

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **106 (1980)**

Heft 12

PDF erstellt am: **13.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Procédé de précontrainte BBRV[®]

10 raisons

pour lesquelles les ingénieurs et les entrepreneurs choisissent, dans plus de 50 pays, le procédé de précontrainte BBRV.

3^{ème} raison

Degré d'efficacité des ancrages BBRV: 100%

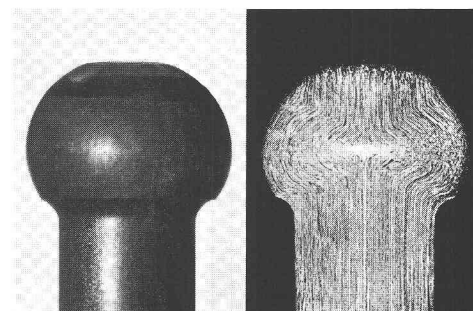
Le bouton BBRV maté à froid constitue la base du procédé de précontrainte du même nom; c'est lui qui transmet la force de traction du fil à la tête d'ancrage. De là cette force de précontrainte est conduite par l'intermédiaire d'écrous ou de cales sur la plaque d'ancrage, puis dans la construction en béton.

La particularité de l'ancrage BBRV réside dans le fait que chaque fil est retenu individuellement sur la tête par son bouton, sans possibilité de déplacement.

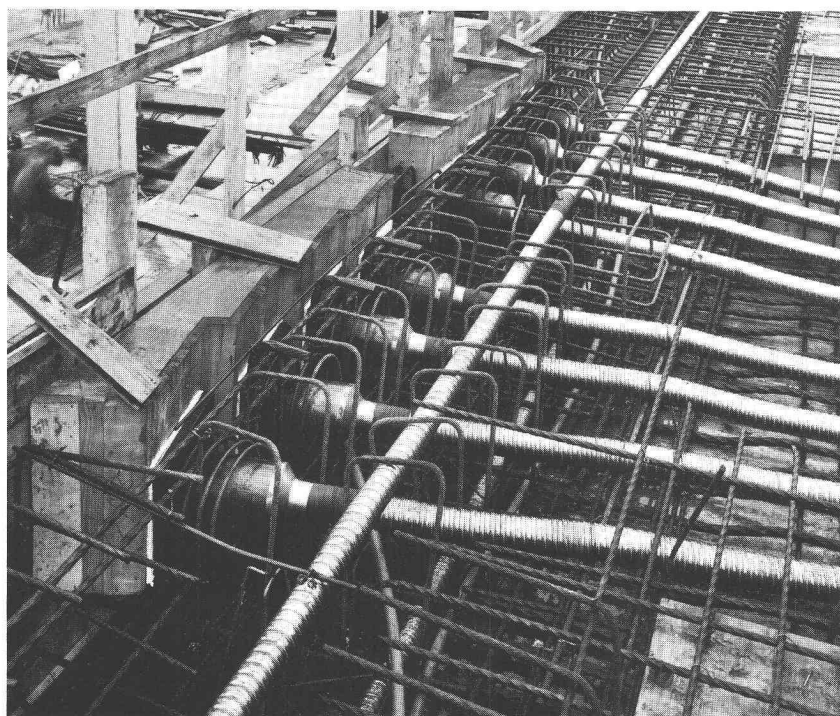
Lorsqu'on applique une charge au câble, chaque fil peut être sollicité jusqu'à sa limite de rupture. Des essais de rupture sur des câbles BBRV montrent que les cassures des fils ne se produisent pas dans la zone d'ancrage, mais toujours dans la longueur libre.

Grâce à son dispositif d'ancrage, un câble de précontrainte BBRV présente les marques de qualité particulières suivantes:

- Entre le bouton à l'extrémité du fil et la tête ne peut intervenir aucun déplacement relatif. Il n'y a donc pas lieu de tenir compte de pertes de précontrainte incontrôlées.
- La charge de rupture statique du faisceau n'est pas réduite par l'ancrage, c'est-à-dire que l'efficacité de celui-ci est de 100%.
- La force peut être introduite dans le câble avec le nombre de paliers souhaités et si nécessaire également être relâchée. Ce processus peut être répété à volonté sans affecter la qualité du câble.



Le bouton maté à froid est la base du procédé de précontrainte BBRV. La coupe au travers d'un tel bouton montre le cheminement des fibres.



Dans une tête d'ancrage BBRV, les fils $\varnothing 7$ sont retenus sans aucune possibilité de déplacement et peuvent être sollicités jusqu'à leur charge de rupture.

- 1 Qualité prédominante à prix concurrentiels
- 2 Propriétés supérieures du faisceau à fils parallèles
- 3 Degré d'efficacité des ancrages BBRV: 100%
- 4 Comportement favorable à la fatigue des câbles et des ancrages
- 5 Excellente résistance à la corrosion, complétée par une protection active
- 6 Faibles pertes de précontrainte
- 7 Ancrages et accouplements adaptés à chaque usage et mode d'exécution
- 8 Pose simple
- 9 Exécution rapide et précise des travaux de mise en tension et d'injection
- 10 Echange d'expériences avec des preneurs de licence dans plus de 50 pays de tous les continents.

STAHLTON SA 1000 Lausanne 20
58, avenue de Tivoli Tél. 021 - 25 23 23

 **StahTon**

En considération de la prospérité de nos activités en Suisse et à l'étranger, il est prévu d'agrandir notre team de direction d'un

géotechnicien

qui sache appliquer sa large expérience au contact direct avec les clients.

Fonctions :

- Coopération à la détermination de la politique d'entreprise et responsabilité commune de la réalisation des fins fixées
- Assistance active lors du développement de tous les champs d'activité de notre Institut
- Activité d'ingénieur-conseil dans tous les domaines de la géotechnique
- Direction d'une équipe existante de collaborateurs
- Direction de projet en Suisse et à l'étranger

Exigences :

- Formation technique universitaire
- Expérience professionnelle de 7 à 10 ans au minimum, surtout en qualité d'expert
- Langue maternelle allemande ou française ; la connaissance de la deuxième langue est indispensable. Notions d'anglais sont souhaitables
- Disposition à travailler à l'étranger dans le cadre de missions à court terme

Nous offrons :

- Position de cadre au sein d'un team formant un bon ensemble, activité avec grande autonomie
- Très bonne rémunération et prestations sociales modernes

Les intéressés sont priés d'envoyer leurs offres à :

INSTITUT GEOTECHNIQUE SA,
Gartenstrasse 13,
case postale 1520,
3001 Berne,
Tél. (031) 25 57 33

POMPES

Pompes submersibles pour eaux résiduaires

aussi en service mobile

- Evacuation de caves, de buanderies, d'installations de douches, de puits.
- Pompes de vidange de piscines et de petits chantiers.
- De construction éprouvée et robuste, pour des solides d'une grosseur jusqu'à 45 mm, de marche tranquille.
- Approuvé par l'ASE/SEV, grande variété d'accessoires.
- Prix avantageux.



**«Pro Aqua
Pro Vita»**
Halle 25
Stand 511



K. Rütschi S.A., Fabrique de pompes
5200 Brugg, tél. 056/41 04 55, télex 54233

B557

RÜTSCHI


11/CH

B549

**Palans
manuels
et
électriques**

**Force
de levage
80 à 20.000 kg**

Etude et devis
sans engagement



COMPTOIR D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS SA
36, rue de Zurich - 1211 Genève 2 - Tél. (022) 32 71 20



GISLING S.A.

FONDERIES ET ATELIERS DE CH - 1510 MOUDON - TEL. 021/95 21 31

Nous cherchons pour la promotion de nos articles de catalogue un

collaborateur technico-commercial

éventuellement à temps partiel.

Aptitudes demandées : Formation technique en génie civil. Personnalité bien introduite auprès des bureaux d'ingénieurs et d'architectes. Connaissances de l'allemand souhaitées.

Faire offres de service à la Direction de GISLING SA
Fonderies & Ateliers de Moudon, 1510 Moudon.

Soba[®] Produkte

- Soba-Naissances et accessoires Typ GS
- Soba-Ventilation Type GS
 - Soba-Manchons Type GS
 - Soba-Bande de recouvrement
- Soba-Rail d'ancrage Type GS
 - Soba Dilatation Type GS (Néoprène) 1-tête, 2-têtes, continue
- Soba-Dilatation pour chéneaux Type GS
 - Soba-Clôtures de rive Type GS
 - Soba-Allège en tôle pliée Type Lock
 - Bande d'étanchéité Soba Type Europa M et Type Europa G
- Naissance Optima Type GS
 - Tôles de Construction

**Une marque déposée
à une garantie
qui équivaut
de qualité et de sécurité**

**25
Schoop
ans**

Les produits Soba sont en vente
chez les marchands de fer et de fournitures
pour la construction.

Demandez notre documentation détaillée.
Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden

'Mais comment puis-je avoir une sécurité électrique pour cette école enfantine?'

demande Mademoiselle Doris P.
à l'électricien

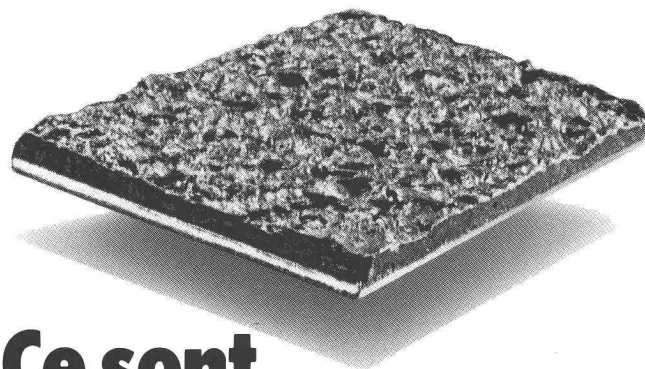
La réponse:
Protection différentielle
avec les appareils
du spécialiste:



CMC Carl Maier + Cie SA
8201 Schaffhouse

Suisse romande: Agence de Renens, 1020 Renens
Tél. 021 / 35 61 71

Idikell[®] A



Ce sont des produits qui protègent invisiblement du bruit en un nombre inimaginable d'endroits.

Les Idikell A (Adérolplast R35 et Dinaphon V 100/54) sont des revêtements anti-corrosifs et insonorisants à base de bitume et de dispersion applicables au pistolet ou à la spatule. Ils amortissent les vibrations de tôles utilisées dans les différents domaines de l'industrie et du bâtiment.

Exemples d'emploi des Idikell A:

habillage de machines
wagons de voyageurs et de marchandises
structures métalliques
camions
éléments de façades
protection du dessous de voitures
locomotives

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

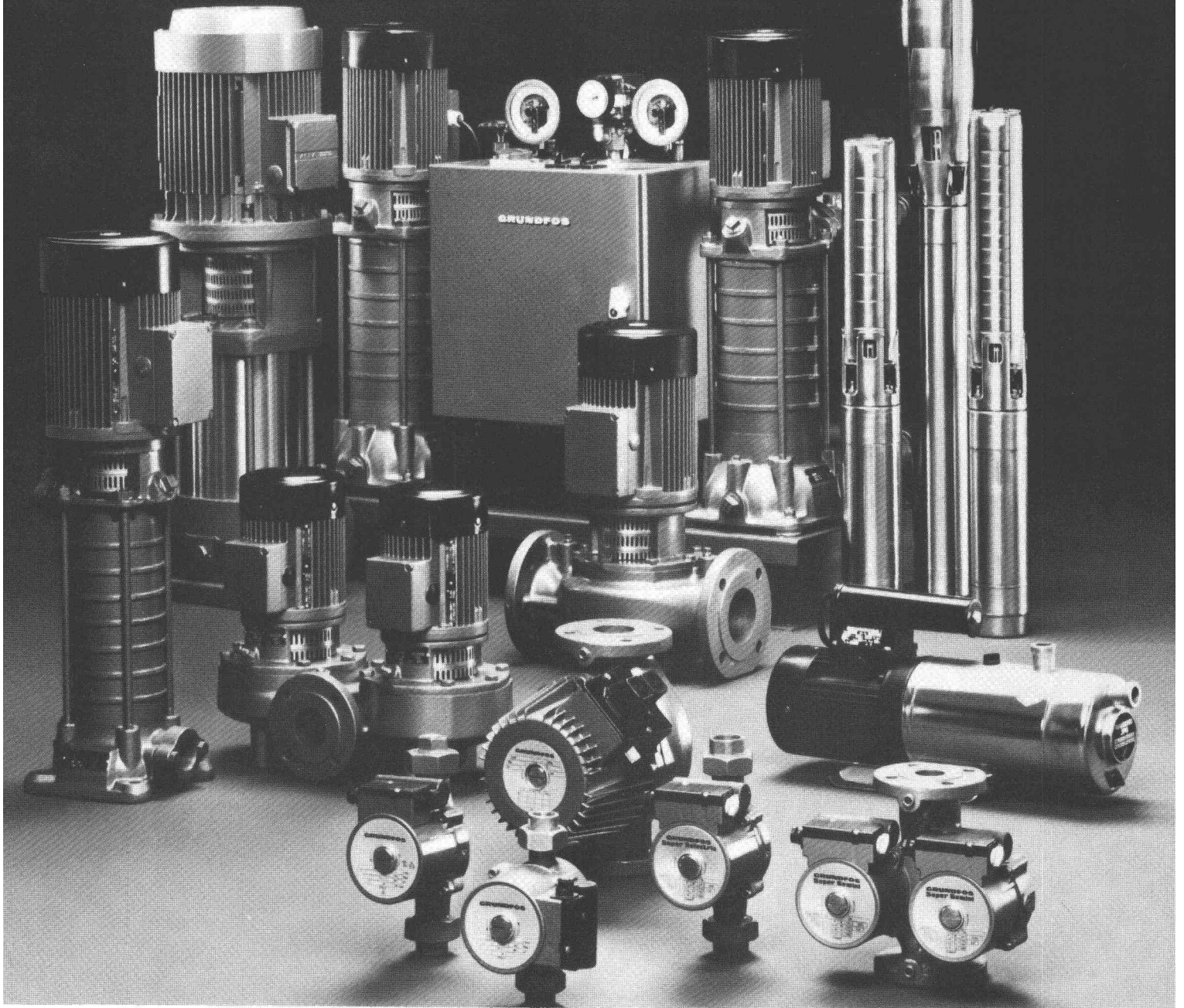


Siegfried Keller SA

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

une activité
Unikeller

«incrévables»



Il existe pratiquement une pompe GRUNDFOS pour chaque application et leur renommée a fait le tour du monde. Le succès de GRUNDFOS est dû principalement à sa technologie de pointe et ses métho-

des de fabrication. Le «cœur» des pompes GRUNDFOS, en acier inoxydable, garantit une haute qualité et une grande résistance à la corrosion. Notre fabrication: pompes immergées et pompes de

forage pour le pompage de l'eau et l'irrigation — pompes centrifuges multicellulaires — circulateurs de chauffage.

Pompes GRUNDFOS, des «incrévables» à la tâche.



GRUNDFOS

...partout dans le monde

POMPES GRUNDFOS S.A.

Industriestrasse 31
CH-8305 Dietlikon/ZH
Téléphone 01/833 33 77
Télex 59 928

Coupon

Envoyez-moi votre documentation détaillée sur le programme des pompes GRUNDFOS.

A découper et envoyer à
POMPES GRUNDFOS S.A.,
Industriestr. 31, 8305 Dietlikon

Nom/Firme: _____

Rue: _____

N°/Localité: _____

Tél.: _____



8479

Soba-Bande d'ancrage Type GS

Soba-Produkte



Toujours plus de ferblantiers l'utilisent parce que fiable. Demandez notre documentation détaillée.

Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden

25 Schoop ans

Votre prochaine vidange avec PERFECTOL MOTOR OIL



BRACK SA BREMBLENS
Tél. (021) 71 30 59

B536

'et c'est pourquoi l'hôtel aurait presque entièrement brûlé'

explique l'hôtelier Walter N. à l'électricien

La réponse:
Protection différentielle avec les appareils du spécialiste:

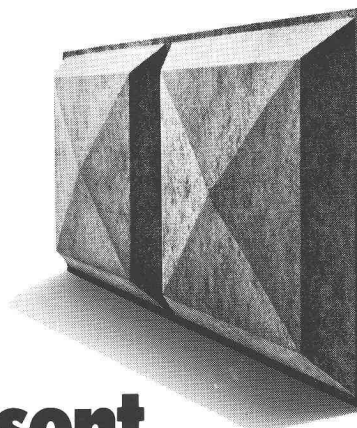


CMC Carl Maier + Cie SA
8201 Schaffhouse

Suisse romande: Agence de Renens, 1020 Renens
Tél. 021 / 35 61 71

B524

Idikell B



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

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

Exemples d'emploi des Idikell B:

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

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



Siegfried Keller SA

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

une activité Unikeller

B305

Éléments de construction Armco

Profils multi-
plaques
Passages
inférieurs,
Voûtages



Murs-caissons
pour routes, con-
solidations de
talus et cor-
rections de
torrents



Tuyaux Spiwell
Voûtages,
canalisages,
drainages et
cunettes



Représentation générale
Armco-Thyssen GmbH
pour la Suisse
Tél. 01-740 26 61

KOENIG
Bauelemente

Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon, Tél. 01-740 26 61

Veuillez-
nous envoyer
votre documentation

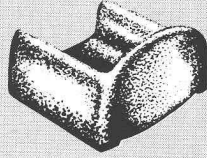
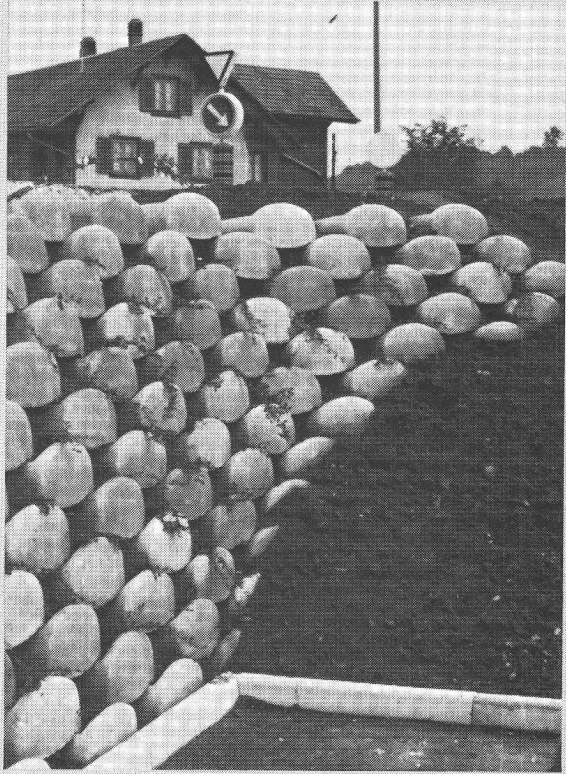
Société: _____

Nom: _____

Adresse: _____

8539

«Un mur sympathique!»



Éléments de pierre «Löffel»

Nouveau système
de mur de soutènement

- sans mortier et tout de même solide
- facile à garnir avec des plantes
- construction rapide



CIMSA-SILIDUR SA

1604 PUIDOUX TEL. VENTE : 021/28 85 65
FABRIQUE : 021/56 19 33

B18

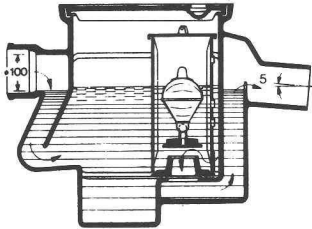
PASSAVANT

Technique de séparation

Séparateur d'huile et d'essence

Petit séparateur 0,5 - 10 l/s en fonte et en tôle d'acier
Grand séparateur 25 - 400 l/s en béton coulé sur place ou en béton armé préfabriqué, avec et sans fermeture à flotteur automatique, rigole de trop-plein automatique pour l'huile, installation d'alarme, etc. selon DIN 1999

Autres produits de notre programme :
Technique de mesure PASSFA, régulateur de l'écoulement, appareil à rincer les égouts, plaques de recouvrement et écoulements d'eaux de sol



Petit séparateur d'essence PASSAVANT

Le séparateur d'essence CURATOR, en fonte, à fermeture automatique. DIN 1999

No d'homologation IPK 335
(office intercommunal d'essai d'homologation)



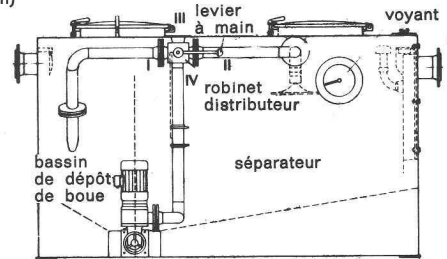
Nous vous souhaitons la bienvenue à l'exposition PRO AQUA 80 halle 24, stand 521

Werner Maag SA
Zeltweg 44
8032 Zurich

Téléphone (01) 251 75 80/81
Télex 58675

Séparateur de graisse

en fonte, en tôle d'acier ou GFK (matière synthétique renforcée avec de la fibre de verre)
Séparateur de graisse et de féculé de pomme de terre PASSAVANT, entièrement automatique selon DIN 4040/41/43



Installation de séparation de graisse LIPURAT-Standard

Installation sans émission d'odeurs, en tôle d'acier avec dispositif de vidange et de rinçage automatique

Adresse:

IAS 30

B569



B264

le spécialiste

se doit de tenir compte des désirs spéciaux. Notre savoir-faire, notre expérience et nos possibilités techniques ont fait de nous des spécialistes de la construction métallique

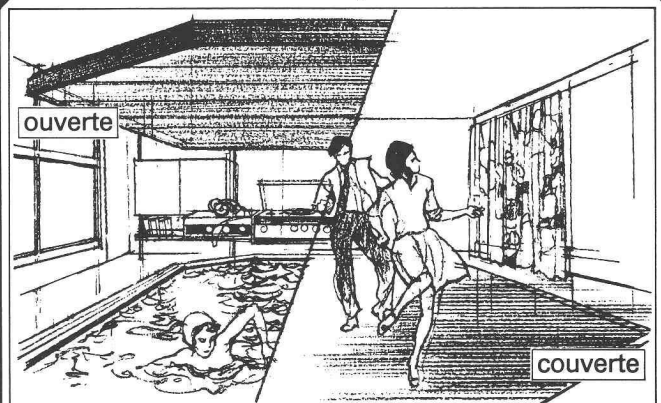
Constructions métalliques
Epuraton des eaux
Génie chimique et chaudronnerie
Electromécanique

Alpha

ALPHA SA
CH - 2560 Nidau
032 5154 54
Télex 34 692

ARIZONA POOL

No 1 de la piscine



«Piscine intérieure thermo A. P.» - économise place et énergie!

Couverture thermique amovible par simple pression sur un bouton: sans couverture = piscine; avec couverture = danse, sport, hobby etc.

... un local - deux utilisations!

Et des frais d'exploitation réduits d'au moins 60% par rapport aux piscines intérieures conventionnelles!

BON pour doc. piscine intérieure thermo A. P. chauffage solaire pour piscines sauna
à: ARIZONA POOL, 4222 Zwingen - 061 / 89 13 13

B429

Nom, adr.: _____ IB

Pers. comp.: _____



ASSOCIATION DE FABRICANTS DE TUYAUX DE LA SUISSE ROMANDE

L'Association de fabricants de tuyaux de la Suisse Romande est un groupement d'entreprises indépendantes, une association de professionnels alliant l'esprit de collaboration à l'initiative personnelle. Ils unissent leurs efforts pour une amélioration constante de la technologie de la fabrication des produits en béton.

Pour tous renseignements: Bureau AFTSR, av. de Rumine 48 — 1005 Lausanne Tél. 021/23 42 78

B448

Connaissez-vous déjà le panneau

Dwripanel

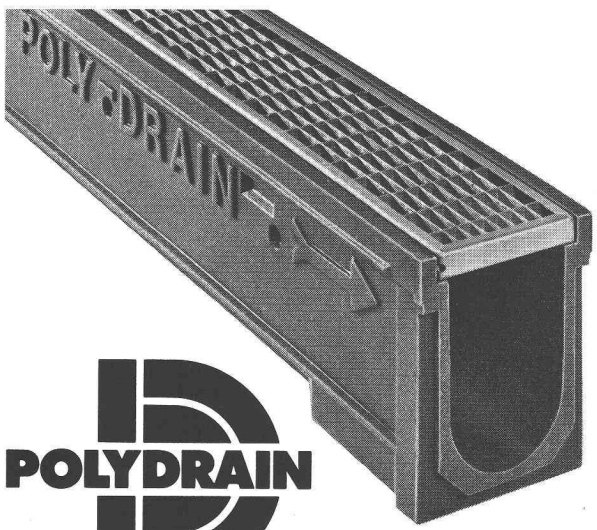
à base de bois et de ciment ?
Résistant au feu et aux intempéries

Demandez de plus amples renseignements à

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

B78

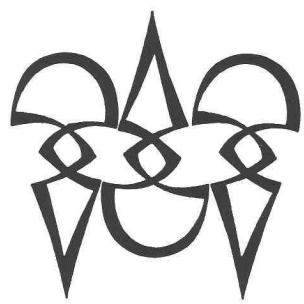
Le caniveau suisse en Pewetong®



Poly-Bauelemente AG
Adliswil
01 710 42 42

Demandez à votre marchand de matériaux de construction POLYDRAIN, le caniveau suisse au nouveau concept.

B491

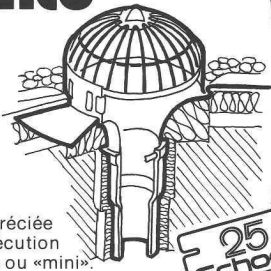


Polygravia
Photogravure et Offset
G. Edelmann

☎ 368980
Borde 28 bis
1018 Lausanne

B50

Soba-Naissance



pour manchon double et à joint roulant.
Connue, éprouvée, appréciée depuis des années; exécution sans soudure, normale ou «mini».
Demandez notre documentation détaillée.
Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden

B471

Pour une meilleure qualité de l'eau, source indispensable de la vie...

Face aux besoins

Les solutions exclusives CLENSOL

Le traitement des **eaux de piscines**

- technique SURFLO de circulation par canal de fond, utilisée entre autres dans la piscine olympique de MONTRÉAL
- installations complètes de filtration et stérilisation

Le traitement des **eaux potables**

- doseur HOTTINGER pour la chloration, à grande précision et fiabilité exceptionnelle
- installations complètes de pompage, filtration et stérilisation

Etudes et réalisations complètes d'installations de traitement d'eau



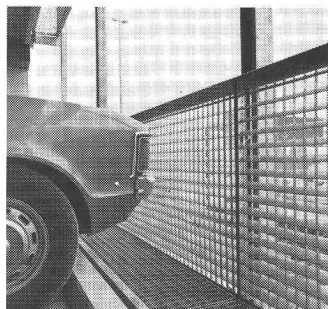
CLENSOL

TRAITEMENT DES EAUX SA

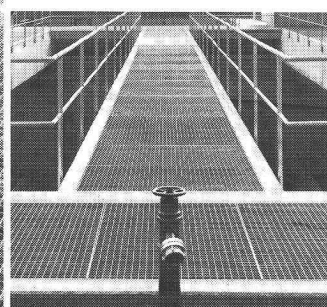
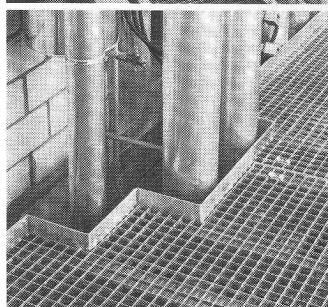
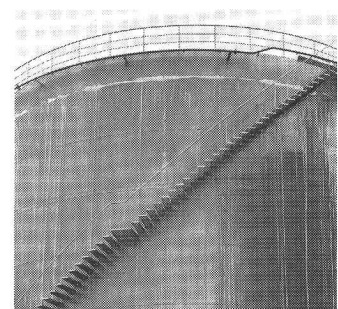
Ingénieurs-chimistes conseils
EPF - SIA

1095 Lutry (021) 39 11 71/73

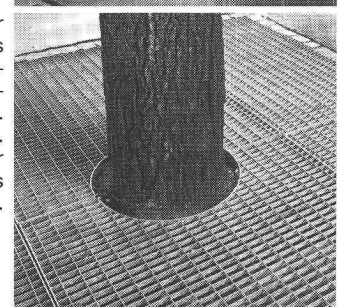
B156



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 gages 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.



IAS



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
Unkeller

8460

Du sol nous extrayons le minéral
de magnésie,
de la forêt, le bois et l'idée du calme bienfaisant.
La combinaison qui en résulte, c'est

Herakustik

Le panneau acoustique naturel.



B487

wancor Wancor SA, 8105 Regensdorf

Représentation pour la Suisse romande Gonon Isolations SA
1033 Cheseaux, tél. 021/91 28 52

MEDIA

interim

021/204077 Lausanne

061/436650 Bâle

032/939008 Moutier

MEDIA

B404

NOUVEAU! **PILOT NEO-X**
Mines de porte-mines 0,5

Plus élastiques,
plus stables à la pression
et plus résistantes au bris
que toute autre mine -
c'est prouvé!

Dans tous les degrés de dureté. Pour tout porte-mine.
Dessiner, esquisser, écrire, etc. à traits acérés sans
appointir les mines.
1 petit étui de 12 mines Fr. 2.90

PILOT NEO-X
Les mines PILOT NEO-X sont les plus solides.

B506

éditions
procédés typo-offset-ibm
reliures à anneaux
wiro-multo

**Imprimerie
La
Concorde**

1066 Epalinges
ch. des Croisettes 6
tél. (021) 33 31 41

La protection de nos eaux nous tient tous à coeur

..... l'épuration des eaux est notre force

Les spécialistes MWB expérimentés projettent et construisent:

- stations d'épuration biologiques pour maisons familiales de 6 à 8 habitants
- stations d'épuration biologiques compactes (23 types avec des capacités échelonnées jusqu'à 320 m³/j)
- accessoires normalisés comme stations de pompage, dégraisseur, dégrilleur, silo à boue, chloration, filtres à sable

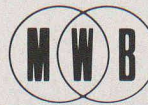
Nos installations sont montées en peu de temps. Performances d'épuration particulièrement élevées concernant la DBO, la nitrification et les matières en suspension. Pas de boues fraîches à évacuer, entretien minime. Propre réseau de service entretenant actuellement plus de 400 stations.

Coûts totaux très avantageux.

Metallwerk SA, Buchs/SG



**MWB - car le rapport prix -
performances est correct.**



B566

CH-9470 Buchs/SG, Téléphone 085/601 61

H. A. AUCHLIN

J.M. LOETSCHER
successeur

PHOTOGRAVURE PHOTOLITHO
Place du Tunnel 10 Lausanne ☎ 23 64 40

B155

DUPUIS & CIE

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

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

ETUDES PROJETS FABRICATION POSE REPARATIONS ENTRETIENS
ENSEIGNES LUMINEUSES ET NON LUMINEUSES - ORIENTATION SIMPLE ET COMPLEXE - IDENTIFICATION
SIGNALISATION - STRUCTURES ET APPLICATIONS IMPORTANTES DE PLEXIGLAS ET AUTRES PLASTIQUES

Photocomposition - Sérigraphie - Peinture en lettres - Tôlerie fine - Peinture industrielle

021 **91 23 23**

1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE
Télex 26324 WNSA

westineon®

B237


BTR
PREBETON S.A.
 Matériaux de construction

Zone industr. de Bois-Genoud · 1023 Crissier · Télex 24 766 · Tél. (021) 34 97 21

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.

B431

**Pour
se chauffer
d'une façon
intelligente**

B556


Accum

 Accum SA
 Praz Derrey
 1844 Rennaz/Villeneuve
 Téléphone 021 60 22 12

Le chauffage électrique ACCUTHERM profite du bas tarif avantageux, ce qui équivaut à des puissances installées réduites et à des taxes de raccordement modiques.

accutherm®

De plus, ACCUTHERM économise encore du courant. Ce système allie vraiment les caractéristiques positives des chauffages mixtes et des accumulateurs dynamiques.

ACCUTHERM – dès aujourd'hui la solution de qualité suisse pour résoudre les problèmes de chauffage de demain.

021 60 22 12

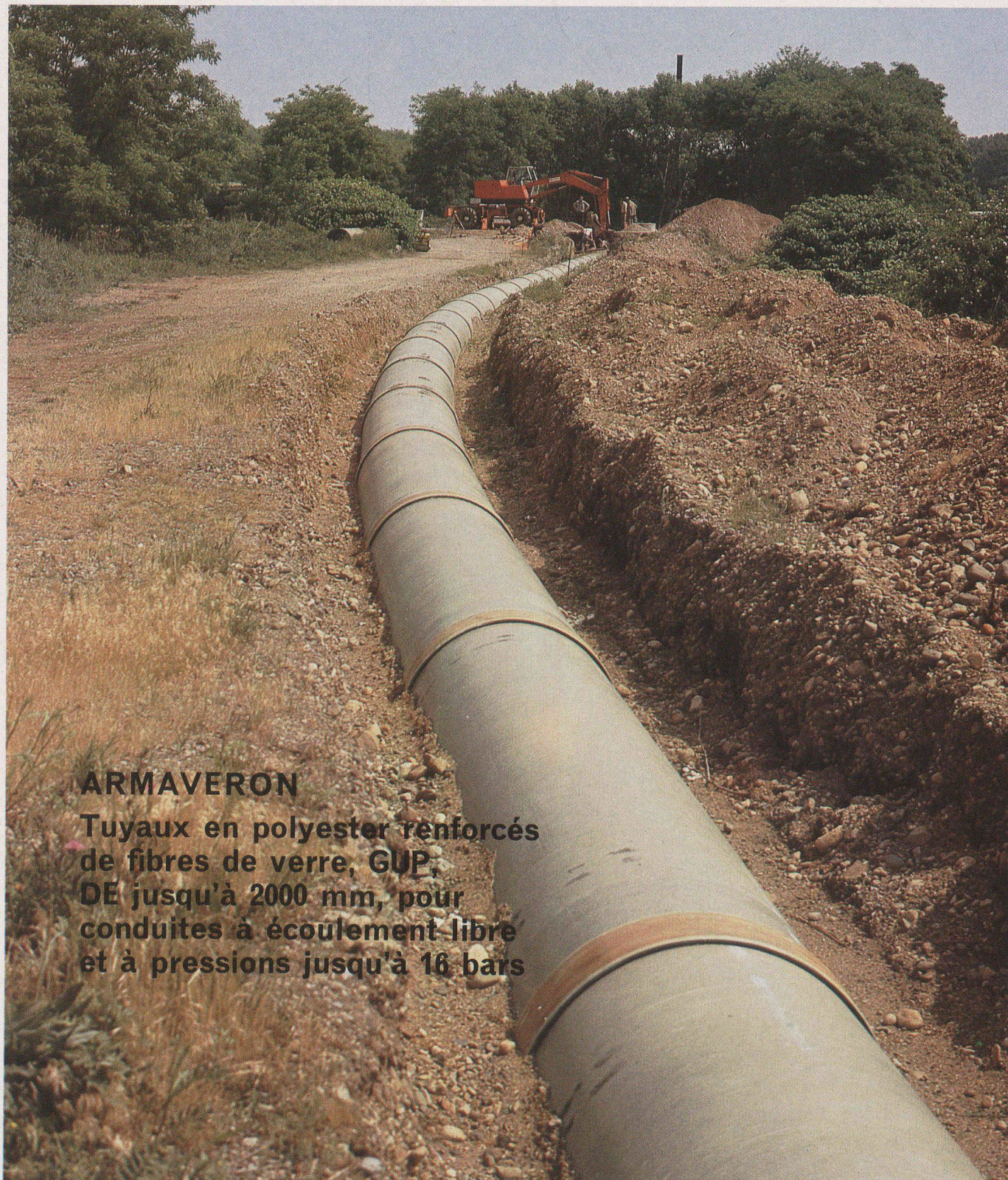
Téléphonez-nous ou envoyez-nous cette annonce pour recevoir une documentation détaillée sur le nouveau système de chauffage électrique.

IAS

ac 6 ☐ 80



ARMAVER SA
Klärstrasse 254
CH-4617 Gunzgen SO
Téléphone (062) 46 38 66
Télex 680 201



ARMAVERON

**Tuyaux en polyester renforcés
de fibres de verre, GUP,
DE jusqu'à 2000 mm, pour
conduites à écoulement libre
et à pressions jusqu'à 16 bars**

**PRO AQUA-
PRO VITA 80**

**Hall 24
Stand 231**