

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 105 (1979)
Heft: 18: SIA, no 4, 1979

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 31.03.2025

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

105e année

No 18/79 30 août 1979

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 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. 75.-
Un an, étranger Fr. 80.-
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.

CCP : Ingénieurs et architectes
suisses (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,
case postale 330, 1010 Lausanne.
Tél. (021) 33 31 41.

Régie des annonces

Iva

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

Siège central :
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich
Tél. (01) 26 97 40

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 32-33/79

70 Jahre geleimte Holz-Trag-
werke in der Schweiz. Von
Helmut Kühne, Zürich 577
Rechenprogramme zur Er-
mittlung des Energiebedarfs
von Gebäuden. Von *Thomas
Frank*, Dübendorf 594
Metallische und minerali-
sche Rohstoffe der Schweiz 596
Die Kunst der chemischen
Synthese. Zum Tode von
Robert Burns Woodward.
Von *Jacques Gosteli*, Basel 597

Sommaire

Concours B77

Actualité

Comptoir suisse, 60^e Foire
nationale B78

Construction métallique

La nouvelle norme SIA 161
« Constructions métalli-
ques », par *Konrad Huber* 207

Ressources naturelles

Réalimentation artificielle
de la nappe souterraine
franco-suisse de l'Arve à
Vessy - Genève, par *Daniel
Baroni* 215

Travaux de minage

Démolition à l'explosif de
l'Hôtel Majestic à Lugano,
par *Anton Koucky* et
Jaroslav Sotornik 231

Bibliographie 233, 238, B80

Informations SIA 234

Assemblée des délégués
de la SIA

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

Manifestations

Nouvelles parutions

Calendrier des
manifestations SIA

Congrès 238, B79

Produits nouveaux B79

Documentation générale B80

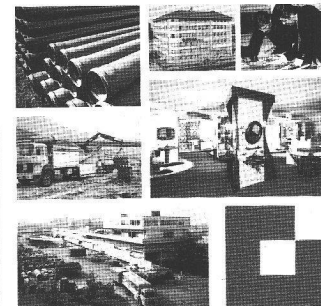
Dans le prochain numéro :

Constructions métalliques

Application du calcul
probabiliste à l'étude des
structures, conclusions
provisoires

Quelques réalisations
intéressantes

Couverture



Nouvelle documentation de Gétaz Romang SA

Avez-vous déjà pris connaissance
de la nouvelle brochure de 48 pages
« Votre partenaire pour construire
et transformer », éditée tout récem-
ment par Gétaz Romang SA ?
Dans le cas contraire vous pouvez
la commander sans autre à
l'adresse mentionnée ci-dessous.
Cette documentation très riche-
ment illustrée présente un large
aperçu du programme de vente de
la Société dans ses cinq branches
d'activité : matériaux de construc-
tion, 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 profes-
sionnels 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
Gétaz Romang SA où il pourra se
renseigner en détail sur les carac-
téristiques et les prix, être conseillé
pour le choix des différents maté-
riaux et agencements et prendre
ainsi une décision en pleine con-
naissance 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'Evian
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



Avec le nouveau **Kern GK 2A** vous avez tout en main ...

- Compensateur précis et robuste avec contrôle automatique du fonctionnement
- Lunette grossissant 32,5 fois, donnant une image redressée
- Micromètre optique adaptable
- Lentilles frontales pour les portées courtes (jusqu'à 0,9 m)
- Application universelle

Kern & Cie.S.A., 5001 Aarau 064 251111

Le nouveau niveau universelle automatique Kern GK 2-A m'intéresse.

Je désire le prospectus détaillé en couleur
 une offre une démonstration
 à découper

Nom _____

Profession _____

Adresse _____

Téléphone _____

Le 60^e Comptoir Suisse de Lausanne (8-23 septembre 1979)

réunit pour la première fois, sous le thème « **ÉNERGIES AUJOURD'HUI ET DEMAIN** », onze 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:

- système de collecteurs solaires plans et cylindro-paraboliques (basse et haute température)
- système photovoltaïque
- système TOTEM (Total Energy Modul)
- système pompes à chaleur
- système d'accumulateurs et régulation.

Le stand de la SSES propose aux visiteurs d'envisager, en partant d'une maison existante, la transformation ou la construction de leur habitat en fonction de l'énergie solaire.

Les systèmes actif et passif de l'énergie solaire sont comparés, sur le plan des bilans énergétiques et financiers annuels, à l'électricité, au gaz et au mazout.

1030 Bussigny	(021) 89 04 41	FÉLIX ANDRÉ
1055 Froideville	(021) 81 23 16	SAMBUC Jean-Frédéric
1196 Gland	(022) 64 21 72	SOLAREX SA
1201 Genève	(022) 45 88 11	FIAT Suisse SA
1800 Vevey	(021) 51 94 94	CIPAG SA
1880 Bex	(025) 63 16 61	ÉNER-NAT SA
2802 Develier	(066) 22 29 70	DUREX SA
1023 Crissier	(021) 34 05 39	
3006 Berne	(031) 43 50 13	ATLANTIS ÉNERGIE SA
3038 Kirchlindach	(031) 58 44 88	SHF
4612 Wangen b. Olten	(062) 32 58 85	ALLENSPACH et CO SA
8052 Zurich	(01) 51 72 11	CONTRAVES SA

SSES
SSES

Secrétariat central

(057) 5 12 18

Secrétariat vaudois

(021) 25 04 16

Venez nombreux au Comptoir Suisse de Lausanne

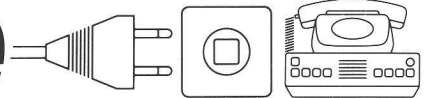
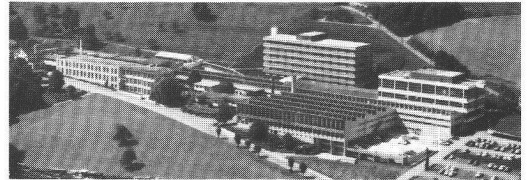
Hall 1, Stand N° 2

Tél. (021) 21 32 96

Depuis sept décennies, Feller aide à permettre à des millions de personnes de déterminer quand, où et comment le courant électrique doit leur servir.

Visitez-nous
au COMPTOIR à Lausanne
8 - 23 septembre
Halle 1, stand 41

Au cours de cette année, les 800 collaborateurs des Ets Feller AG du siège principal à Horgen ZH, de la filiale de Thusis GR, du dépôt de vente de Lausanne et du laboratoire de recherche de Zumikon ZH, fêteront le 70^e anniversaire de leur entreprise.



Depuis 70 années, les Ets Feller AG s'efforcent par leurs produits à distribuer l'énergie électrique et à la rendre utile et serviable pour l'homme. Au début comme société commerciale pour des matériels d'installation sous la conduite de son fondateur Adolf Feller – aujourd'hui comme fabricant et partenaire du commerce électrique en gros, des électriciens-installateurs et de l'industrie des appareils électriques.

Comme producteur d'interrupteurs, de prises et de fiches de toutes sortes pour l'équipement des bâtiments et des appareils électriques, nous participons journalièrement à assurer votre confort personnel.

Nous poursuivons le même but avec notre activité la plus récente – par le développement et la fabrication de répondeurs téléphoniques électroniques des plus modernes et de lecteurs optiques – dans le domaine de l'informatique.

Elektrotechnik
Informatik

BIELLA
neher

POLY-BAC

NOUVEAU

Poly-Bac = Bac à courrier, bac pour le tri, module à casiers, boy roulant, paroi de rangement, etc. Un système polyvalent!

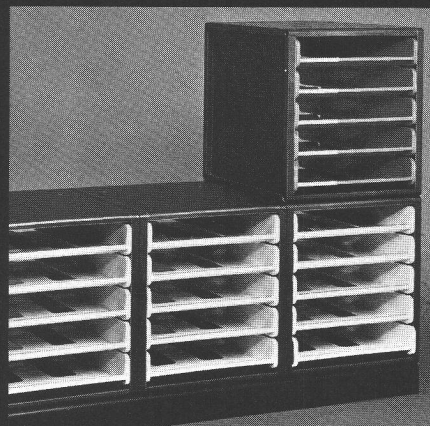
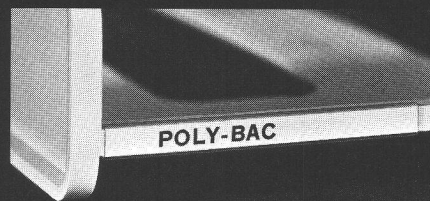
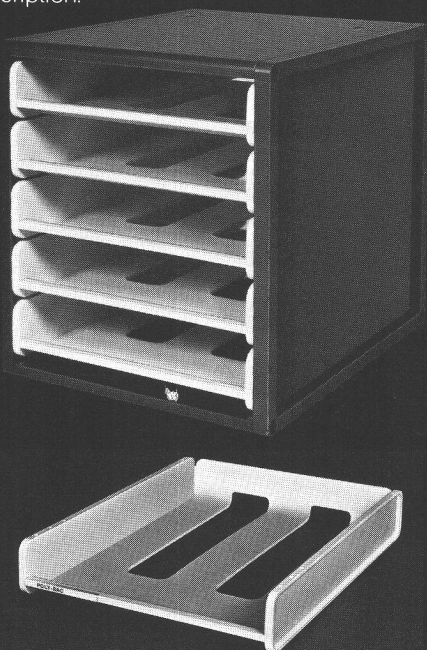
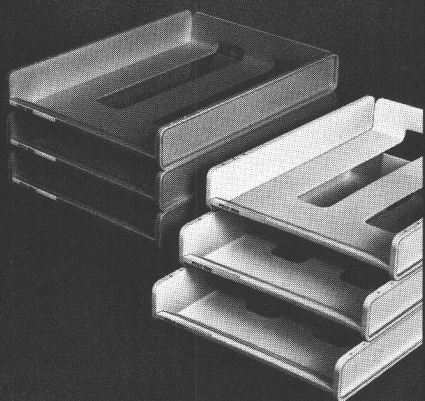
A vous de décider de quelle manière vous allez utiliser POLY-BAC!

— Par exemple comme bacs à courrier: Jolis bacs de forme moderne, en plastique résistant aux chocs. En 5 couleurs. Grande contenance. Avec possibilité d'inscription.

— Ou comme module à casiers: Boîtier comprenant 5 bacs glissant à la manière des tiroirs. Utilisation sur le bureau, sur des rayonnages ou dans l'armoire.

— Ou comme boys roulants: Unités de rangement mobiles à 1 rangée (avec 10 bacs) ou à 2 rangées (avec 20 bacs).

— Ou enfin comme paroi de rangement: Montage simple et facile au moyen des modules offrant une grande stabilité. Avec POLY-BAC vous pourrez enfin créer votre installation de rangement de manière absolument individuelle!



POLY-BAC — un système polyvalent et un produit de qualité BIELLA-NEHER — pour chaque bureau.

Design: Benedikt Rohner SWB,
Zurich

Les articles de stock BIELLA-NEHER
sont en vente dans les papeteries
et commerces spécialisés.

Bon

Envoyez-moi/nous le prospectus détaillé POLY-BAC

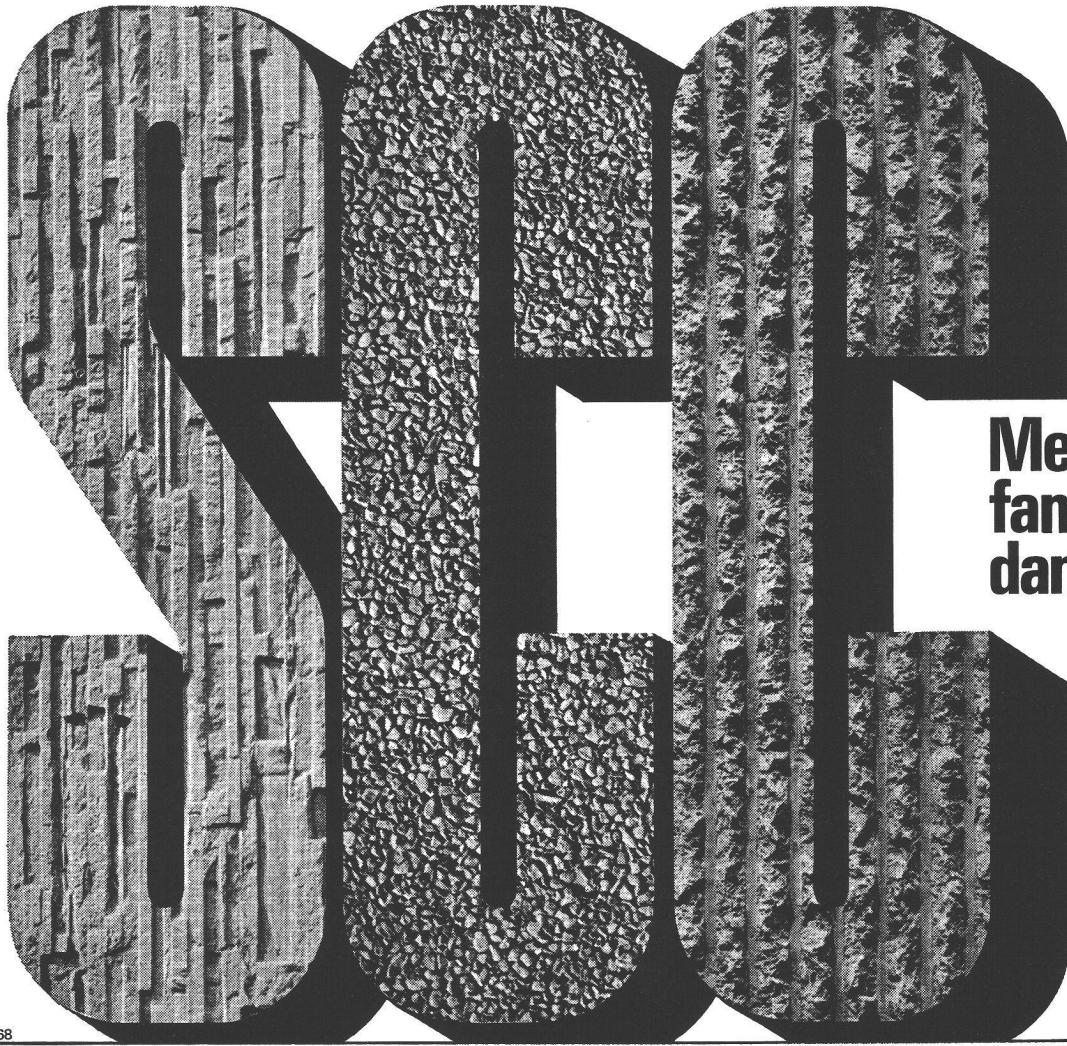
BTSR

Maison/Nom _____

Adresse _____

Lieu (no postal) _____

BIELLA-NEHER S.A., Fabrique d'articles de bureau, 2501 Bienne



**Mettez de la
fantaisie
dans le béton!**

ÉCLÉPENS-ROCHE

B68

**Contre la
fissuration
des bâtiments**

nous voulons entreprendre quelque chose.
Car des fissures dans un bâtiment ne sont
pas seulement laides, mais mettent en
question l'isolation thermique et la protec-
tion contre l'humidité des pièces adjacentes.

Nous avons quelque chose contre ces fissures!

nos appuis pour le bâtiment éprouvés

PROCEQ

LASTO-STRIP

B337

Veuillez me faire parvenir des renseigne-
ments sur les appuis LASTO-STRIP

Maison _____

Responsable _____

Rue _____ Lieu _____ Tél. _____

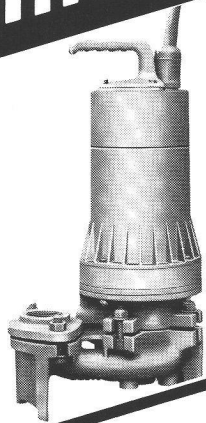
PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
8034 Zürich
Tél. 01/47 78 00

Bureau Lausanne:
60, Avenue Tivoli
1000 Lausanne 20
Téléphone 021/25 96 91

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

**Pompe TURO submersible
pour eaux usées T1-32 UM2**

- Passage libre Φ 32 mm
- Non-engorgeable
- Protection thermique du moteur
- Protégée contre la marche à sec
- Joint mécanique en métal dur



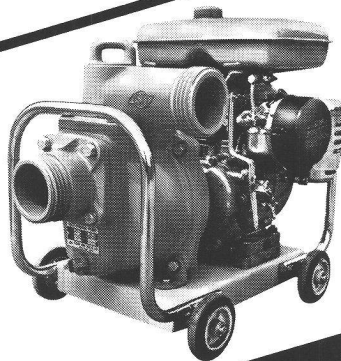
**Pompe à moteur électrique
auto-aspirante pour eaux
claires Type FLIPPER II**

- Extrêmement silencieuse
- Protection thermique
du moteur
- Prête à fonctionner
- Portable
- Sécurité de service



**Pompe auto-aspirante
avec moteur à benzine
pour eaux usées
Type E4**

- Auto-aspirante
- Simple
- Résistante
- Joint mécanique



EGGER Cressier
Mannheim
Mailand

Emile Egger & Cie SA
Fabrique de pompes et de machines
2088 Cressier NE/Suisse
Tél. 038 481122, Télex 35207
Nos ingénieurs connaissent la
solution à vos problèmes

« DOUBLISOL »

Un nouveau produit de qualité de :

Dwrisol

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 : _____

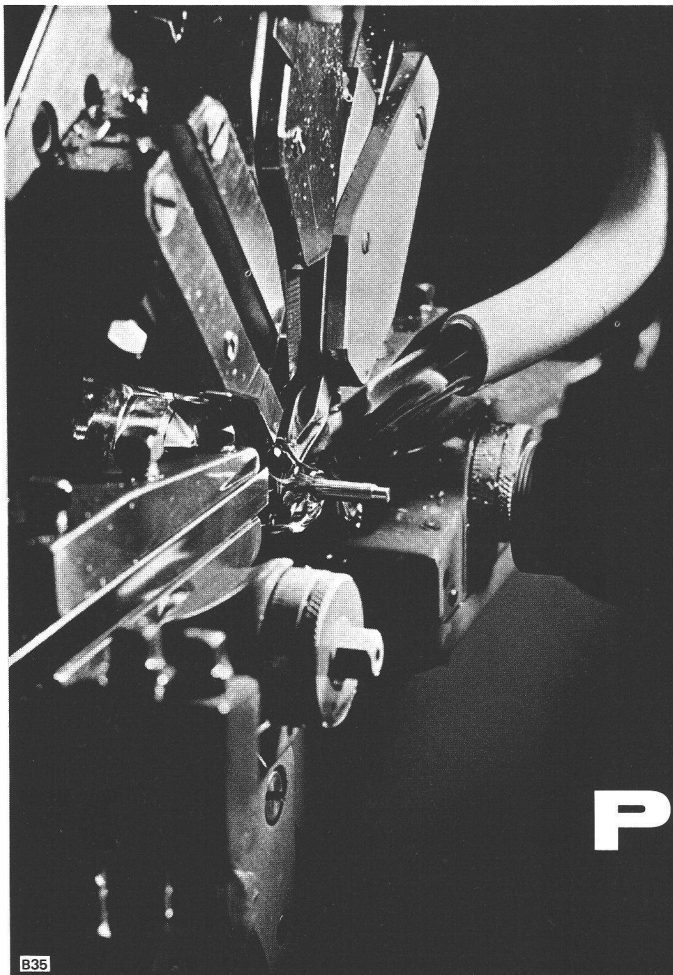
Dwrisol

Villmergen S. A.

Case postale 188

1000 Lausanne 13

☎ (021) 27 74 24/25



TOURS AUTOMATIQUES
DREHAUTOMATEN

TORNOS BECHLER PETERMANN

CH 2740 MOUTIER

B35

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

● **Le but**

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

● **Les avantages**

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

● **La sécurité**

est garantie par la structure actuarielle et des conseils réguliers par des experts neutres;

par la réassurance auprès de 6 sociétés d'assurances suisses;

grâce à la tenue du secrétariat et le placement des fonds de prévoyance par une société fiduciaire parmi les plus grandes et les plus réputées de Suisse, disposant de spécialistes dans tous les domaines.

Demandez d'autres informations
auprès de la:

Caisse de prévoyance
SIA UTS FAS FSAI
Waisenhausplatz 25
Case postale 2613
3001 Berne, Tél. 031/22 90 52

Veuillez me donner des renseignements
plus détaillés:

Nom: _____

Prénom: _____

Rue: _____

NP/Lieu: _____

B31



DESMEULES FRÈRES S.A.

FABRIQUE DE PRODUITS EN BÉTON

1523 GRANGES-MARNAND
☎ (037) 64 16 26

TUYAUX

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

EPURATION

fosses et séparateurs EMCO
(normes ASPEE)

BRIQUES

creuses, pleines, pour silos

BORDURES

et autres articles de route

PIERRE DE TAILLE

dans un grand choix de simili

CAILLEBOTIS

pour stabulations libres

PLAQUES

en béton pour bâtiments préfabriqués

MOULAGES

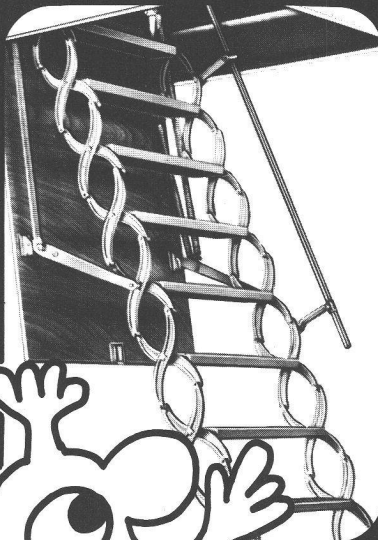
spéciaux selon plans

B30

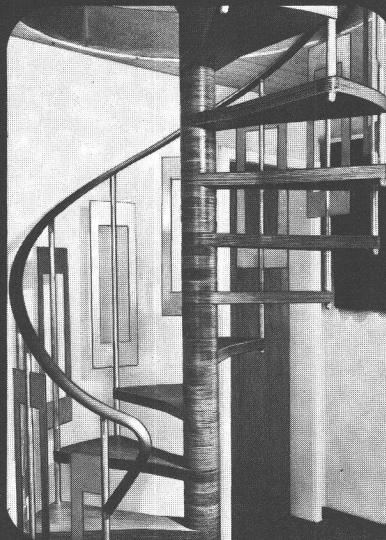
Les escaliers Columbus

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).

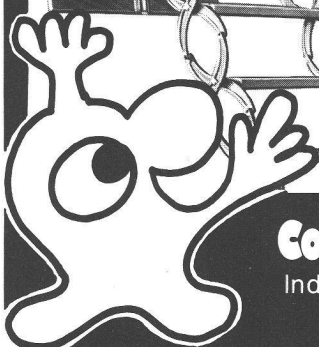
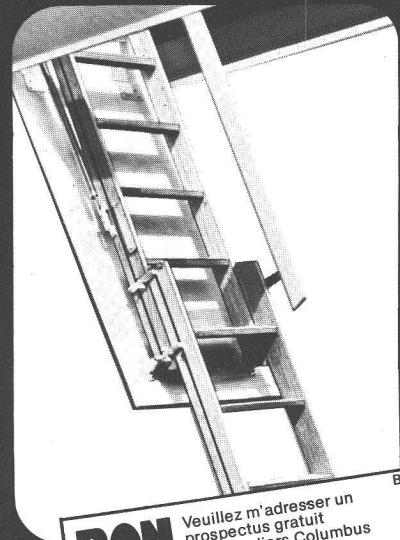
Escaliers télescopiques



Escaliers hélicoïdaux



Escaliers coulissants



Columbus Treppen AG

Industriestrasse 9245 Oberbüren
Tel. 073 51 37 55



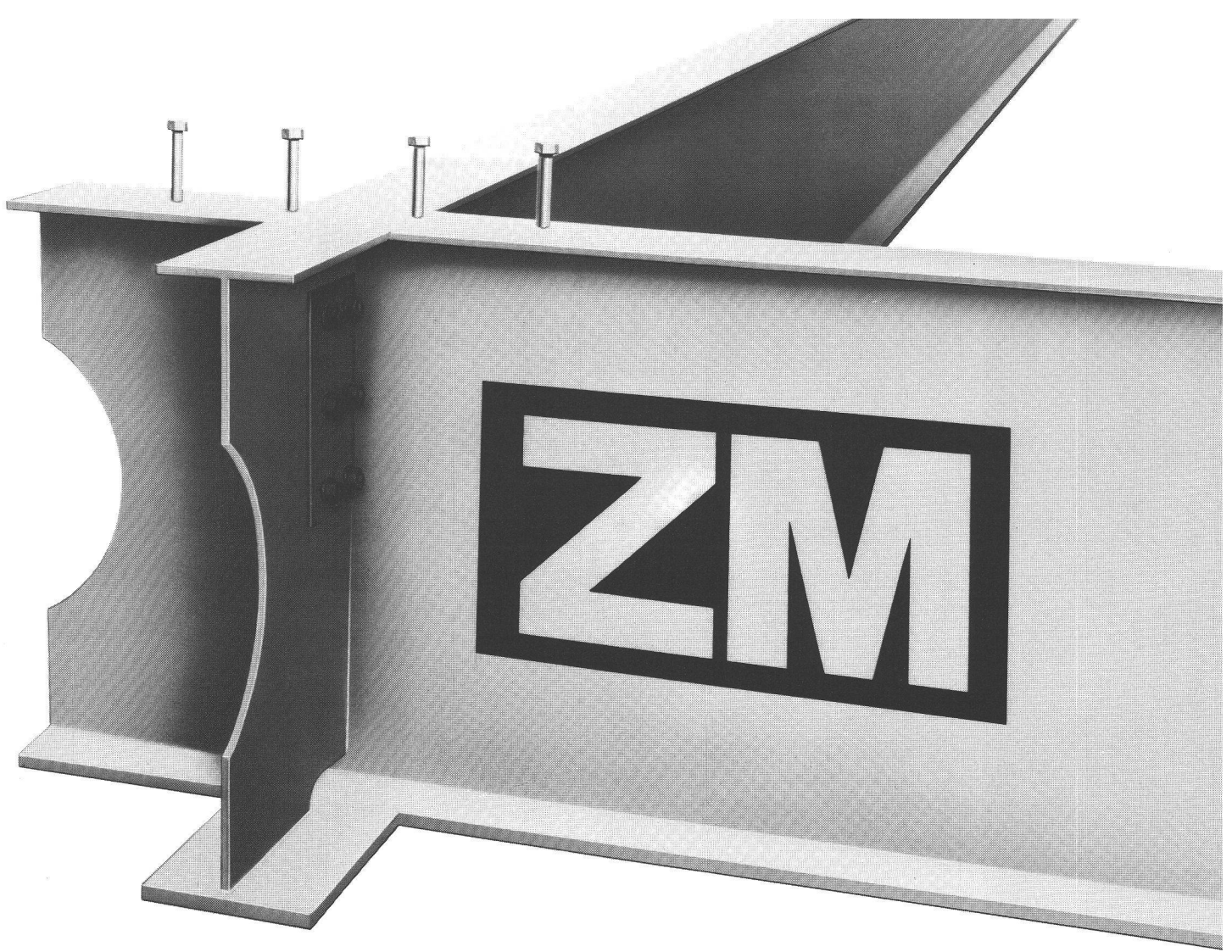
BON

Veuillez m'adresser un
prospectus gratuit
des escaliers Columbus

Nom _____

Adresse _____

49

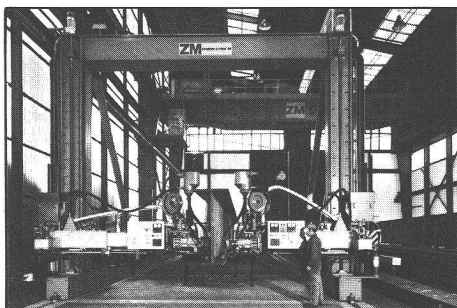


à l'heure de l'évolution technique et économique...

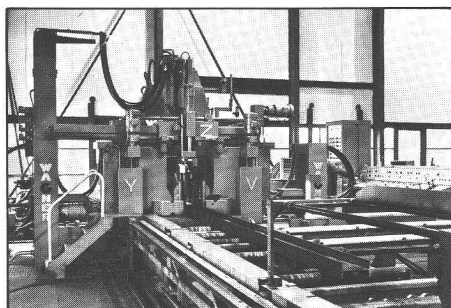
Zwahlen & Mayr a su imposer dans son pays l'image d'une entreprise de constructions métalliques à la pointe du progrès technique. De nombreuses et spectaculaires réalisations lui ont permis, depuis quelques années, de se lancer à la conquête des marchés extérieurs – surtout en Afrique et au Moyen-Orient.

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

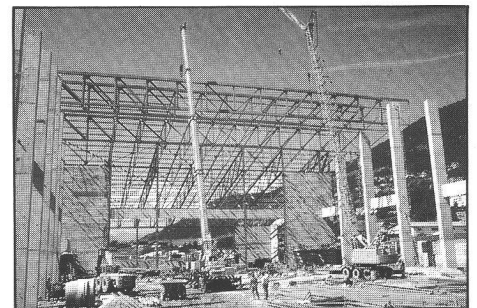
en Irak. Prévisions: de nouvelles extensions en Suisse et à l'étranger. Conséquences: cette entreprise suisse est désormais en mesure de faire face, sur les difficiles marchés nationaux et internationaux, à une concurrence redoutable.



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



Banc de sciage et de perçage automatique.



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

ZM

zwahlen & mayr sa

CH-1860 Aigle/VD · Tél. 025/26 19 91 · Télex 24 710
Entreprise associée au Groupe Giovanola Frères SA, Monthey/VS