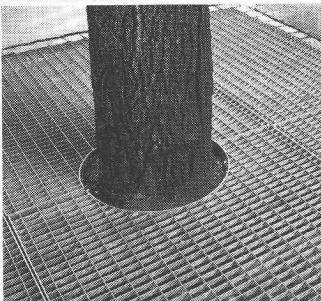
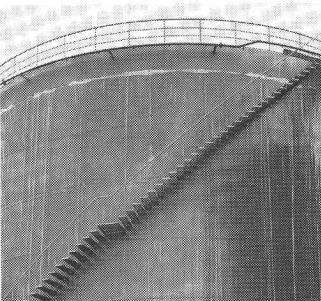
La grande expérience de notre bureau technique, de nos ateliers de production et de nos équipes de montage, nous permettent de résoudre tous les problèmes dans les domaines de la construction de ponts, tunnels et galeries, de halles industrielles, d'éléments de façades. Vous avez la créativité, nous pouvons la réaliser.



Nos grilles caillebotis vous vaudront la sécurité.



Qu'elles soient en acier, acier inoxydable ou aluminium – les grilles caillebotis WEMA fabriquées dans nos ateliers sont garées de sécurité, à chaque pas. Pour celui qui établit le projet. Pour le maître d'ouvrage. Et pour l'utilisateur. N'hésitez pas à nous consulter, dès l'étude d'un projet.



Je tiens à «jouer» la sécurité!

- Je voudrais recevoir votre documentation complète.
- Veuillez me téléphoner.

IASI



Siegfried Keller SA

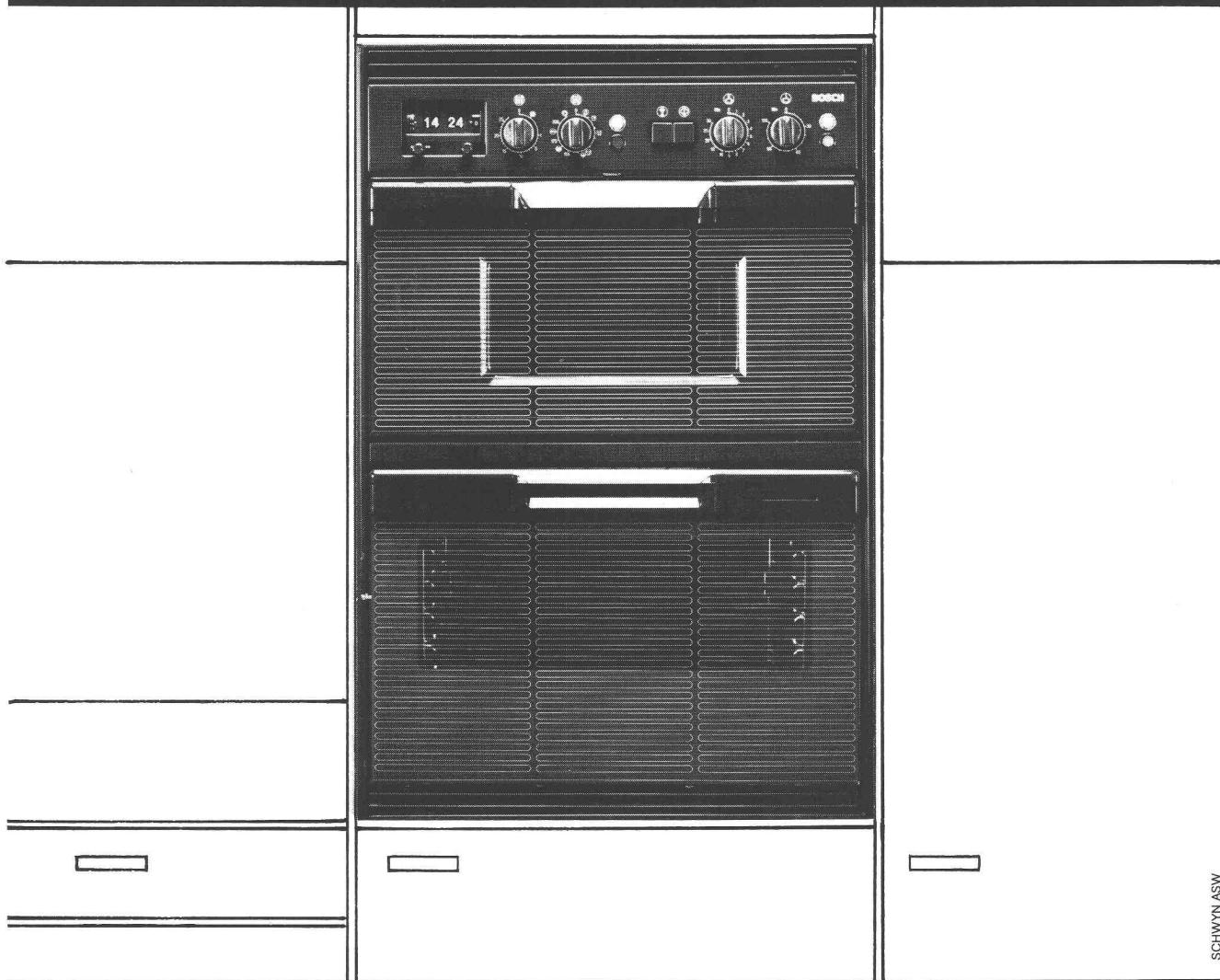
Constructions métalliques - Eléments de construction
22, route de la Maladière - 1022 Chavannes-Lausanne
Tél. 021/35 07 12

Siège à: 8304 Wallisellen

Une activité
Unileiter
B460

Le nouveau combiné

Centre de cuisson au four et à micro-ondes Bosch



SCHWINN ASW

Deux appareils en un! En haut un appareil à micro-ondes, en bas un vaste four à chaleur tournante. Les deux encastrés, dans la même carrosserie. Les deux possédant un tableau de bord commun.

Le nouveau centre de cuisson Bosch s'encastre dans une niche de 60 cm de large, 88 cm de haut et 57 cm de profondeur. C'est un encastrable parfait qui, dès maintenant, a sa place dans chaque nouvelle cuisine à la pointe du progrès.

L'appareil à micro-ondes sert, avant tout, à réchauffer, cuire à point, mijoter et décongeler. De nombreux processus de cuisson y sont exécutés en quelques secondes ou minutes. Grâce à une minuterie de 30 minutes pour chauffer et un minuteur de 120 minutes pour mijoter, chaque processus de cuisson se règle avec exactitude.

Dans le vaste four à chaleur tournante, avec auto-nettoyage par catalyse, on peut faire rôtir, griller

et cuire. C'est un plaisir de travailler avec cet appareil puissant, facile à manier et construit en fonction des derniers perfectionnements.

Ce combiné réunit pour la première fois deux précieux appareils.

Avec son encombrement minime, il fournit la solution à un problème qui n'avait pas encore été résolu jusqu'à présent.

Demandez notre documentation pour ce nouveau combiné intéressant.

BON pour information gratuite
(Le nouveau combiné)

IAS

Nom/firme
Adresse
compétent
CP/localité

Robert Bosch SA, Zurich/Genève



BOSCH

B591

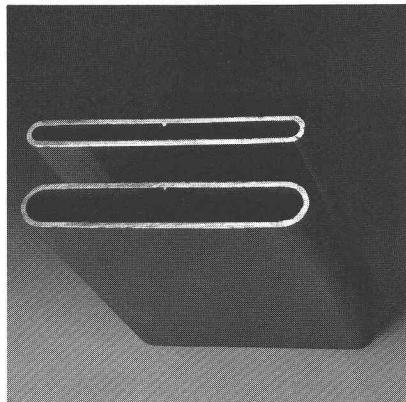
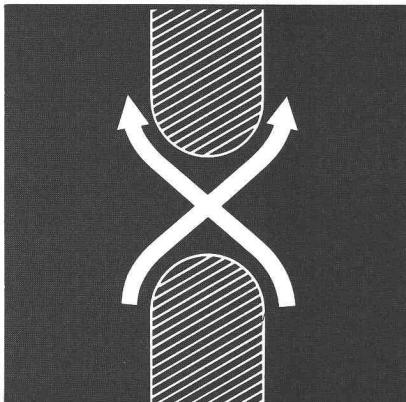
Robert Bosch AG
Hohlstrasse 186/188
8021 Zürich
Tel. 01 42 94 42

Robert Bosch SA
78, rue de Lausanne
1211 Genève
Tél. 022 32 26 04

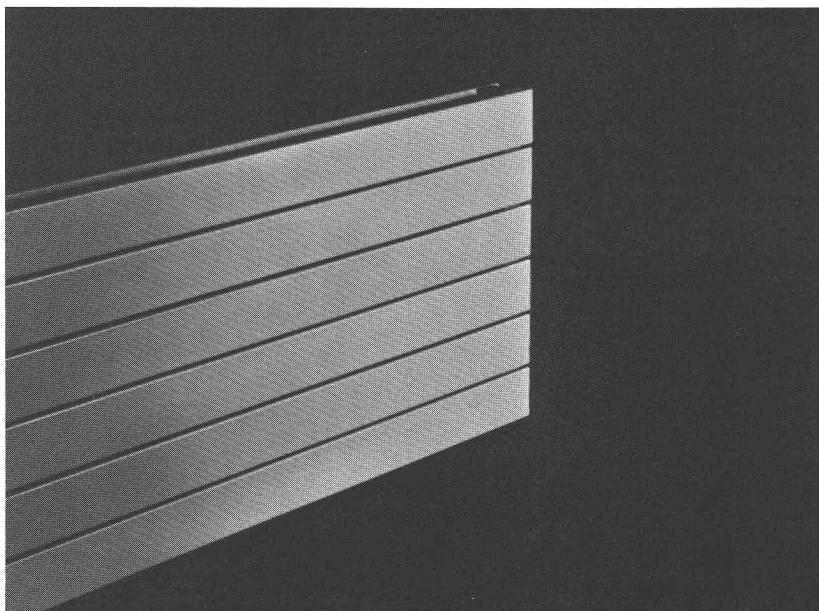
révolutionnaire

De nouveau RUNTAL

Runtal-Jet avec effet X:



Design léger
mais encore plus
résistant



Nouveautés techniques:

Le système de chauffage optimisé pour la basse température et les énergies de remplacement.

- Inégalé comme radiateur «RBT»; avec sa très faible contenance d'eau, l'émission calorifique de sa surface de chauffe est parfaite pour tout écart de température.
 - Inégalé pour l'ambiance de confort qu'il crée
 - Modèles et brevets internationaux déposés.
- JET-X - le nouveau panneau révolutionnaire de RUNTAL.

Runtal

2000 Neuchâtel
Route des Falaises 7
Tel. 038 / 25 92 92
Telex 3 51 65

9500 Wif SG
Toggenburgerstrasse 132
Tel. 013 / 23 44 44
Telex 77 3 45

“RBT”
Radiateur à basse température

SCHICHTEX

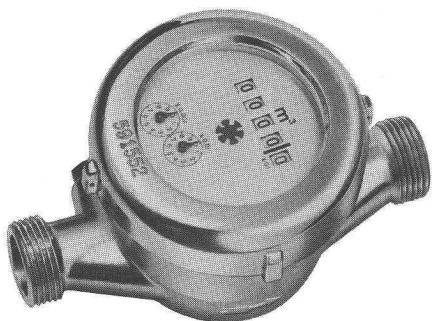
Pour immeubles industriels et d'habitation,
halles de sport, rénovation de bâtiments anciens et
construction d'étables.

Depuis plus de 15 ans, permettent de lutter efficacement contre
le chaud, le froid, le bruit

Bau + Industriebedarf AG 4104 Oberwil / BL Tel. 061 304030

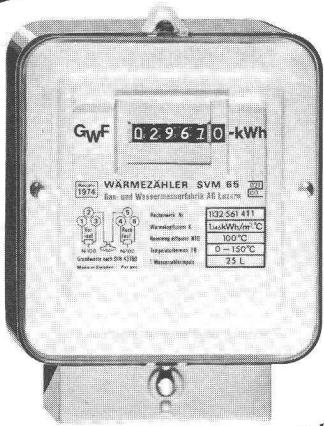
B462

**Compteurs GWF
de Lucerne pour répartir
les frais de chauffage et épargner
de l'énergie**

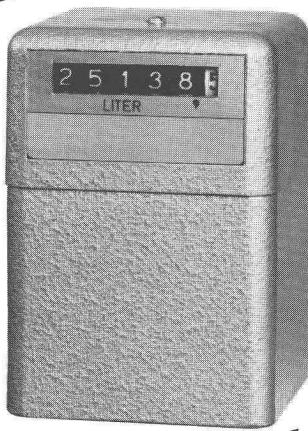


Compteurs d'eau chaude ETRM
cartier du mécanisme sous vide
d'air, donc pas d'entraînement pour
le mesurage de la consommation
d'eau chaude

B427



Compteurs de chaleur SVM
électroniques
Alimentation en courant par
batterie ou du réseau pour
raccordement aux compteurs
d'eau surchauffée



Compteurs à mazout HZ 4
montage dans les brûleurs de
toutes marques entre la pompe à
huile et l'injecteur
plage de mesure de 1 à 50 l/h
exactitude ± 1%

802 f

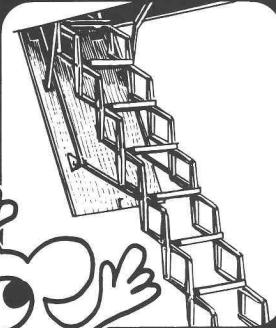
GWF

Fabrique de compteurs à gaz et à eau SA
Lucerne
Atelier de Lausanne
4, rue de l'Ancienne Douane, 1000 Lausanne
Téléphone 021-23 90 70

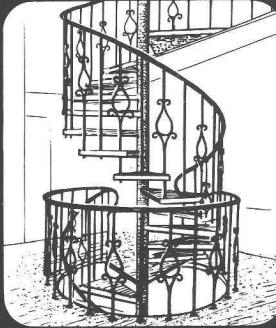
Les escaliers Columbus

Escaliers télescopiques en fonte
d'aluminium (trois modèles,
différentes grandeurs)
Escaliers hélicoïdaux en fonte
d'aluminium (trois dimensions)
Escaliers hélicoïdaux en bois
(en toutes dimensions)
Escaliers coulissants en bois
(trois modèles)

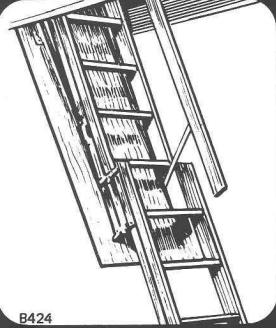
Escaliers télescopiques



Escaliers hélicoïdaux



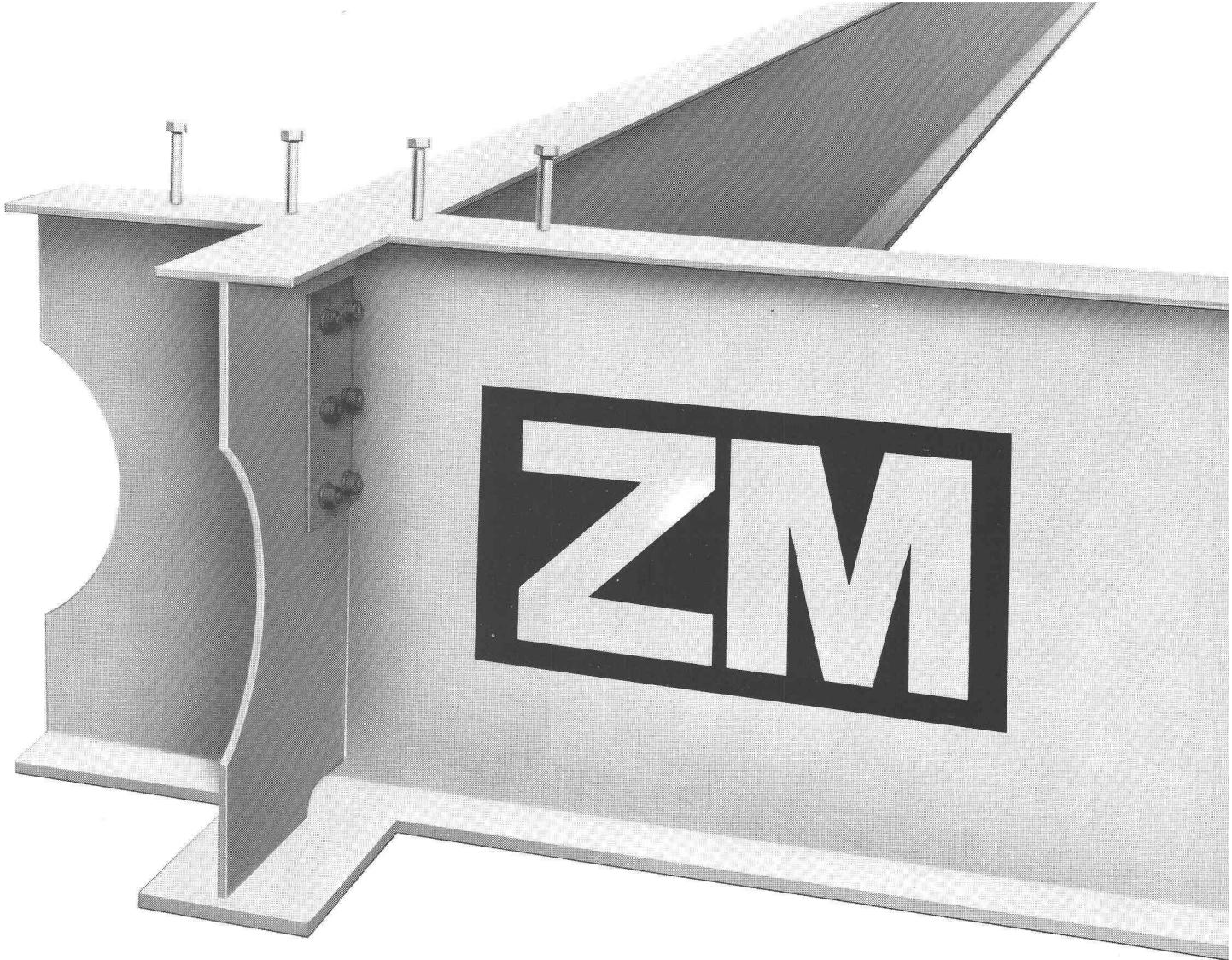
Escaliers coulissants



Columbus Treppen AG

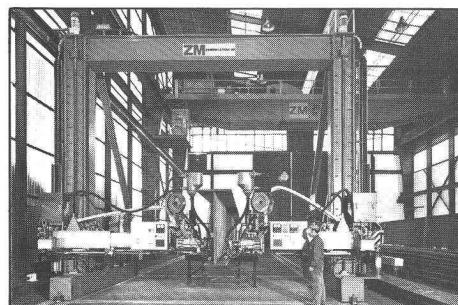
Industriestrasse 9245 Oberbüren Tel. 073 51 37 55





à l'heure de l'évolution technique et économique...

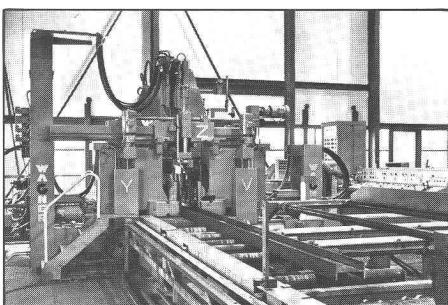
Zwahlen & Mayr a su imposer dans son pays l'image d'une entreprise de constructions métalliques à la pointe du progrès technique. De nombreuses et spectaculaires réalisations lui ont permis, depuis quelques années, de se lancer à la conquête des marchés extérieurs – surtout en Afrique et au Moyen-Orient.



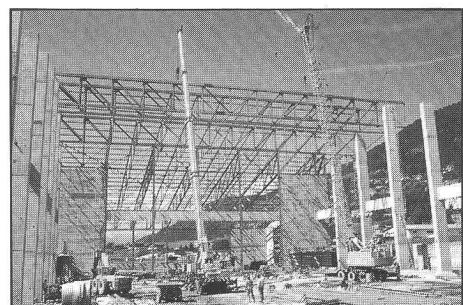
Portique de soudure automatique pour fabrication de poutres jusqu'à 4,50 m de hauteur.

Zwahlen & Mayr a su adapter ses installations de production ultra-modernes aux impératifs de l'exportation et faire bénéficier ses clients d'une vaste expérience en matière de transports et de montages. Résultats: d'importants contrats en Arabie Séoudite, en Algérie, au Maroc, au Gabon, au Nigeria et

en Irak. Prévisions: de nouvelles extensions en Suisse et à l'étranger. Conséquences: cette entreprise suisse est désormais en mesure de faire face, sur les difficiles marchés nationaux et internationaux, à une concurrence redoutable.



Banc de sciage et de perçage automatique.



Organisation de montage apte à travailler avec notre personnel et notre équipement sur les chantiers étrangers.



B321

zwahlen & mayr sa

CH-1860 Aigle/VD · Tél. 025/261991 · Téléx 24710

Entreprise associée au Groupe Giovanola Frères SA, Monthei/VS

« DOUBLISOL »

Un nouveau produit de qualité de:

Durisol

Pour murs de façade:

doublage + isolation

en un seul élément
Gain de temps
Facilité de montage

Demandez renseignements à:



Veuillez m'envoyer toute documentation sur
vos nouveaux blocs « Doublisol »

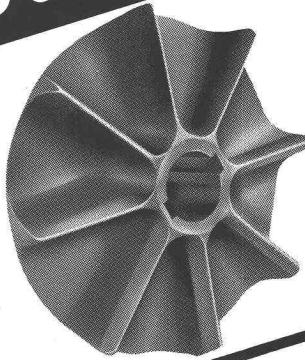
Adresse: _____

Durisol

Villmergen S.A.

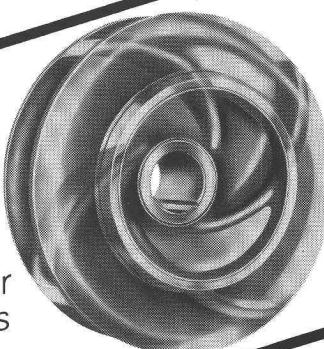
Case postale 188
1000 Lausanne 13
Ø (021) 27 74 24/25

**Nous sommes
spécialisés en
matière de
pompage difficile.**



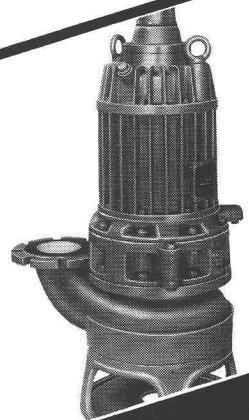
Pompe-TURO

Avec passage libre, pour
suspensions délicates,
non engorgeable.



Pompe-EGGER

A haut rendement. Pour
suspensions cristallines
et liquides aérés.
Effet de mélange.



Pompe submersible

résistant à l'abrasion,
protégé contre la marche
à sec, non engorgeable.

EGGER

Cressier
Mannheim
Mailand

Emile Egger & Cie SA
Fabrique de pompes et de machines
2088 Cressier NE/Suisse
Tél. 038 481122, Téléx 35207

Nos ingénieurs connaissent la
solution à vos problèmes