

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 92 (1974)
Heft: 27: Jubiläumsausgabe 100 Jahre "Die Eisenbahn" - "Schweizerische Bauzeitung"

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: 22.01.2026

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

Die alte hölzerne Brücke über die Emme in Derendingen soll durch eine neue 60,0 m lange eiserne Brücke mit 5,40 m Fahrbaubreite und steinernen Widerlagern ersetzt werden. Das Bauprogramm, nebst Situationsplan und Längenprofil, nach welchem die Concurrenten ihr Project aufzustellen haben, können vom Cantonsingenieur in Solothurn bezogen werden.

Solothurn, den 29. August 1883.

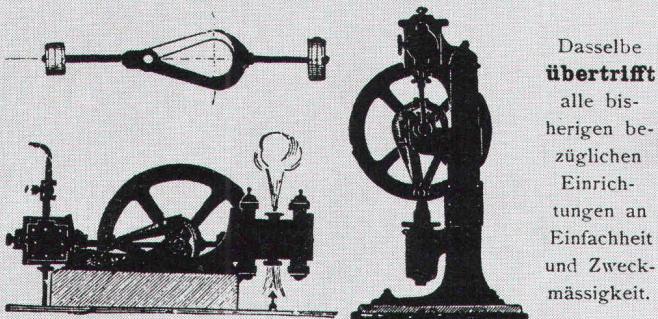
(M 3141 Z)

Für das Bau-Departement:
Dr. F. Affolter, R.-R.

Beste Dampfpumpen mit neuem Maschinenelement zur Verbindung der Kolbenstangen.

Patent Klein.

(M-3244-Z)



Die Kgl. Bergwerksdirektion Saarbrücken erhielt sechs dieser Pumpen. Das Eisenwerk Völklingen erhielt acht dieser Pumpen.

Klein, Schanzlin & Becker,
Frankenthal (Rheinpfalz).

Vertreter für die Schweiz: John E. Icet, Bas-

Differential-Flasche
(Weston's)
durch neu-

EINST UND JETZT

Pumpen von KSB im
Kreislauf der Technik –
gereift durch stetiges
Bemühen um Einfach-
heit und Zweck-
mässigkeit



KSB



Verkaufsbüro
KSB Zürich AG
Postfach 159
8035 Zürich
Tel. 01 60 20 20

Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich. Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

92. Jahrgang Heft 27

4. Juli 1974

Jubiläumsausgabe

100 Jahre «Die Eisenbahn» — «Schweizerische Bauzeitung»

Inhalt

100 Jahre. Von M. Künzler, G. Risch, G. Weber	645
Die Schweizerische Bauzeitung im Wandel der Zeit. Von G. Risch	647
Die neuen Triebwagen BDeh 4/4 der Chemins de fer Fribourgeois Gruyère-Fribourg-Morat (GFM). Von W. v. Eeuwijk und J. Werder	649*
Brems- und Anfahrkräfte auf Eisenbahnbrücken. Von K. Ensner	654*
Sanierung einer instabilen Dammböschung im SBB-Bahnhof Zwingen. Von F. Werder	657*
Rechnergestützte Untersuchungsmethoden von Abflaufanlagen in Rangierbahnhöfen. Von H. König .	660*
Simulation des Strassenbahnbetriebes. Von M. Besch .	663*
Kommerzielle Überlegungen zum Projekt einer Schnellbahn Bern-Zürich. Von J.-P. Berthouzoz .	666*
Nahverkehrsmittel für Personen und Stückgut im Flughafen Dallas, Fort Worth. Von G. Brux	669*
Skizze zur Bahnhofarchitektur. Von B. Odermatt . .	673*
Der Stand des Projekts der Gotthard-Basislinie. Von W. Rutschmann	683*

Nekrologie

H. U. Reifler; R. Chappuis; M. Egli; M. F. H. Gebhard; J. Greutert; L. Hunger; F. Lusser; W. Naegeli	690*
--	------

Umschau

750. Lokomotive von AEG-Telefunken für die Deutsche Bundesbahn (DB). Das europäische Weltraumlaboratorium «Spacelab». Kurzstreckendüsenmaschine als multinationales Projekt. Holz, Wald, Umwelt	691
---	-----

Eidgenössische Technische Hochschulen

Nomination au Département de génie civil de l'EPFL. Neue Privatdozenten an der ETHZ	691
---	-----

Buchbesprechungen

Wettbewerbe

Seeufergestaltung Steinach SG. Ideenwettbewerb Promulins, Samedan GR. Realschulanlage in Arlesheim. Oberstufenschulanlage Seuzach ZH. Oberstufenschulanlage «Buchholz» in Glarus-Riedern. Bezirksgebäude in Wollerau SZ	693*
---	------

Bulletin Technique de la Suisse Romande

Inhaltsverzeichnis von Heft 12 und 13, 1974	694
---	-----

Kurse und Tagungen

Konferenz über Baukonstruktionsfragen der U-Bahnen, Budapest 1975	694
---	-----

Ausstellungen, Messen

Automechanika '74, Frankfurt. Kunsthalle Bern. Kunsthaus Zürich	694
---	-----

Öffentliche Vorträge

694

Wir zeigen Ihnen heute unsere
Nivelliere, Theodoliten, Tachymeter, elektronischen Distanzmesser,
nordsuchenden Kreisel, Lotgeräte und Latten
nicht.*

Denn wir gratulieren heute

der Schweizerischen Bauzeitung,
Fachorgan des «Schweizerischen Ingenieur- und
Architekten-Vereins SIA» sowie der «Gesellschaft
Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)»,
zum Hundertjährigen

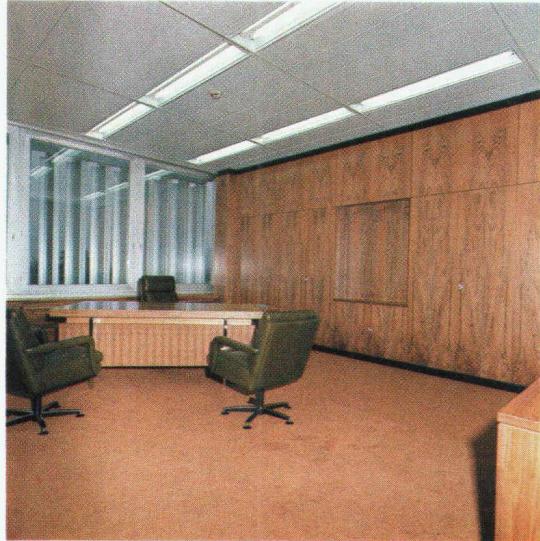
und wünschen auch weiterhin Erfolg.

er sich im Moment doch
für interessiert und
ses umfassende Programm
chwertiger Schweizer Ver-
ssungsgeräte kennenlernen
chte, schreibt oder tele-
nirt uns. Danke.

Ihre

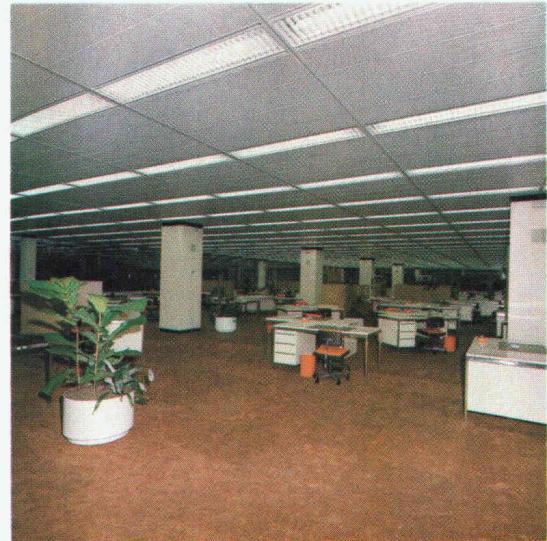
WILD
HEERBRUGG

Wild Heerbrugg AG
9435 Heerbrugg
Telefon 071/70 31 31



Doppelböden für:

Grossraumbüros
EDV-Anlagen
Schaltanlagen für Hoch- und Niederspannung
Telefonzentralen
Kommandoräume
Labor- und Röntgenräume
Ausstellungsböden



acibat mini-floor®
SYSTÈME FOSSATI

der Doppelboden aus Stahl mit Plattenelementen (75×75 und 60×60 cm) sowie nach Mass

- ersetzt den Bodenüberzug
- bietet eine bedeutende Flexibilität in bezug auf Lay-out-Gestaltung
- ist nicht brennbar
- erlaubt die optimale willkürliche Verlegung der Anschlüsse von Stark- und Schwachstrom, Telefon usw. durch Einlegen von Bodendosen (z. B. Bodendose ES-2, Selmoni AG, Basel)

acibat s.a.

1295 MIES-TANNAY Tél. (022) 76 24 00

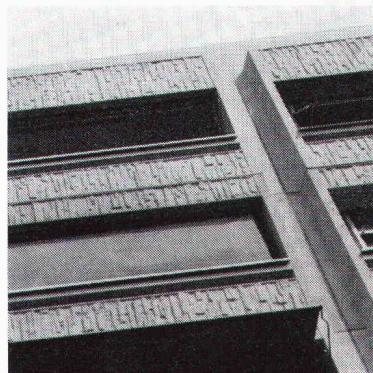
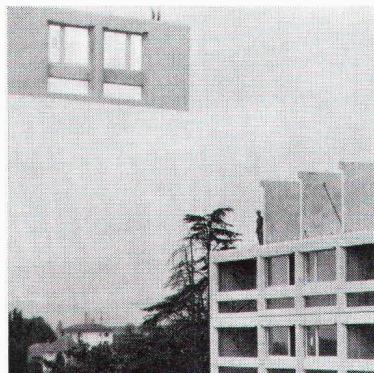


IGECO Vorfabrikation erfolgreich mit 10 000 Wohnungen

Die Kapazität unserer 3 Werke und unserer Montageequipen beträgt 8-10 Wohneinheiten pro Tag. Damit haben wir bis Ende 1973 mehr als 10 000 Wohnungen erstellt.

- Nyon
- Lausanne

erstellt durch unser Werk in Etoy.

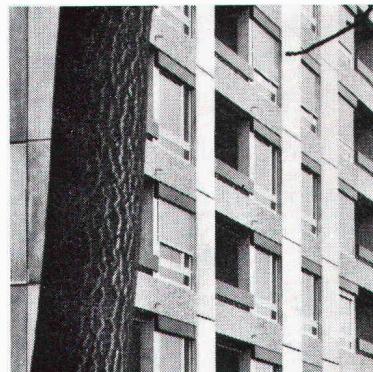
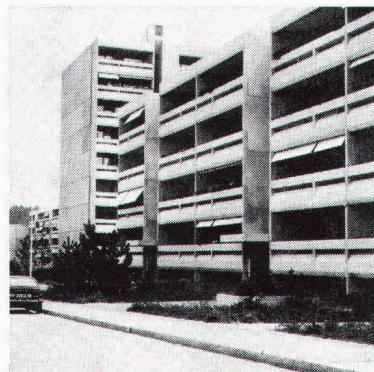


IGECO Vorfabrikation bietet Vielfalt in der Gestaltung

Unser know-how erlaubt es, die anspruchsvollsten architektonischen Ideen in Beton zu verwirklichen und allen Wünschen der Fassadengestaltung Rechnung zu tragen.

- Schlieren
- Grenchen

erstellt durch unser Werk in Lyssach.



IGECO Vorfabrikation bedeutet vor allem Partnerschaft

Unser Ideal ist die echte Partnerschaft zwischen Bauherr, projektierenden Instanzen und Unternehmer, um für das gemeinsame Werk optimale, wirtschaftliche Lösungen zu finden.

- Dornach
- Zürich

erstellt durch unser Werk in Volketswil.



Ob im Wohnungsbau, im Industrie- oder Tiefbau, mit den 3 Werken in

- Etoy (021) 76 32 72
- Lyssach (034) 45 14 31
- Volketswil (01) 86 48 44

können wir Sie in der ganzen Schweiz preisgünstig und termingerecht beliefern.

IGECO 

Schweizerische Bauzeitung

Revue Polytechnique Suisse

Wochenschrift für
Architektur, Bauingenieur-
wesen und Maschinentechnik

27

92. Jahrgang

Donnerstag, 4. Juli 1974

Herausgegeben von der
Verlags-AG der akademischen
technischen Vereine, Zürich



C&L

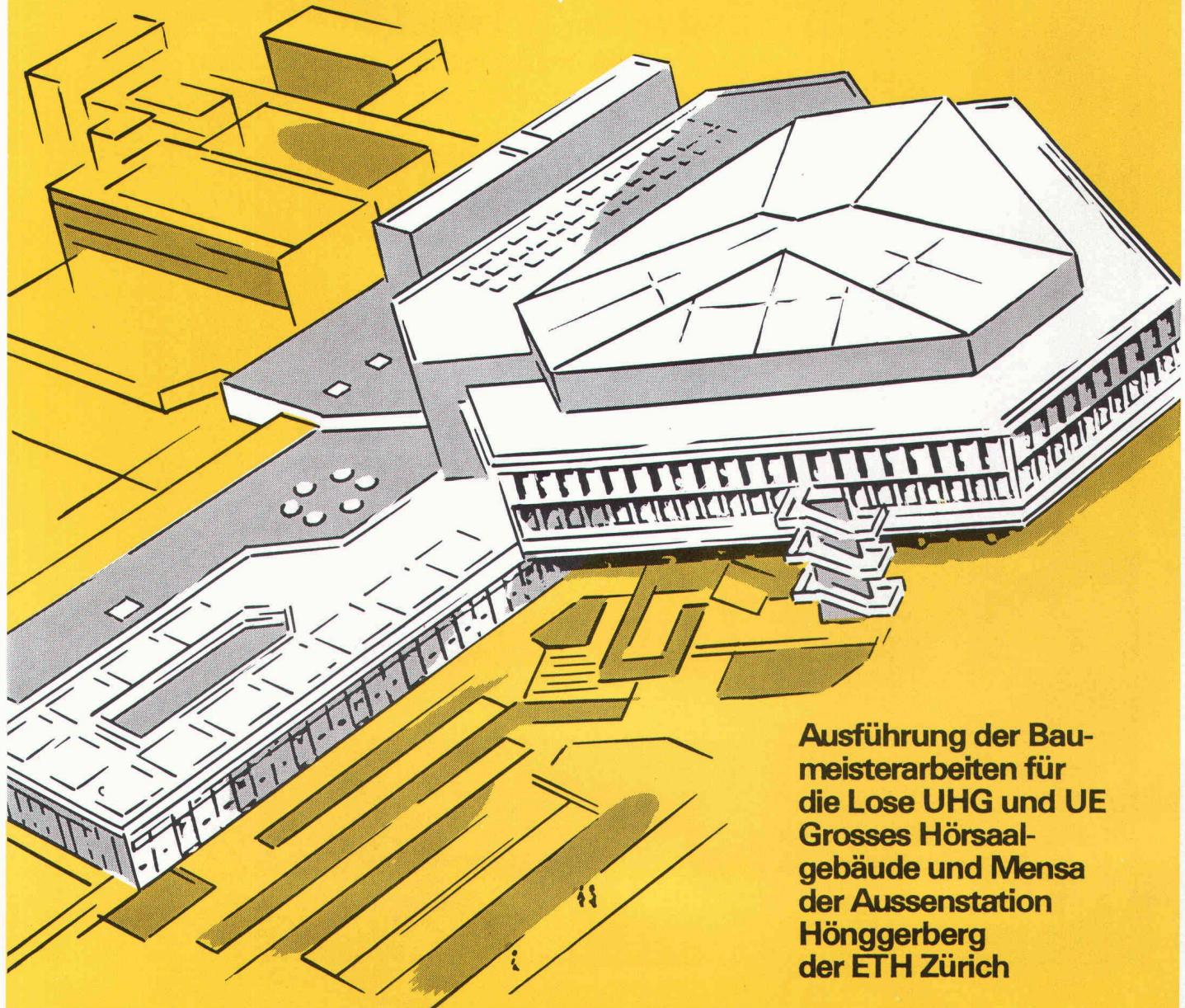
Cliché + Litho AG, Staffelstrasse 10, 8045 Zürich
Reproduktionsanstalt

BRUNNER +CO



Hoch- und Tiefbau-
Unternehmung AG
Gegründet 1802

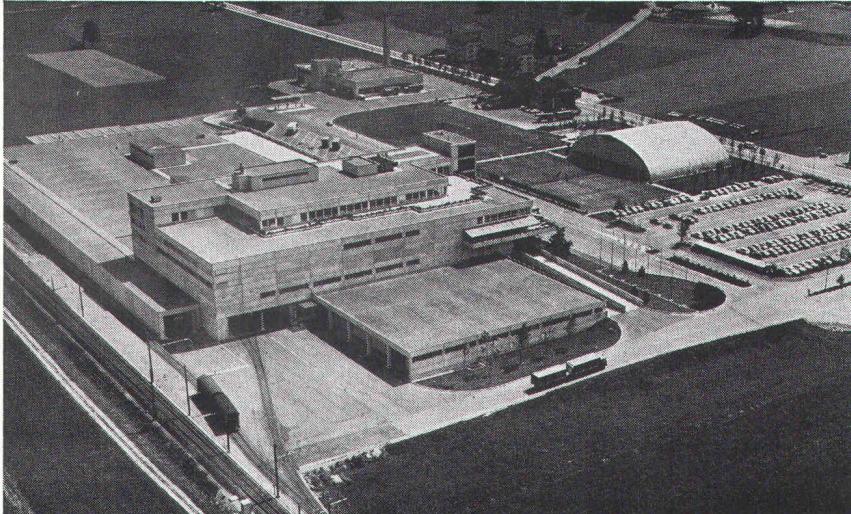
Am Schanzengraben 23
8039 Zürich 2
Telefon 01 / 36 62 40



Ausführung der Bau-
meisterarbeiten für
die Lose UHG und UE
Grosses Hörsaal-
gebäude und Mensa
der Aussenstation
Hönggerberg
der ETH Zürich

® Styropor-Hartschaum im Flachdach- die Schicht auf die es ankommt.

Wesentlich beim Flachdach ist der Einbau der richtigen Wärmeisolierschicht. In der Schweiz wurden bisher Millionen von Styropor-Hartschaumplatten in Flachdächer eingebaut. Und das mit gutem Grund. Denn Styropor-Hartschaum, das expandierte Polystyrol der BASF, besitzt hervorragende Isolierungseigenschaften: Dachisolierplatten aus Styropor-Hartschaum sind druckfest aber nicht spröde. Die Platten brechen nicht beim Einbau. Nach der Verlegung werden Temperaturspannungen in der Isolierschicht aufgenommen – und nicht auf die Dachhaut übertragen. Das bedeutet: keine Rissgefahr an den Plattenstößen.



Migros Verteilerzentrum, 6036 Dierikon

Styropor-Hartschaum ist alterungsbeständig, verrottet und «verschwindet» nicht, ist formstabil und leicht zu verarbeiten.

Coupon: 

Bitte senden Sie mir die BASF-Information «Flachdächer mit Styropor-Wärmeschutz» sowie das Hersteller-Verzeichnis.

Name: _____

Arbeitsgebiet: _____

Adresse: _____

® = Registriertes Warenzeichen der BASF

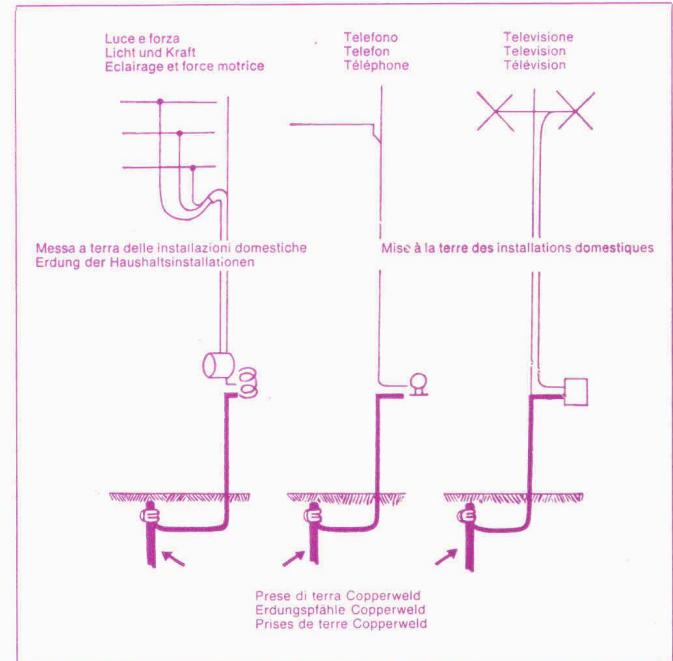
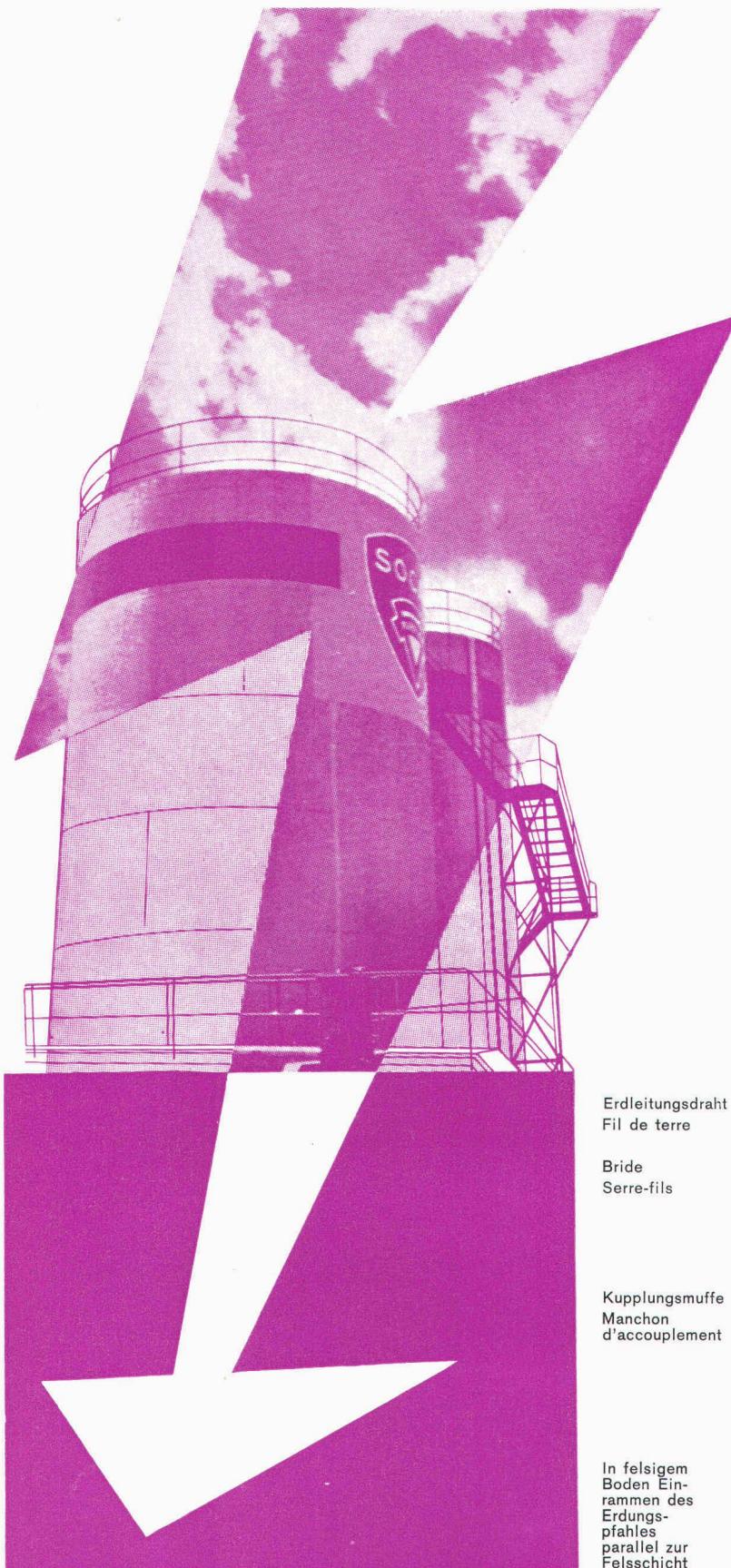
BASF (Schweiz) AG
Abt. Kunststoffe
Bahnhofstrasse 6
8810 Horgen
Telefon 01 725 68 82

BASF

Copperweld

Erdleitungen

Mise à la terre en profondeur

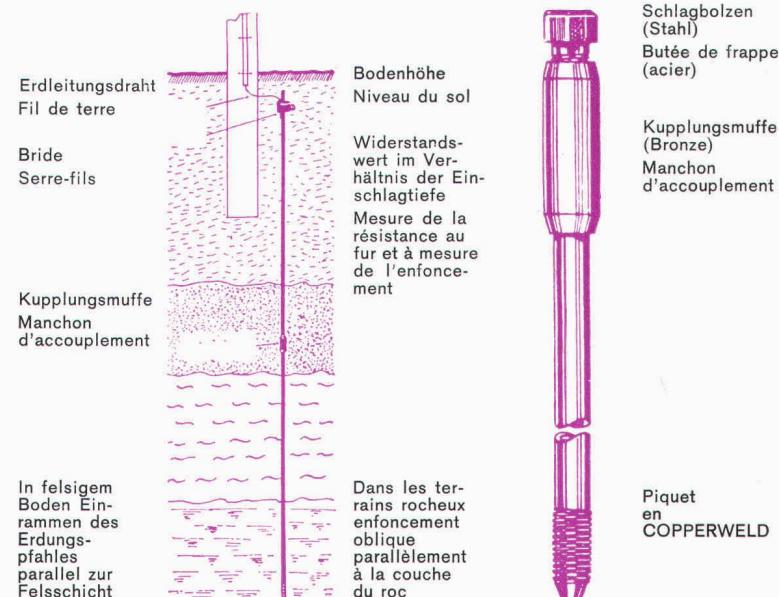


Die vollkommene Erdungslösung für elektrische Stromkreise, Radio, Telefon, Blitzschutzanlagen

von Wohngebäuden, Bauernhäusern, Fabriken, Werkplätzen, Tankanlagen, Seilbahnen, Metallkonstruktionen und selbst von Bäumen

La solution idéale pour la protection des installations électriques, de transport d'énergie, de distribution, de signalisation et de communication.

Protection contre la foudre des immeubles, des constructions métalliques, réservoirs de carburant et téléphériques et même des arbres.



S.A. HENRI ALLISON, Fabrique de moteurs M.V., 2024 SAINT-AUBIN/NE, tél. 038 55 12 83



FIXIT und handwerkliches Können: Damit lösen wir alle Verputzprobleme.



FIXIT 10

Gipsspachtel
Kunststoffvergüteter Gips-
spachtel für Innenanwendung.



FIXIT 20

Innengrundputz
Kunststoffvergüteter Gips-
Kalkhydrat-Sandputz für Wände
und Decken.



FIXIT 25

Maschinen-
Innengrundputz
Kunststoffvergüteter Gips-
Kalkhydrat-Sandputz für Wände
und Decken.



FIXIT 42

Einschicht-Glattputz
Kunststoffvergüteter Gipsputz
als Einschichtglattputz für
Wände und Decken, nur Innen-
anwendung.



FIXIT 45

Gipsmaschinenputz
glättbar
Kunststoffvergüteter Gipsputz
als Einschicht. Glattputz für
Wände und Decken. Maschin-
verarbeitbar, nur Innen-
anwendung.



FIXIT 72

Einschichtabrieb
Kunststoffvergüteter Hydrat-
kalkabrieb für einschichtige
Verarbeitung.
Körnung 1,8 mm



FIXIT 73

Einschichtabrieb
Kunststoffvergüteter Hydrat-
kalkabrieb für einschichtige
Verarbeitung.
Körnung 1,0 mm



FIXIT 80

Spezial-Fugenmörtel
Kunststoffvergüteter Zement-
Hydraulisch-Kalk-Mörtel für das
Ausfügen von Sichtmauer-
wurfungen im zweiten Arbeits-
gang.



FIXIT 81

Versetzmörtel
Kunststoffvergüteter Zement-
Hydraulischkalk-Mörtel für das
Versetzen von Sichtmauerwerk-
steinen.



FIXIT 90

Spezialhaftbrücke
Kunststoffgebundener Sand-
mörtel. Geeignet als Putzträge
auf haftungsschwierigen Unt-
gründen, nur für Innen-
anwendung.



FIXIT 502

Kunststoffputz 2 mm
Kunststoffgebundener Struktur-
putz, 2 mm für Innen- und
Aussenanwendung.



FIXIT 503

Kunststoffputz 1,5 mm
Kunststoffgebundener Struktur-
putz 1,5 mm für Innen- und
Aussenanwendung.



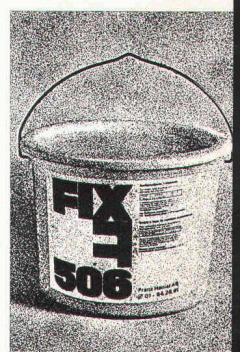
FIXIT 504

Kunststoffputz 1 mm
Kunststoffgebundener Struktur-
putz, 1 mm für Innenanwendung.



FIXIT 505

Kunststoffputz-
Spritzputz, 1 mm
Kunststoffgebundener Spritz-
putz, 1 mm für Innenanwendung.



FIXIT 506

Kunststoffputz 3 m
Kunststoffgebundener Voll-
abrieb, 3 mm für Innen- und
Aussenanwendung.



FIXIT 50

Feuchtraumputz
Kunststoffvergüteter, hydro-
statischer Zement-Hydraulisch-
kalk-Sandputz für Feuchträume
und Durisol-Fassaden.



FIXIT 60

Aussengrundputz
Kunststoffvergüteter Zement-
Hydraulischkalk-Sandputz.
Aussen- und Innenanwendung.



FIXIT 65

Maschinen-
Aussengrundputz
Kunststoffvergüteter Zement-
Hydraulischkalk-Sandputz für
Aussen- und Innenanwendung.



FIXIT 70

Abrieb
Kunststoffvergüteter Hydrat-
kalk-Abrieb für Innen-
anwendung.
Körnung 1.8 mm



FIXIT 71

Abrieb
Kunststoffvergüteter Hydrat-
kalk-Abrieb für Innenanwendung
Körnung 1.0 mm



FIXIT 91

Lebengrund
Lebengrund für Innen- und
Aussenanwendung zum Stabili-
sieren von porösen oder ab-
ndenden Untergründen.
Lösungsmittelhaltig!



FIXIT 92

Universal-Baukleber
Kunststoffgebundener Univer-
sal-Kleber für Innen- und
Aussenanwendung.
Muss 1:1 Gew.-% mit Zement
verschnitten werden.



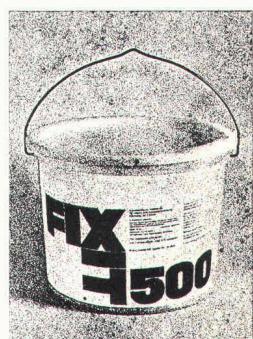
FIXIT 93

Untergrundisolierer
Untergrund-Isolation unpig-
mentiert für Kunststoffputze:
FIXIT - 500 und 504



FIXIT 94

Untergrundisolierer
Untergrund-Isolation, pigmen-
tiert für Kunststoffputze:
FIXIT 502, FIXIT 503, FIXIT 504
FIXIT 507



FIXIT 500

Kunststoffputz 2 mm
Kunststoffgebundener Voll-
abrieb, 2 mm für Innen- und
Aussenanwendung.



FIXIT 507

Kunststoffputz 3 mm
Kunststoffgebundener Struktur-
putz, 3 mm für Innen- und
Aussenanwendung.

FIXIT, das sind rund 30 aufeinander ab-
gestimmte Produkte, um jedes Verputzproblem
rationell zu lösen, hergestellt in einer dynami-
schen schweizerischen Unternehmung.

FIXIT, das heisst: eigene Aufbereitung der Roh-
stoffe, eigene Forschung, eigene Produktion
und eigener anwendungstechnischer Dienst.

Aile.

Für mehr Information über FIXIT
schreiben Sie an:
Franz Haniel AG
FIXIT
8434 Kaiserstuhl
Tel. 01 94 26 51

Zuverlässigkeit

ein entscheidendes Kriterium beim Kauf von Schalung

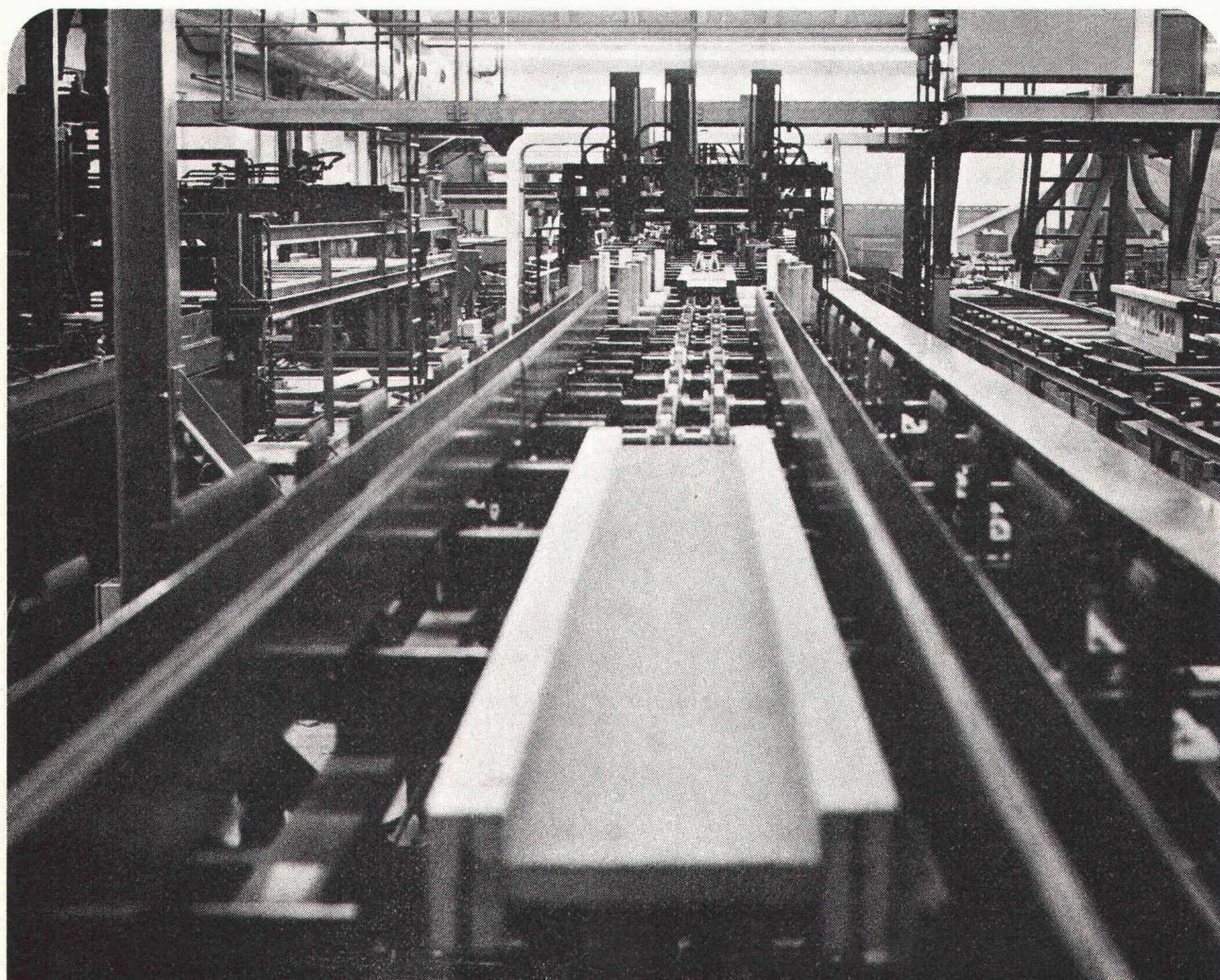
Seriöse Beratung

Erfolgreiche Unternehmer wissen, dass langfristig nur seriöse Beratung zählt. Pauschale Angaben und Garantien von phantastischen Schalungszeiten entpuppen sich nur allzuschnell als falsch und entsprechend kostspielig.

Unsere Aussendienst-Mitarbeiter beraten Sie individuell auf Grund Ihrer Bedürfnisse. Im technischen Büro erarbeiten wir die optimale Lösung Ihrer Schalungsprobleme.

Aktuelle Produkte

cobe®-Produkte sind führend auf dem Schweizer Markt. Sie werden nach modernsten Methoden in unserem Lande hergestellt. Unsere Neuentwicklungen sind aktuell. Sie bilden die Grundlage für echte Rationalisierung der Schalung.



Produktionsstrasse *cobe*®-Holzträger

Schalungs-Service

Mit der Lieferung ist für uns ein Auftrag nicht abgeschlossen. Die *cobe*®-Servicemonteure haben als ausgebildete Fachleute die Aufgabe, durch praktische Mitarbeit Ihre Leute auf der Baustelle zu unterstützen.

cobe®

Ihr zuverlässiger Partner für Schalung.

Was den Hausbesitzer zeitlebens zufrieden macht, ist für den Architekten eine zeitlose Referenz.

Chromnickelstahl 18/8.

Der robuste rostfreie Werkstoff für anspruchsvolle Fachmänner! Fassaden, Eingänge, Bedachungen und Dachtraufen bewahren über Jahrzehnte hinweg ihr ursprüngliches Aussehen – und den Wert der Facharbeit.

Chromnickelstahl 18/8 ist beständig gegen Angriffe von Wind, Wetter, Atmosphäre, Beton und Mörtel.

Chromnickelstahl 18/8 - ein stahlhartes Argument für den Architekten!

Chromnickelstahl 18/8 erfordert keine besondere Wartung. Eine gelegentliche Reinigung lässt das Material im alten Glanz erstrahlen.

Chromnickelstahl 18/8 ist in jeder Grösse, Form und Stärke erhältlich.

Chromnickelstahl 18/8 lässt sich auf herkömmliche Art und Weise verarbeiten.

Ein moderner, ästhetischer und ökonomischer Werkstoff!

Die AMI eröffnete vor kurzem eine Ausstellung in der Schweizerischen Baumusterzentrale in Zürich

(Talstrasse/Börsenstrasse). Dort können Sie rostfreien Chromnickelstahl ungestört und kritisch begutachten.

AMI, Arbeitsgemeinschaft Marktentwicklung Inox
ostfach A 111, 8030 Zürich, Telefon 01/32 21 41

AMI-Mitglieder:
Courvoisier & Co. AG, 2501 Biel
Feinstahl AG, 8022 Zürich
Fr.Frauchiger-Nigst AG, 3250 Lyss
International Nickel AG, 8032 Zürich
Dr.Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon
Küderli Edelstahl AG, 8021 Zürich
Marathon Edelstahl AG, 8034 Zürich
Notz & Co. AG, 2501 Biel
Phoenix-Stahl AG, 8952 Schlieren
Siber Hegner & Co. AG, 8022 Zürich
Stahag, 8108 Dällikon
Stahl-Contor AG, 8022 Zürich
Ugine Stahl AG, 8184 Bachenbülach
Robert Zapp AG, 8039 Zürich

4

Informieren Sie mich bitte über
Chromnickelstahl 18/8. Senden
Sie mir Ihre Dokumentationen.

Name _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Coupon einsenden an:

AMI
Arbeitsgemeinschaft Marktentwicklung Inox
Postfach A 111, 8030 Zürich

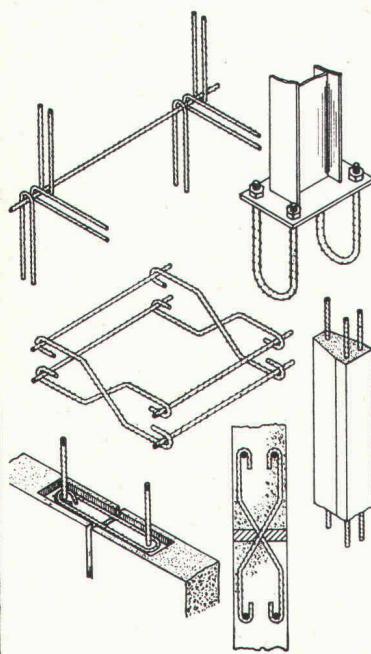
Neu für die Schweiz!

**Das einzige rostfreie
Armierungs- und
Befestigungsmaterial,
welches zugleich
hohe Festigkeiten
aufweist:**

STAIFIX®



Das sind die Vorteile von STAIFIX:



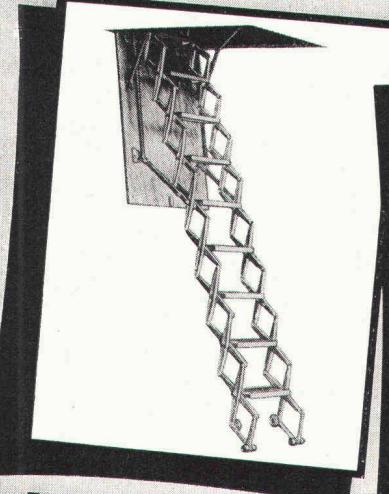
1. Hohes Scherfestigkeits/Streckgrenzenverhältnis (80%)
(Bewehrung, Stifte, Dübel, Verankerungen, usw.)
2. Hohe Wechselfestigkeit (zyklisch belastete Bauteile, Brückengelenke).
3. Hohe Zugfestigkeit und Kerbzähigkeit bei Temperaturen unter null. (Behälter in der Tiefsttemperaturtechnik, Lawinen-Verbauungen, Befestigung von Masten im Gebirge usw.).
4. Hohe Korrosionsfestigkeit (aggressive Atmosphäre in Chemie und Industrie).
5. Hohe Beanspruchung und geringe Betonüberdeckung (Fassadenplatten mit erheblicher Gewichtersparnis).
6. Unmagnetisch (Labor, Elektrotechnik).

Ein Vergleich der physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Staifix mit andern Armierungs- oder Befestigungsmaterialien zeigt, dass Staifix die Optimalwerte aller Konkurrenz-Materialien in fast jeder Hinsicht übertrifft. Staifix ist EMPA-geprüft und wird in England und Deutschland auf vielen Baustellen mit Erfolg verwendet. Verlangen Sie unsere Dokumentation «Staifix».

STAIFIX®

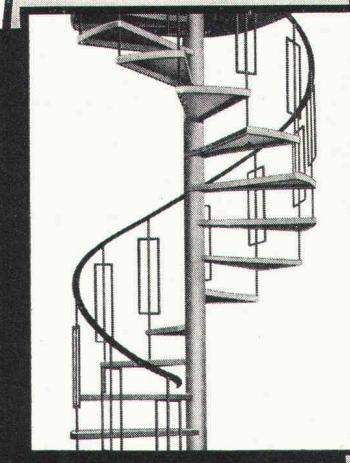
Fr. Frauchiger-Nigst AG
Filiale Bern
Postfach 1432, 3001 Bern
Tel. 031 25 33 25

Die Columbus Treppen



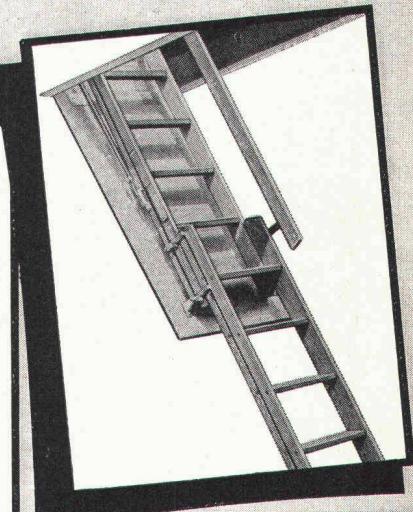
Scherentreppen

Columbus Scherentreppen, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Einschiebbar in kleinste Lukenkästen. Scherentreppen benötigen oben keinen Schwenkraum. Alle Teile aus hochwertigem Aluminium-Druckguss. 3 Modelle. Höhe und Breite nach Wunsch.



Spindeltreppen

Columbus Spindeltreppen für Aufgänge auf kleinster Grundfläche. In den Durchmessern 120, 140 und 160 cm verfügbar. Größere Ausladungen auf Anfrage. Alle Teile aus Aluminium-Druckguss. Auch mit teppichbelegten Stufen. Neu: Stufen mit Holzverkleidung.



Schiebetreppen

Columbus Schiebetreppen, einfach, stabil und preisgünstig. Ein- und zweiteilige Standardmodelle aus astfreiem Fichtenholz. Modell «Combi» mit Stufen aus Aluminium-Druckguss und Wangen aus längsverleimtem Schichtholz. Montagebereiter Versand.



Einholmstaire

Columbus Einholmstaire, im Baukastensystem zusammensetzbare Treppen. Einzelne Elemente aus Aluminium-Druckguss werden zu einer tragenden Achse zusammengeschraubt. Stufen aus Holz oder Metall. Mit oder ohne Geländer.



Columbus Treppen ag

Industriestrasse 9245 Oberbüren
Tel. (073) 513755

Coupon

Bitte lassen Sie mir eine Dokumentation zukommen.

Name _____

Adresse _____

SB/74

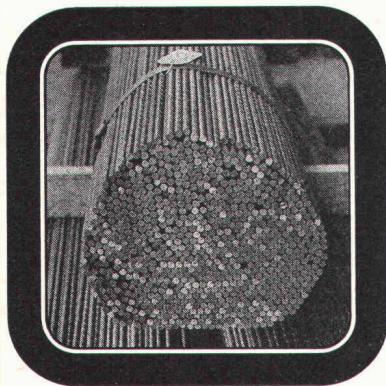
**Wir sind es gewohnt,
unsere Rista Kunden
zu verwöhnen**



der wirtschaftliche
Armierungsstahl

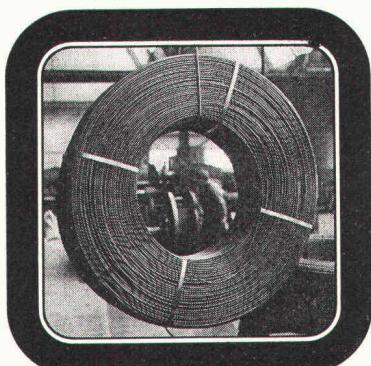
z.B. mit

gerichteten
Stäben
in jeder
gewünschten
Länge

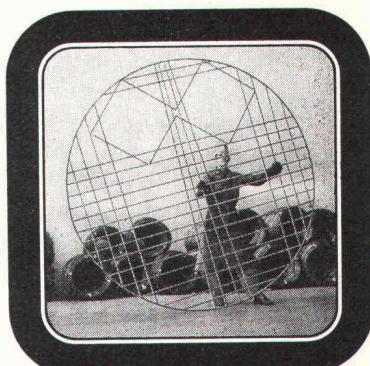


z.B. mit

grossen
Ringen
(bis 2000 kg)
für rationellere
Verarbeitung



z.B. mit
geschweißten
Elementen
für rasches und
sicheres Armieren



und mit

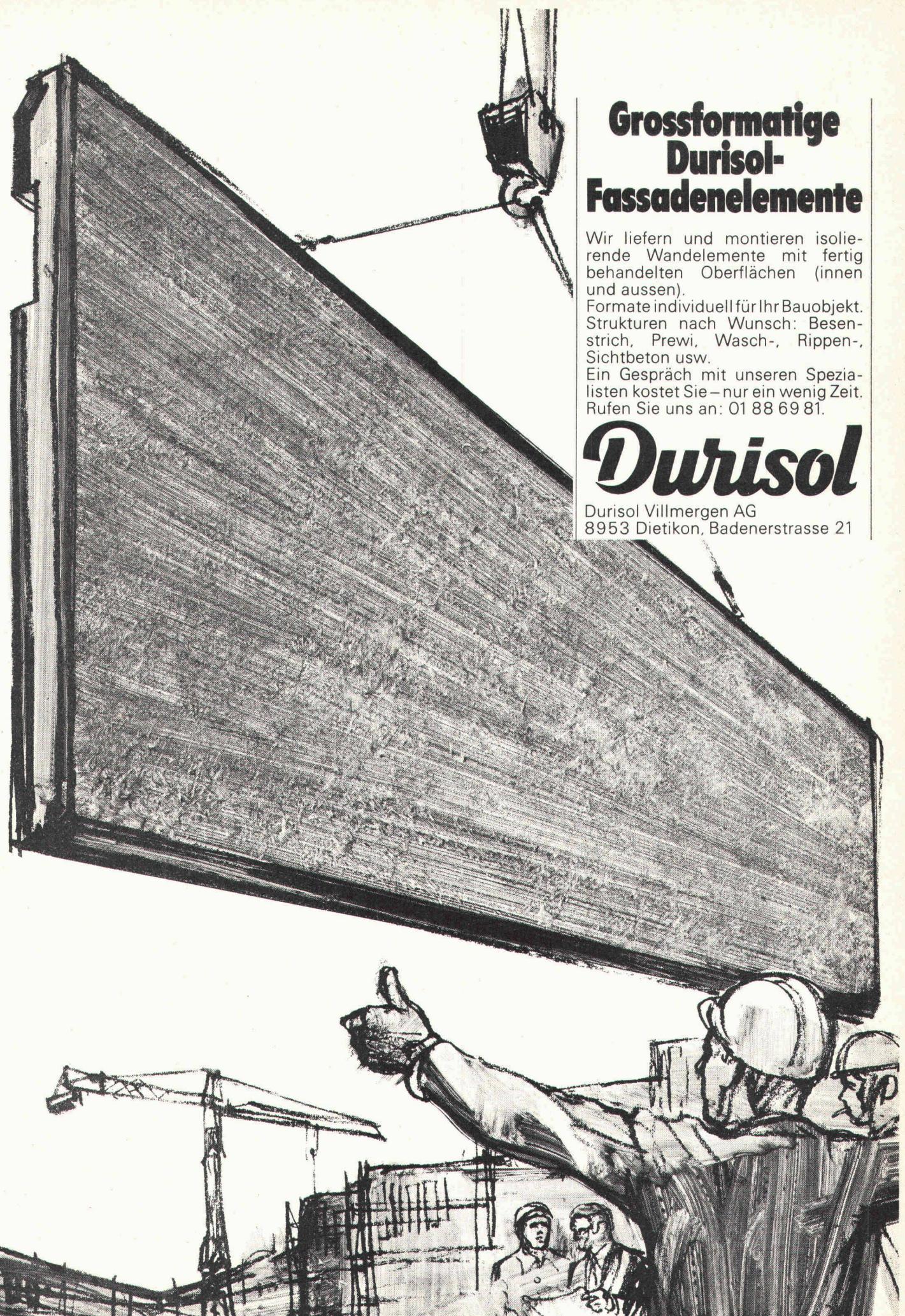
pünktlichen Lieferungen
zur Erhaltung Ihrer guten Laune!



Drahtwerke Fischer AG, 5734 Reinach AG, Tel. 064 7115 55

★ Verlangen Sie unsere fi-Rista-Dokumentation!

FISCHER REINACH



Grossformatige Durisol- Fassadenelemente

Wir liefern und montieren isolierende Wandelemente mit fertig behandelten Oberflächen (innen und aussen).

Formate individuell für Ihr Bauobjekt. Strukturen nach Wunsch: Besenstrich, Prewi, Wasch-, Rippen-, Sichtbeton usw.

Ein Gespräch mit unseren Spezialisten kostet Sie – nur ein wenig Zeit. Rufen Sie uns an: 01 88 69 81.

Durisol

Durisol Villmergen AG
8953 Dietikon, Badenerstrasse 21

Industrie- böden

Unterlags- böden

EUBÖOLITH MAXIDUR

-Steinholz
-Hartbeton

EUBÖOLITH -Steinholz

fusswarm

zäh

elastisch

öl- und lösungsmittelbeständig

keine elektrostatische Aufladung

einfach im Unterhalt

staubfrei

MAXIDUR -Hartbeton

robust

mineralöl- und lösungsmittelbeständig

keine Pflege

staubfrei



Seit 1898, also seit über 75 Jahren bauen wir Industrieböden, nichts anderes als Industrieböden! Jedes Jahr verlegen unsere Spezialequipen mehrere hunderttausend Quadratmeter. Wir haben Erfahrung, wir kennen die Stellen, wo Frictionen entstehen können, wir wissen auch wie Schwierigkeiten zu meistern sind. Darum sind heute unsere Industrieböden und Unterlagsböden in Qualität und Preiswürdigkeit unübertroffen. Zweckdienliche Qualität bei der Materialwahl, gute Qualität bei der Arbeit und Qualität bei der Vorbereitung, bei der Planung. Unser Handwerk beginnt mit Kopfarbeit!

Euböolithwerke AG

Tannwaldstrasse 62

4600 Olten

Telephon 062-2123 35

VINEO3

Die Zukunft der Luft- heizung wird vielseitiger...



Manche Heizprobleme lassen sich nur mit Luftheizungen wirtschaftlich lösen. Die praktische Ausführung bedingt jedoch ein breites Programm an Apparaten und Zubehör, aber auch eine einwandfreie Beratung.

Als Partner für Heizung und Sanitär haben wir eine echte Alternative im schweizerischen Markt eingeführt: Sabiana Luftheizapparate mit Leistungen bis zu 280'000 kcal/h.

Typ Leistungen kcal/h Luftmengen m³/h

Alvear	bis 100'000	bis 6'100
Comfort	bis 145'000	bis 11'600
Jupiter	bis 280'000	bis 21'000

Sabiana Alvear

protherm

Protherm AG, Butzenstrasse 39, 8038 Zürich



DOKU-BON

Senden Sie mir unverbindlich Ihre Dokumentation über

- Sabiana-Luftheizapparate
- TKM-Einrohrheizsystem
- Allg. Heizungs- und Sanitärbedarf

Name: _____

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Bitte an nebenstehende Adresse senden. Danke.

HESCO

Wetterschutzgitter

Ueberdruckklappen

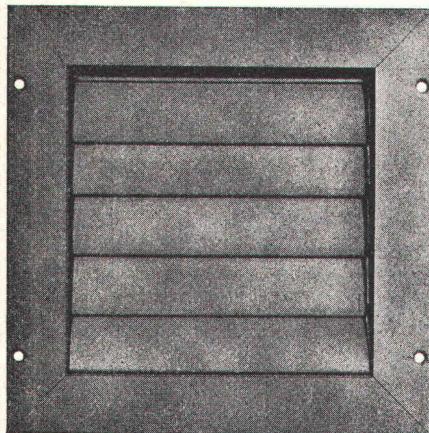
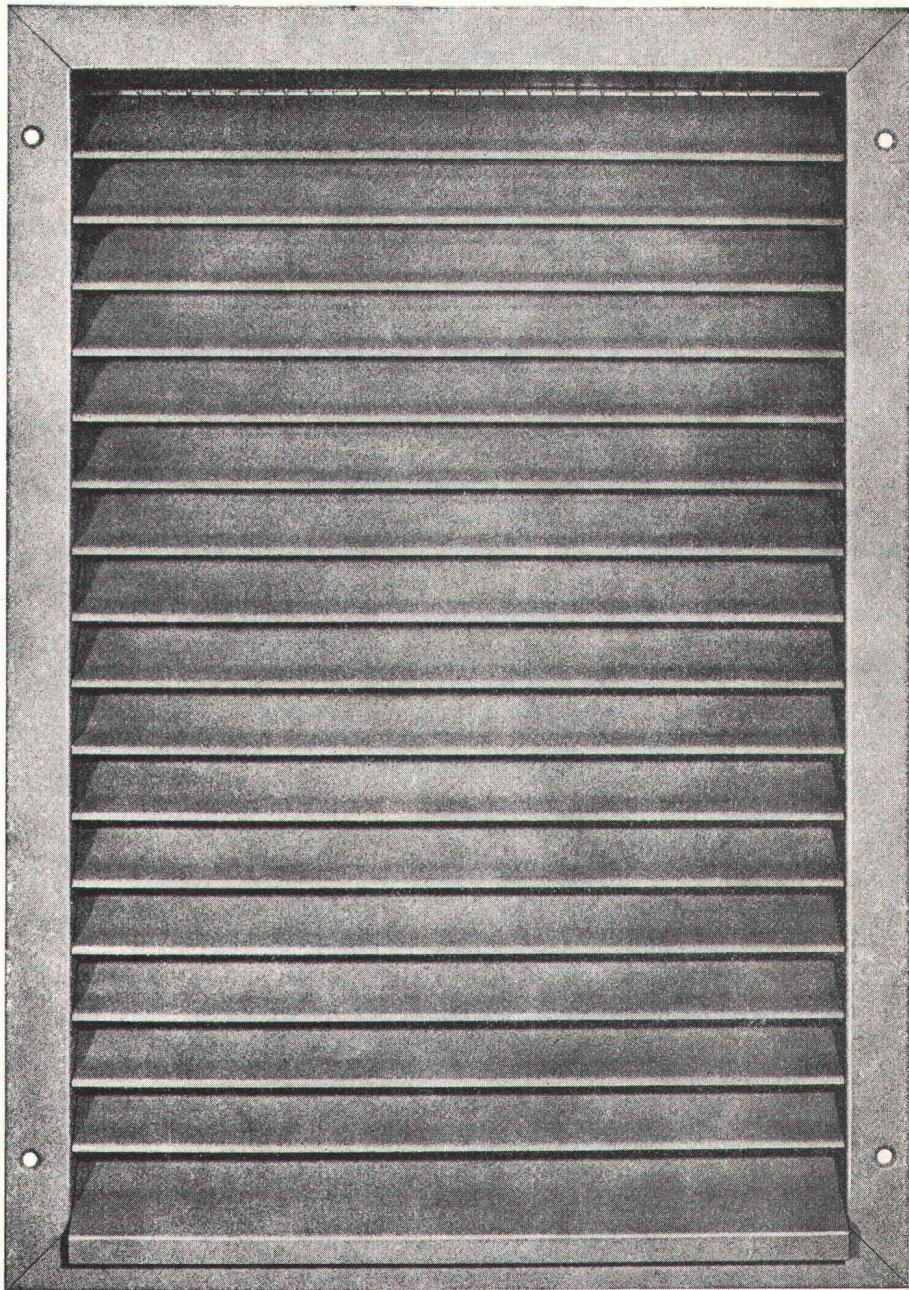
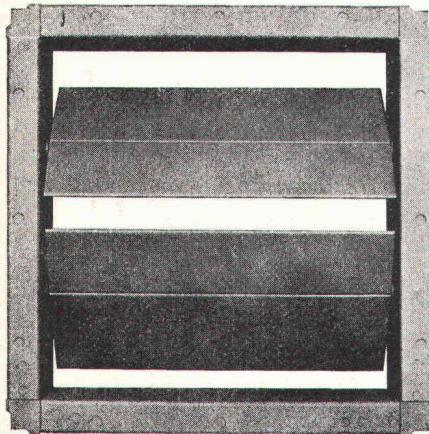
Gliederklappen

Anwendung:

Luftein- und austrittsöffnungen für Heiz-, Tank-, Liftmotorenräume, Reservoirs und Trafo-Stationen.

Ausführung:

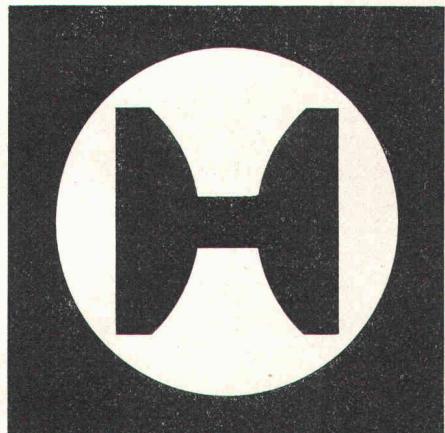
- Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech mit Drahtgeflecht.
- Überdruckklappe mit verzinktem Flach-, Winkel- oder Gegenrahmen, Lamellen aus Leichtmetall.
- Gliederklappe mit Flach-, Winkel- oder Gegenrahmen, Stahlblech verzinkt.



Verlangen Sie Unterlagen bei:

Hess & Cie

Metallwarenfabrik
Pilgersteg
CH-8630 Rüti ZH
Tel. 055/33 11 55
Telex 75 608





Betontanks bauen wir so: 3-fach gesichert. Und preislich günstig

Im Bild sehen Sie das IRON-Flex-Prinzip:

Wir bauen den Betontank. Dann ziehen wir zwei flexible Spezial-Dichtungsmäntel ein – vorgefertigt genau auf das Innemass des Tanks. Tankbau und Tankabdichtungsfabrikation laufen also parallel. Das spart Zeit und Kosten.

Das IRON-Flex-System hat sich hundertfach bewährt. So wurden zum Beispiel Betontanks durch Versuchs-Sprengungen zerstört. Aber IRON-Flex hielt dicht. Was könnte die hohe Sicherheit von IRON-Flex besser zeigen? Die Trinkwassertanks

oder die militärischen Anlagen oder die Tunnels, die in Europa nach unserem IRON-Flex-System abgedichtet wurden?

Bei Oeltanks aber bieten wir noch mehr Sicherheit: Zwei voneinander unabhängige, automatische Leckwarnanlagen. Ölverlust ist damit nach menschlichem Ermessen ausgeschlossen.

Wir projektieren und bauen Betontanks als Generalunternehmer. Übernehmen also die volle Preis-, Termin- und Qualitätsgarantie.



Verlangen Sie genaue Auskunft beim Spezialisten für Abdichtungen, Isolierungen und Tankbau.



Coupon

SBZ

Bitte senden Sie mir unverbindlich Ihre Dokumentation über Beton-Tankbau

Name: _____

Adresse: _____

einsenden an IRON-Flex AG Zürich oder Lausanne



Allzweck-Bagger **MENZI MUCK 3000**

Der Bagger, der mehr leistet als die andern, weil er nicht nur für die üblichen Baggerarbeiten eingesetzt werden kann, sondern auch im Steilhang und im Sumpf, wo bisher nur Handarbeit möglich war. Der MUCK hilft Arbeitskräfte sparen und Unkosten senken.

**Der MUCK ist viel mehr wert, als er kostet.
Er ist der kleine Mann, der alles kann.**

● **NEU**

MENZI MUCK mit Teleskoparm 1 und 2 m

Hydraulischer Teleskoparm mit hydraulisch verstellbarem Planier- oder Grabenlöffel.
Grabtiefe mit Zweimeterarm = 520 cm.

Garantie 1 Jahr — vorbildlicher Service — Schweizer Fabrikat.

ERNST MENZI AG

Maschinenfabrik

9443 Widnau

Telefon 071 72 26 26

Verkauf für die Kantone BL, BS, BE, FR, GE, NE, SO, VD und VS

Ulrich Rohrer-Marti AG

3052 Zollikofen

1844 Villeneuve

Telefon 031 / 57 11 57

Telefon 021 / 60 22 22



SLM

– mit Dynamik
ins zweite Jahrhundert

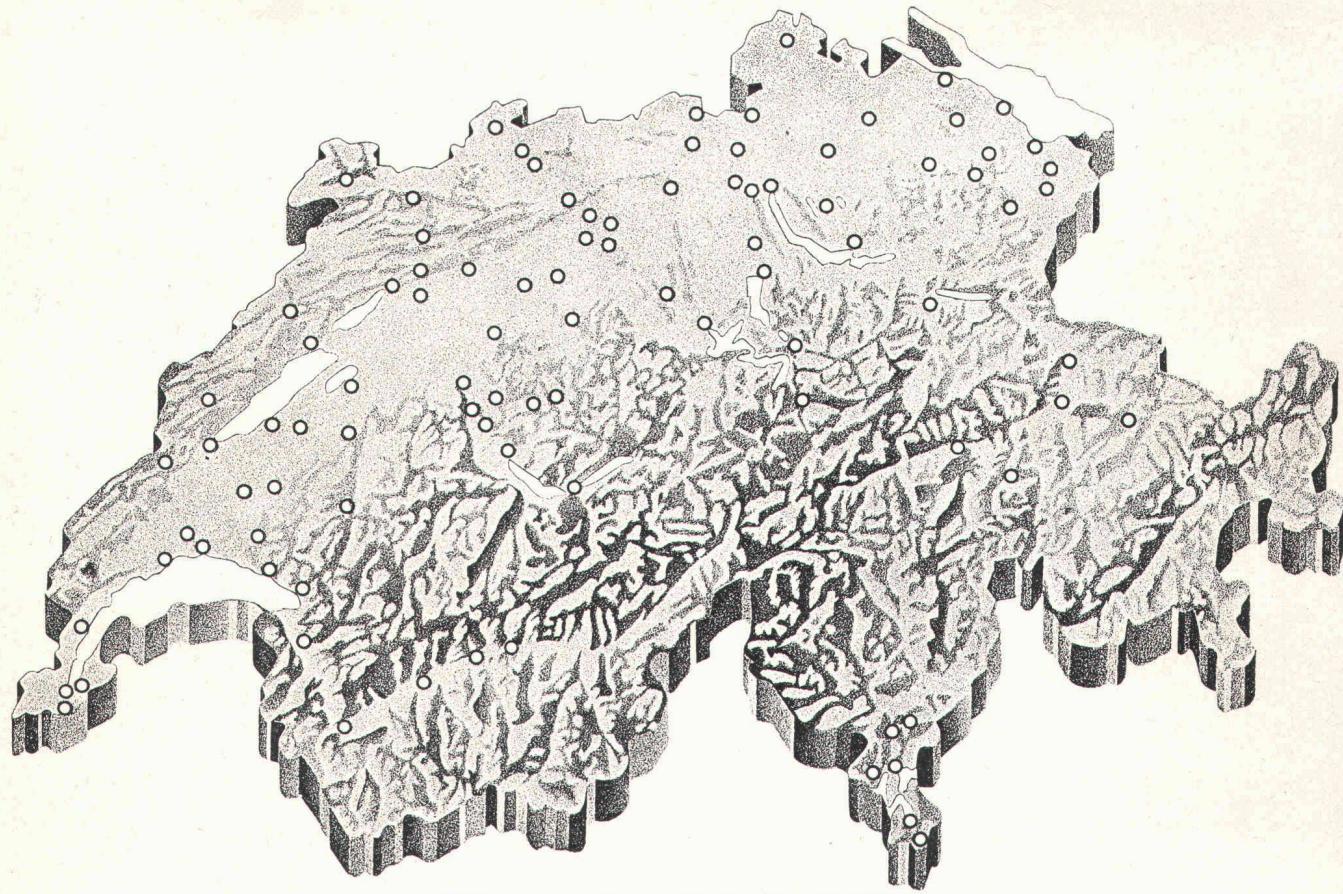
Tatkräftige Menschen stellen bei SLM Lokomotiven her – seit 1871: Lokomotiven hoher Qualität. Sie forschen, entwickeln und planen, konstruieren und bauen, um auch morgen Transporte wirtschaftlich zu ermöglichen. Transporte, die den steigenden Anforderungen der Zukunft gewachsen sind.

Schweizerische Lokomotiv- und
Maschinenfabrik
CH-8401 Winterthur
Tel. 052 85 41 41

SLM

Wir liefern
Elektrische und thermische
Lokomotiven und Triebwagen
Industrie- und Schiffsgetriebe
Getriebe für Spezialfahrzeuge
Leichtmetallguß

80.16



DAS SIND DIE WICHTIGSTEN STAHLVORKOMMEN DER SCHWEIZ.

Wie Sie sehen, sind diese Stahlvorkommen schön regelmässig über unser Land verteilt. Und unsere Stahlhändler sorgen dafür, dass diese für die Industrie und das Gewerbe so lebenswichtigen Vorräte nie versiegen.

Als rohstoffarmes Land kann die Schweiz nämlich kein eigenes Erz wirtschaftlich schürfen. Sie muss Eisen und Stahl zum grossen Teil von anderen Ländern beziehen.

Damit nun aber nicht jedes Unternehmen in der Schweiz seinen Stahl selbst aus aller Welt beschaffen muss, besorgen ihn über 150 Stahlhändler für die ganze Schweiz.

Dies hat den Vorteil, dass unsere Stahlhändler sich aus den verschiedensten Stahlsorten der Welt die besten aussuchen können. Und das kommt dem Wunsch unserer exportorientierten Industrie und unserer hochentwickelten Bau- branche nach einem erstklassigen Basisprodukt natürlich nur entgegen.

Und zudem ist das auch wirtschaftlicher.

Die grossen Bestellmengen und die fundierten Kenntnisse der Marktlage erlauben es den Stahlhändlern, den Stahl viel günstiger einzukaufen und weiterzuverkaufen. Durch die grossen Lager können sie die Lagerungskosten entscheidend

senken und dank ihrer langjährigen Erfahrung mit Stahl eine sachgerechte Beratung garantieren.

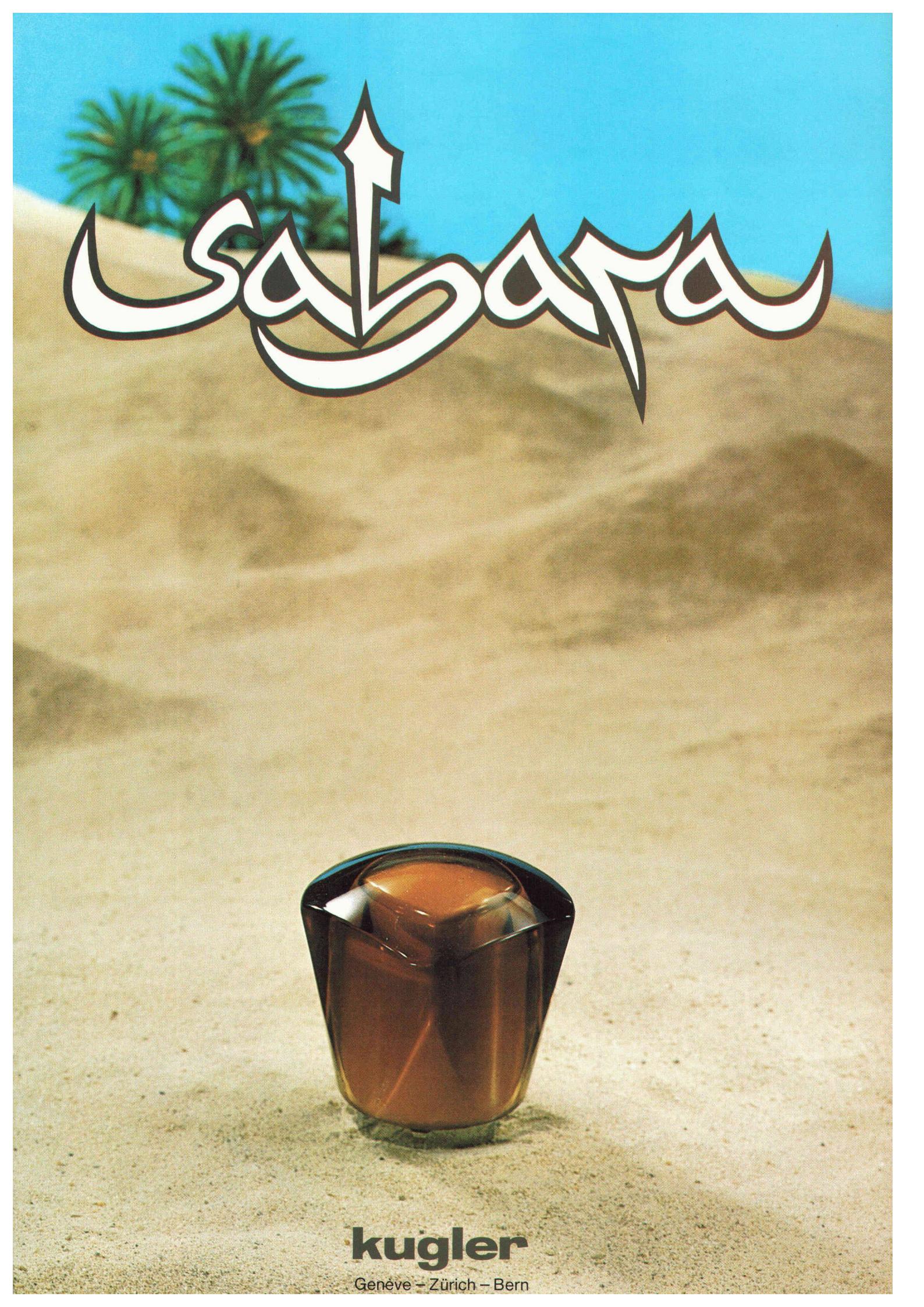
Ausserdem muss dadurch nicht jedes Unternehmen Geld in eine eigene Stahlbiegerei und in zusätzliche Fahrzeuge für die schweren Transporte investieren.

Sie werden also zugeben: Unsere über 150 Stahlhändler nehmen der ohnehin überbelasteten Wirtschaft ein paar schwere Lasten ab.

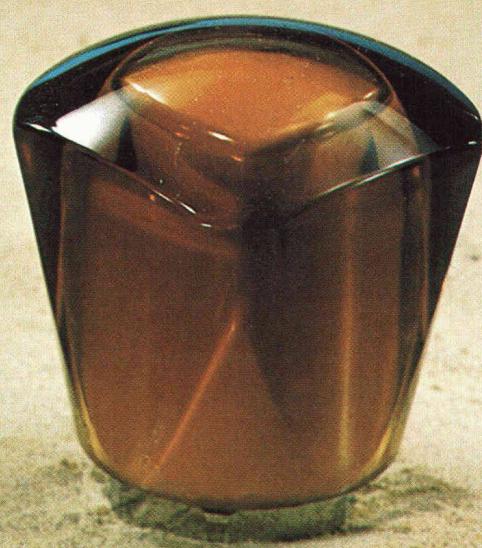


**DER STAHLHANDEL
SORGT FÜR DEN STAHL.**

Schweizerische
Stahlhandelszentrale.

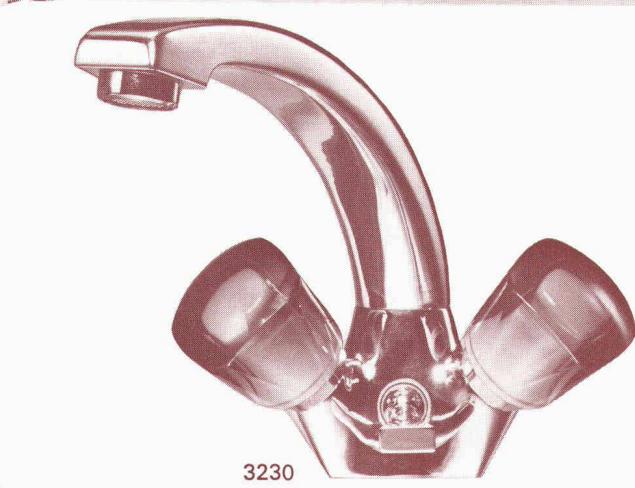
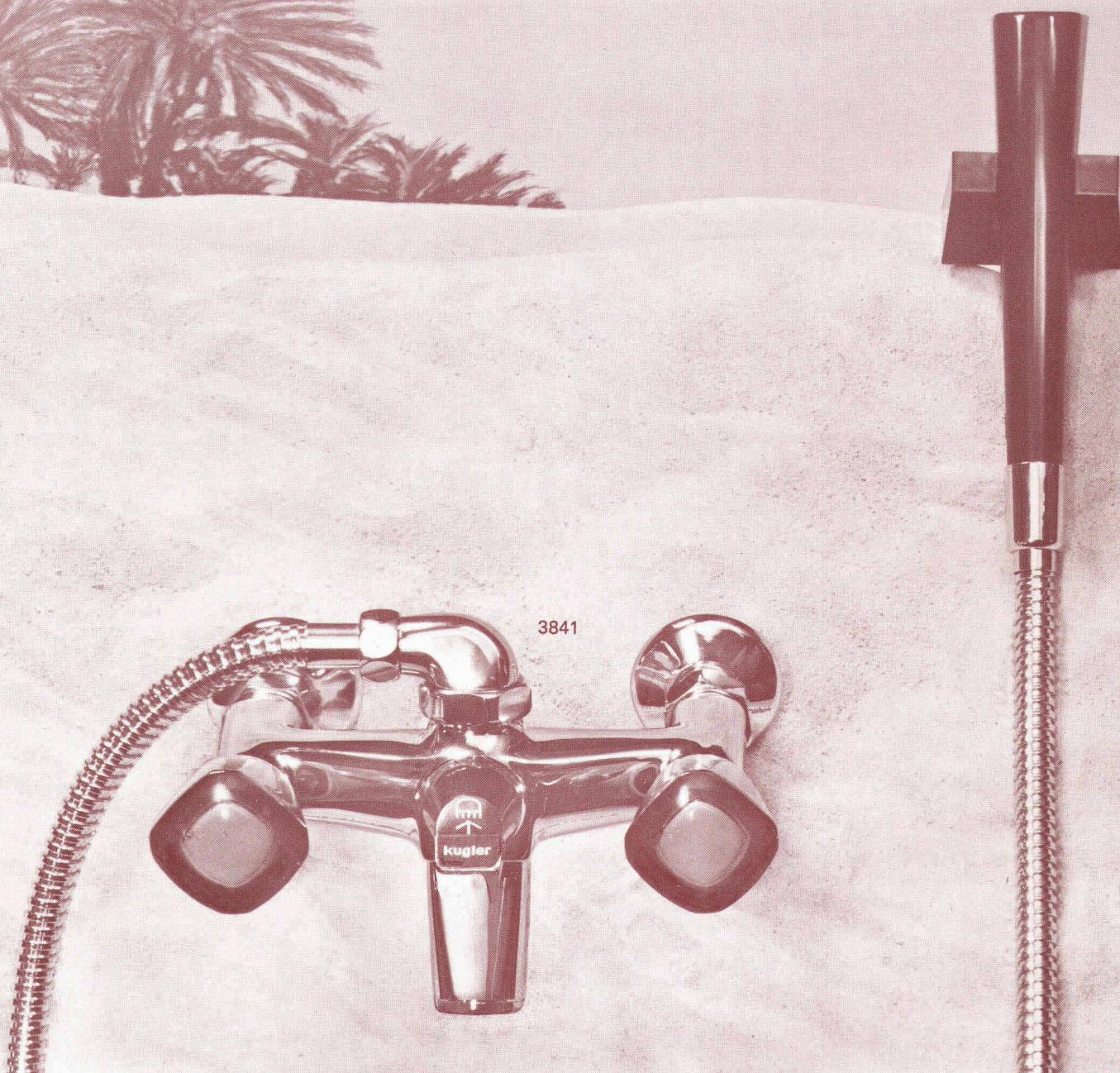


Sahara



kugler

Genève – Zürich – Bern



kugler

FONDERIE ET ROBINETTERIE S.A.

METALLGIESSEREI
UND ARMATURENFABRIK AG

GENÈVE

1211 - Genève 8 - La Jonction
tél. 022 43 60 00

ZÜRICH

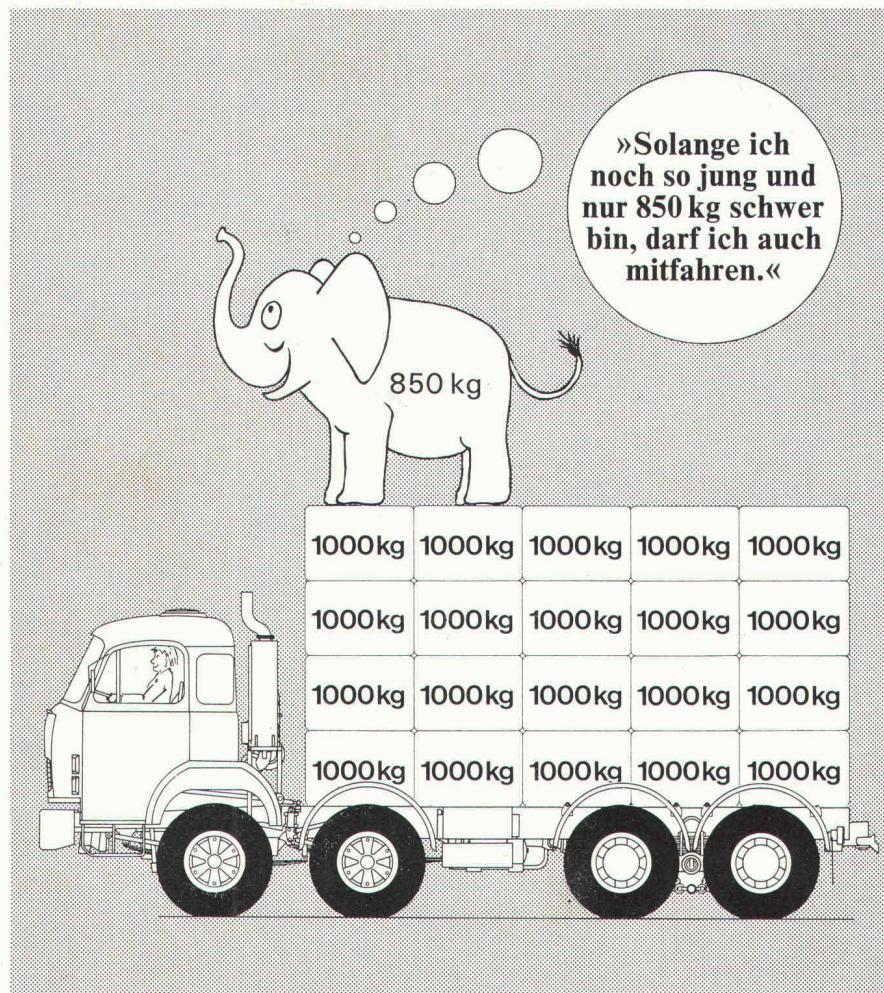
8031 - Zürich 5 - Josefstrasse 129
Tel. 01 44 51 11

BERN

3000 - Bern 14 - Mattenhofstrasse 33
Tel. 031 25 25 22



Der Vierachser von Saurer-Berna für hohe Nutzlasten und gewichtige »Autostopper«.



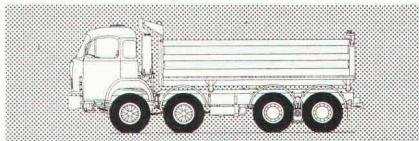
Da spitzt der kleine Elefant seine grossen Ohren, wenn er hört, dass er und noch zwanzig Tonnen auf dem Saurer-Berna-Vierachser transportiert werden können. So gross ist die Chassistragfähigkeit beim fabrikgarantierten Gesamtgewicht von 30 Tonnen. Unser Elefant weiss aber, dass der Gesetzgeber auf öffentlichen Strassen nur deren 28 gestattet.

Aber es bleibt auch so noch die respektable Nutzlast von 16,5 bis 17,5 Tonnen, je nach Gewicht des Aufbaus.

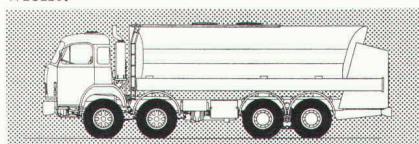
Diese hohe Nutzlast transportiert der Vierachser auf allen normalen Strassen mit Tempo 80 auch dort, wo Anhänger-Verbot herrscht (Lastenüge und Sattelschlepper dürfen nur auf Autobahnen 80 fahren). Abseits öffentlicher Strassen (z. B. auf Baustellen) dürfen 2 Tonnen mehr geladen werden.

Und all dies bei voller Sicherheit. Denn der Saurer-Berna-Vierachser ist von Grund auf für seine anspruchsvolle Aufgabe konstruiert worden. In einer Firma, die jahrzehntelange Erfahrung im Bau von Schwerfahrzeugen hat, und von Konstrukteuren, die wissen, dass gar oft ein gewichtiger Autostopper mitgenommen wird. Es muss ja nicht immer ein Elefant sein.

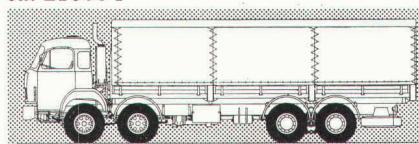
Der Vierachser löst viele Transportprobleme, sei es mit Zementsilo, Betonmischer, anderen Spezialaufbauten oder als:



Muldenkipper, Radstand 2400 mm, mit Rückwärtskippmulde aus Leichtmetall, Inhalt ca. 10 m³, Innenlänge 5000 mm. Nutzlast ca. 16500 kg bei 28000 kg, bzw. ca. 18500 kg bei 30000 kg Gesamtgewicht.



Tankwagen, Radstand 2900 mm, mit Brennstoffzisterne in Kofferform, Inhalt ca. 21000 l



Lastwagen, Radstand 4000 mm, mit La-
debrücke, Innenlänge max. 9200 mm,
Nutzlast ca. 17000 kg

Gewichte:

Radstand	2400 mm
Chassis/Kabine	ca. 9150 kg*
Chassistragfähigkeit	ca. 20850 kg
Radstand	2900 mm
Chassis/Kabine	ca. 9250 kg*
Chassistragfähigkeit	ca. 20750 kg
Radstand	4000 mm
Chassis/Kabine	ca. 9550 kg*
Chassistragfähigkeit	ca. 20450 kg

*) Gewichtsreduktion bei autom. Getriebe 170 kg und bei Super Single 18-22,5"-Reifen nochmals 130 kg



Klein-Jumbo träumt davon, auch einmal so stark, so gross und so schnell wie der Saurer-Berna-Vierachser zu werden. Und Sie möchten bestimmt mehr über dieses aussergewöhnliche Fahrzeug wissen? Benutzen Sie darum den Coupon. Wir senden Ihnen gerne Unterlagen.

Coupon

Bitte ausschneiden und einsenden an die Verkaufsabteilung Saurer-Berna, 9320 Arbon
Über den 5DF 8x4 / 5VF 8x4 wünsche ich Dokumentation, Offer-
te, Besuch des Regionalvertreters

Name, Adresse, Beruf, Plz, Ort oder
Firmastempel



Aktiengesellschaft
Adolph Saurer
9320 Arbon
Tel. 071 46 91 11



Motorwagenfabrik
Berna AG
4600 Olten
Tel. 062 22 18 55

Bei Sika beginnt die Fassade mit der Grundmauer und die steht meistens im Wasser

Wirksamer Fassadenschutz beginnt bei Sika dort, wo er für andere (üblicherweise) aufhört: im Boden. Mit lückenlosem Schutz vom Fuss der Grundmauer an aufwärts...

Denn lückenlos und problembezogen sind auch die Lösungen (Schutzmassnahmen), die Sika für Sie verfügbar hält: technisch nahtlos aufeinander abgestimmte Fassadenschutzsysteme. Durchdacht im Aufbau. Wirtschaftlich in der Anwendung. Als Dauerschutz erfolgreich und überzeugend. Und jedes System eine abgeschlossene Lösung: Sika-Systemlösungen...

... für wirksamen Grundmauer- schutz

Sika 101 Dichtungsschlämme – der gebrauchsfertige Schlammputz für wirtschaftliche Abdichtung gegen Erdfeuchtigkeit und Sickerwasser.

Sika 101a Dünnenschicht-Dichtungsmörtel – der hochwertige Fertigmörtel für dauerhaften Schutz gegen drückendes Wasser

... als hochwertiger Fassaden- schutz

Sika 400 – die fertigkonfektionierten Grundputze mit optimalen Verarbeitungseigenschaften, auf alle Anwendungsbereiche zugeschnitten.

Sikaplast – der ideale Kunststoffdeckputz für Innen- und Außenanwendung. Für Wohnbauten, Verwaltungs- und Industriegebäude.

Sikaplast – die schützende Haut. Elastisch, stoss- und schlagfest. Selbst auf glattem Untergrund einwandfrei haftend.

Sikaplast – architektonische Gestaltung nach Mass. Denn vielfältig ist die Auswahl unter 66 Farbtönen und 8 Oberflächenstrukturen.

Sikaplast – die wirtschaftliche Lösung. Als Fertigmischung verfügbar: aufröhren und verarbeiten. Unempfindlich gegen Witterungseinflüsse: Und dies über Jahre hinaus.

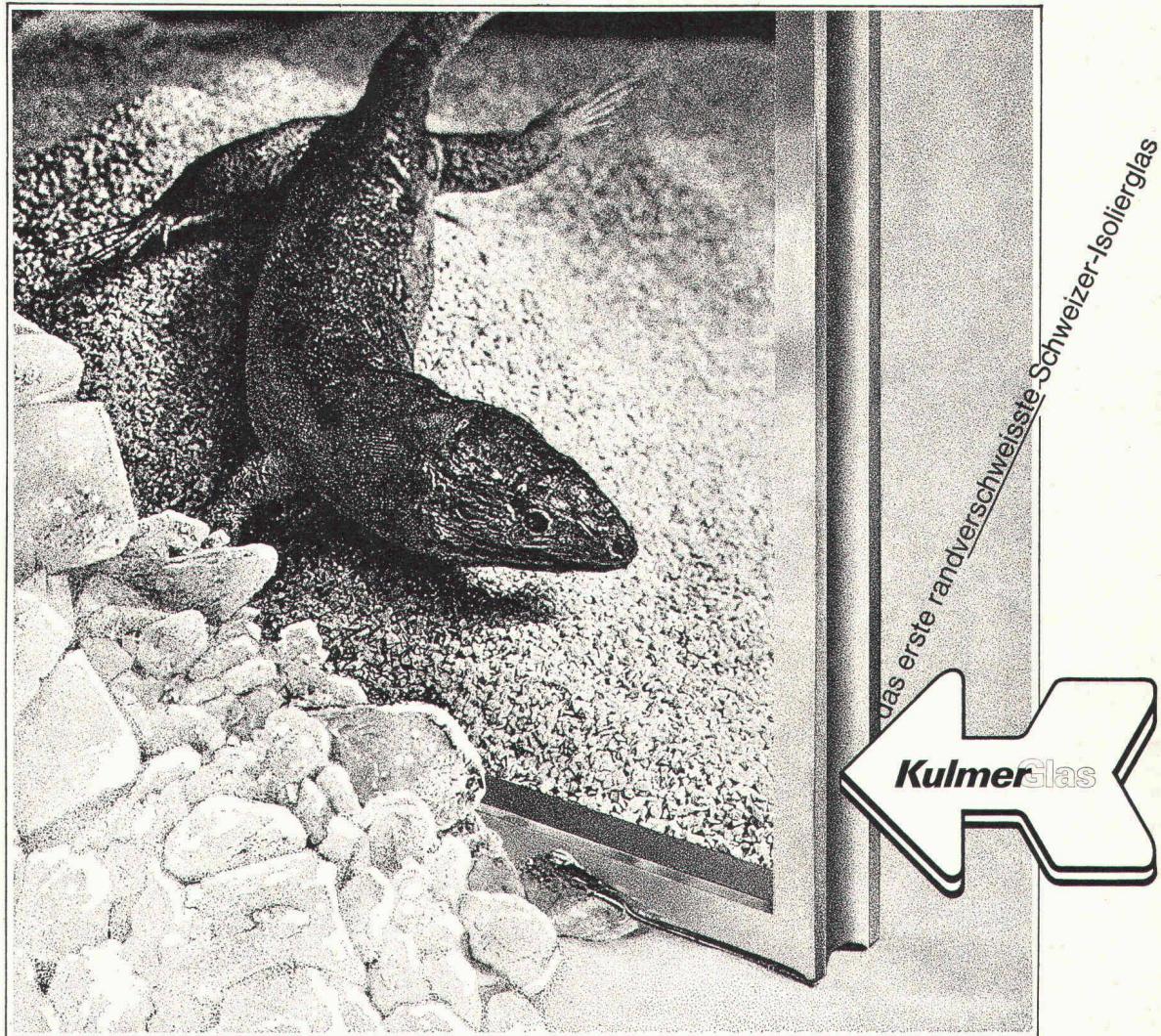
Sika Fassadenschutzsysteme – eine problembezogene Dauer- lösung

Nennen Sie uns Ihre Probleme. Unsere Spezialisten beraten Sie fachkundig und unverbindlich. Oder verlangen Sie am besten gleich detaillierte Unterlagen über unser Fassadenschutzsystem.



Sika AG
Tüffenvies 16-22
8048 Zürich
Tel. 01 62 40 40





KulmerGlas

hält Kälte → fern

dank dem Polster an getrockneter Luft zwischen den hermetisch randverschweissten Scheiben. Das bedeutet:

**einwandfreie Isolation,
Einsparung an Heizkosten,
gesünderes, behaglicheres Wohnen
und Arbeiten, beschlagfreies Inneres –
kein Reinigen zwischen den Scheiben!**

Kulmer Glas – das erste schweizerische randverschweisste Isolierglas mit langjähriger Garantie.

Hersteller:
Glas-Trösch AG, 5727 Oberkulm

Ausschneiden und einsenden an
Glas-Trösch AG, 5727 Oberkulm

Coupon

Wir bitten um die ausführliche Dokumentation
 Wir erwarten Ihren Vertreterbesuch (tel. Anmeldung)

Name

Adresse

STAHL NÜTZT STAHL STÜTZT STAHL SCHÜTZT

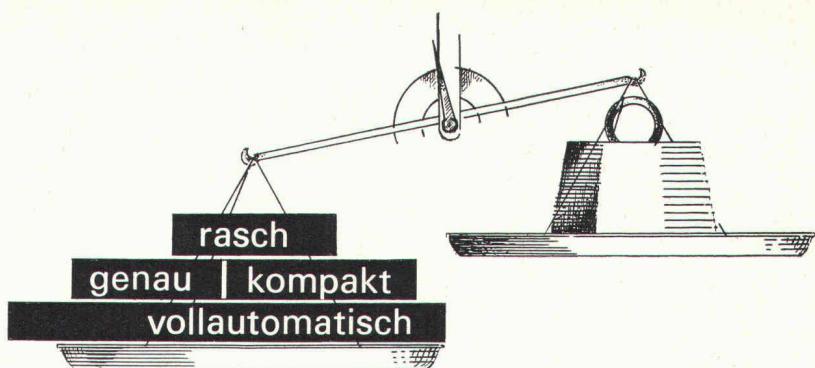
Wo gebaut wird,
ist Stahl dabei –
und wenn Stahl gebraucht wird,
sind wir dabei.



KÜDERLI
Stahl Kunststoffe Metalle

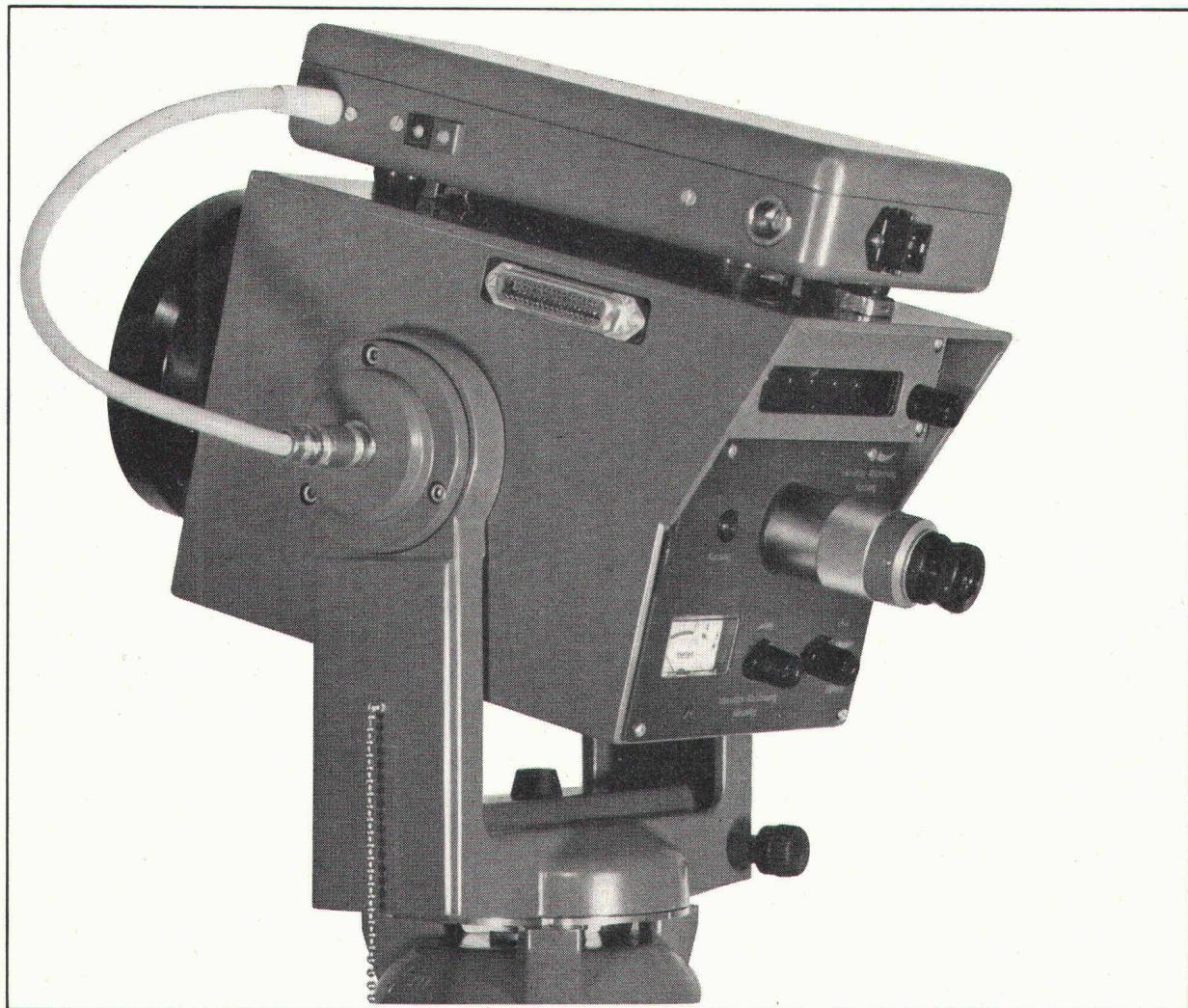
ZÜRICH 01 39 55 66
REGENSDORF 01 840 22 74
BASEL 061 42 54 30
LANDQUART 081 51 38 37
KREUZLINGEN 072 8 56 56
CRISSIR 021 34 51 44

EISEN AG, BERN 031 22 34 02
SCHEURMANN & CO. AG, OLten 062 22 34 22
SCHEURMANN & CO. AG, AARBURG 062 41 55 55
ULFER SA, CAROUGE 022 43 43 60
ULFER SA, SATIGNY 022 53 14 14
VEUTHEY & CIE. SA, MARTIGNY 026 2 21 25



Vorteile, die ins Gewicht fallen

KernDM1000



Kern & Co. AG
5001 Aarau
Werke für
Präzisionsmechanik
und Optik

Senden Sie mir bitte Ihre
Dokumentation
über das elektro-
optische Distanzmessgerät
Kern DM 1000

Name _____
Beruf _____
Adresse _____



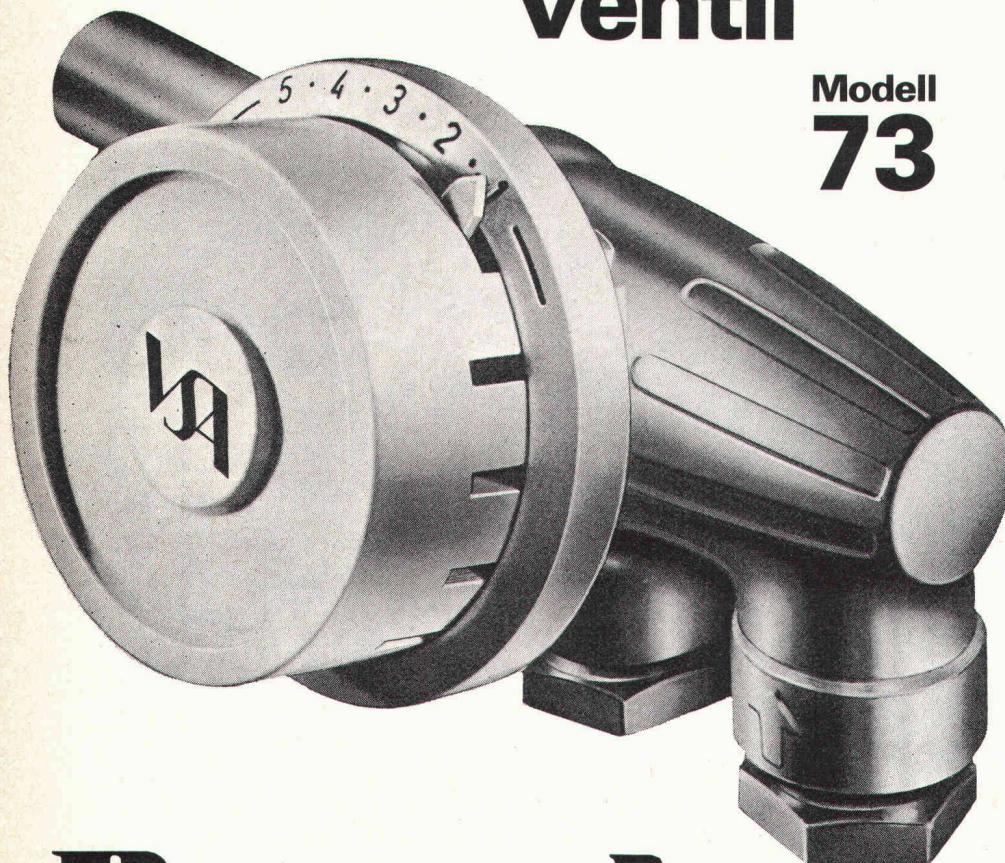


System



Die Lösung: VSA Vierweg- ventil

Modell
73



Procalor

8039 Zürich

4000 Basel

3072 Ostermundigen

8108 Dällikon

1000 Lausanne

1200 Genève

6512 Giubiasco

Morgartenstrasse 30

Gundeldingerstrasse 145

Mitteldorfstrasse 45a

Zentrallager, Hüttenwiesenstr.

35 bis, Avenue de Morges

32, Rue des Noirettes

Via Camoghè

Tel. 01/39 79 40

Tel. 061/35 30 04

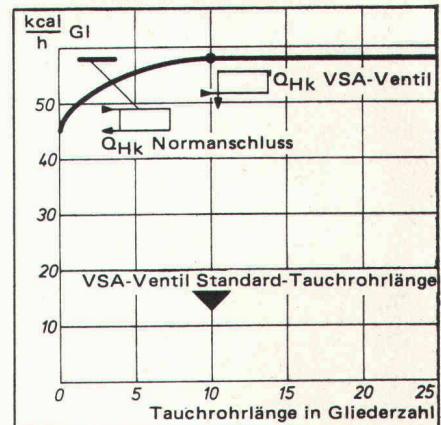
Tel. 031/51 77 22

Tel. 01/844 11 31

Tél. 021/24 51 12

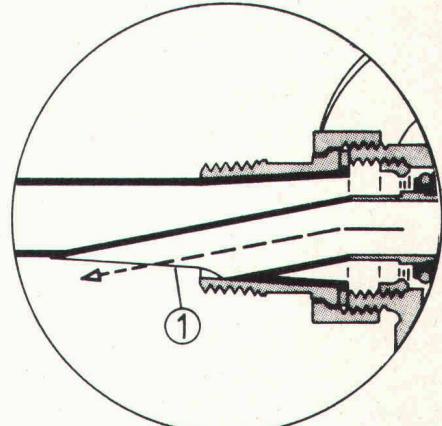
Tél. 022/43 17 47

Tél. 092/27 43 46



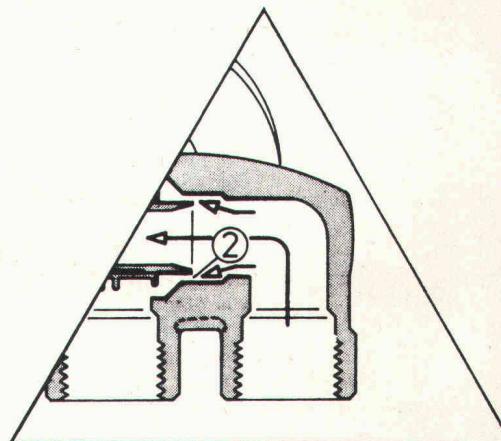
Standard-Tauchrohrlänge

Untersuchungen der TH Darmstadt über den Einfluss der Tauchrohrlänge des VSA-Ventils auf die Wärmeleistung eines 30-gliedrigen Stahlradiators 500/110 haben ergeben, dass auf Grund der Wobig-Tauchrohrlänge gegenüber dem Normanschluss keine Minderleistung auftritt.



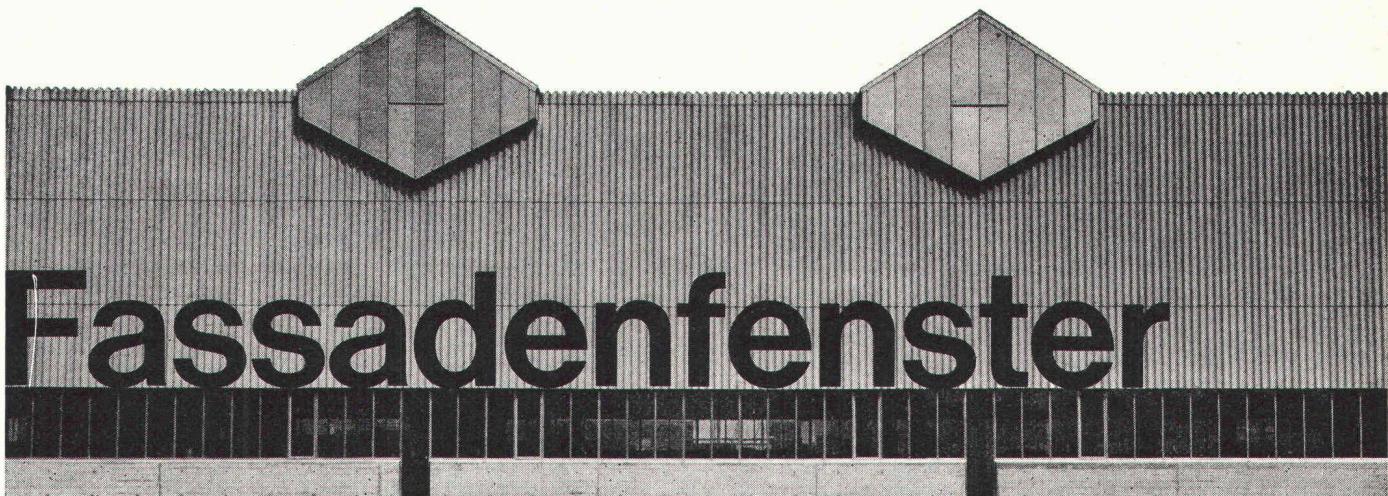
Schwerkraftwärmebremse

Mehrwegeventile bleiben auch bei abgesperrten Heizkörpern warm. Die bis dahin insbesondere bei kleineren Heizkörpern festgestellte Resterwärmung wird durch die Schwerkraftwärmebremse um 75 % reduziert. Die heruntergezogene Mündung (1) der Umlenkung wirkt wie eine Wärmedämm-schleife.



Schmutzbremse

Der Ringspalt (2) ist so dimensioniert, dass sein Querschnitt kleiner ist als der des Ringspaltes zwischen Kolben und Ventilgehäuse. Schmutzteile wie Schweiss- oder Lötpерlen, Steine usw. können nicht mehr den Ventilmechanismus stören und werden in den Heizkörper geschleust.



und



Siegfried Keller AG
Wallisellen

Moderne Fensteranlagen für den
Industrie- und Gewerbebau.
Shedfenster, Acryl-Lichtkuppeln,
Fassadenverglasungen, Oberlichter,
Glas-Trennwände, Vordächer
und alles, was dazu gehört.

Siegfried Keller AG
Metallbau
8304 Wallisellen-Zürich
Industriestrasse 45
Telefon 01 93 02 81

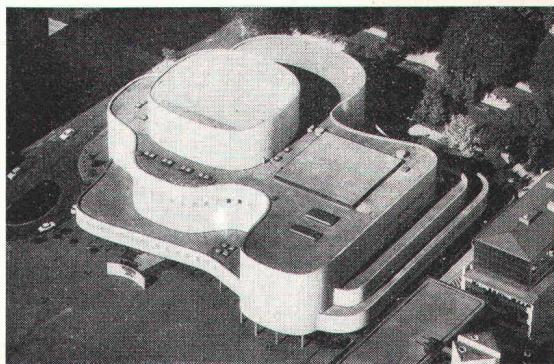
1022 Chavannes-Lausanne
22, route de la Maladière
Telefon 021 35 0712

3014 Bern
Allmendstrasse 39
Telefon 031 42 62 62

 ein Unikeller
Unternehmen



Warum Flachdach- spezialisten der Schweiz Rhenofol und Rhepanol aus Deutschland verwenden.



Rhenofol und Rhepanol sind die zwei ausgereiften Flachdach-Systeme von BRAAS. Das Planendach aus Rhenofol (PVC weich) ist der Maßanzug für das Flachdach. Nach Ihren Maßangaben vorkonfektioniert und als fix und fertige Dachhaut angeliefert. Lose verlegen, bekiesen, fertig. Rhepanol ist die bitumenbeständige schützende Haut für alle Dachformen. Vom Flachdach bis zum Steildach. Und besonders geeignet für komplizierte Flachdächer mit vielen Aufbauten und Dachdurchbrüchen. Einen Teil der Schweizer Flachdach-

spezialisten überzeugten die Erfolge von Rhenofol und Rhepanol bei großen, internationalen Projekten. Beste Beispiele in der Schweiz: die Abdichtung der verschiedenen Großtunnels wie Gotthard und Belchen mit Rhenofol. Andere finden am Flachdach direkt ihre Überzeugung bestätigt. Seit Jahren schützen Rhenofol und Rhepanol dauerhaft Flachdächer in der Schweiz. (Insgesamt wurden in Europa bisher mehr als 25 Millionen Quadratmeter BRAAS-Kunststoff-Dachbahnen verlegt). Und wieder andere kennen BRAAS ganz einfach als einen der führenden Bau-

stoffproduzenten Europas. Mit konsequenter, qualitätsbewusster Forschung und Entwicklung. Mit internationalem technischen Know-how und der Service-Qualität, die noch immer Voraussetzung für bleibende Erfolge ist. Darum verwenden Flachdachspezialisten der Schweiz immer mehr Rhenofol und Rhepanol.

Sprechen Sie mit uns, wenn Sie Ihr nächstes Flachdach planen.

Ihr direkter Draht zu uns:

Firma Tonet A.G.

CH-4657 Dulliken Tel. 062/221662/63

BRAAS

Braas & Co GmbH • 6 Frankfurt/Main 97 • Postfach 970164

Das ist der Neue: HP-45

Die neue Dimension für Taschenrechner

Der wissenschaftliche Taschenrechner HP-35 von Hewlett-Packard bekommt Gesellschaft: den HP-45. Einen noch leistungsfähigeren Taschenrechner mit noch mehr Funktionen. Der zudem erstaunlich wenig kostet.



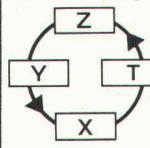
Der Vielseitige

Logarithmische und trigonometrische Funktionen, Wurzeln, Prozente, Umrechnungsfaktoren, Fakultätsbildung, statistische Funktionen und Rechnen mit Exponenten – das alles ist fest verdrahtet. Und die Grundrechenarten natürlich auch.

Einfach zu bedienen

Sein Aufbau ist logisch, klar und funktionell. Rechenspeicher in «Stack»-Technik zusammen mit der umgekehrten polnischen Notation vereinfachen Problemlösungen. Zum HP-45 gehört eine handliche Kurz- anleitung mit Erklärungen aller wichtigen Funktionen.

Große Speicherkapazität


4 Rechenregister in «Stack»-Technik.
9 einzeln adressierbare Register zur Datenspeicherung und Speicher-Arithmetik.
Speicher für den letzten eingegebenen Wert zur Fehlerkorrektur.

Zehnstellige Anzeige

Der HP-45 hat einen Rechenbereich von 200 Dekaden (10^{-99} bis 10^{99}). Er zeigt zehn Stellen, einen zweistelligen Exponenten, Vorzeichen und Dezimalpunkt an. Festkomma- oder Gleitkomma-Darstellung. Die Stellen nach dem Komma lassen sich von 0–9 vorgeben, wobei die letzte Stelle gerundet wird – ohne Beeinflussung der internen Rechengenauigkeit.

DEG RAD GRD

ENTER ↑ CHS EEX

Zwei Wochen ausprobieren – kostenlos!

Der HP-45 hat einen erstaunlich günstigen Preis. Überzeugen Sie sich selbst! Schicken Sie uns den Coupon.

Dann haben Sie 15 Tage Zeit, den HP-45 zu testen. Wir sind sicher, dass Ihnen der HP-45 durch seine Leistungsfähigkeit enorme Arbeitserleichterung bietet. Falls der HP-45 Sie nicht überzeugen sollte, schicken Sie ihn einfach zurück.

Bestellen Sie gleich!



Die Masse:
8,1 × 14,8 cm.
Gewicht 255 g.



Auf Leistung programmiert

Durch die «goldene» Umschalttaste können 24 Tasten auf eine zweite Funktion geschaltet werden. Die Tasten haben einen leichten Druckpunkt und sind so ausgelegt, dass nicht versehentlich zwei Tasten gedrückt werden können. Durch wieder aufladbare Batterien überall einsatzbereit.

Garantie, Service und Zubehör

Ein ganzes Jahr Garantie. Den HP-45 erhalten Sie mit folgendem Zubehör: Netz-/Ladegerät, Ledertasche und Reisekassette, Kurz- anleitung und ausführliches Bedienungshandbuch.



Senden Sie diesen Coupon an:
Hewlett-Packard (Schweiz) AG,
Zürcherstrasse 20, 8952 Schlieren,
Tel. 01 981821

Bestellschein

Schicken Sie mir

- den Taschenrechner HP-45 komplett mit Zubehör gegen Nachnahme zu Fr. 1322.–
- den Taschenrechner HP-45 komplett mit Zubehör. Die Rechnung über Fr. 1349.– (abzüglich 2% Skonto innerst 10 Tagen) schicken Sie bitte an meine Firma. Das Bestellformular meiner Firma liegt diesem Coupon bei.
- den Taschenrechner HP-35 komplett mit Zubehör gegen Nachnahme zu Fr. 864.–
- den Taschenrechner HP-35 komplett mit Zubehör. Die Rechnung über Fr. 882.– (abzüglich 2% Skonto innerst 10 Tagen) schicken Sie bitte an meine Firma. Das Bestellformular meiner Firma liegt diesem Coupon bei.

Die zurzeit gültigen Lieferfristen werden mir mit der Auftragsbestätigung bekanntgegeben.

Das volle Rückgaberecht nach 15 Tagen für das von mir bestellte Modell behalte ich mir ausdrücklich vor. Dieses Angebot ist gültig bis 30 Tage nach Erscheinen dieser Anzeige.

Name _____

Strasse _____

PLZ _____ Ort _____

Tel. _____

Unterschrift _____

Datum _____

HEWLETT  PACKARD

Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Zürcherstrasse 20, 8952 Schlieren, Tel. 01 981821

Was braucht man, um ohne grossen Lärm Pfähle zu rammen?



Man braucht Losinger.

Losinger macht ein lautes Bauverfahren leise.

Viele kantonale Behörden haben Richtlinien und Verordnungen gegen die Lärmbelästigung erlassen. Losinger nimmt die Dringlichkeit der Lärmekämpfung schon seit vielen Jahren ernst. Losinger hat eigene Spezialisten, die sich der Lärmekämpfung annehmen. Über Jahre wurden Messwerte konsequent ausgewertet. Die Folge? Losinger entwickelte unter anderem den «Losinger-Schallschluckkamin» für Rammen. Und so konnte der Ramm-Lärm um mehr als 75% gesenkt werden. Aus Lärm wurde ein erträgliches Geräusch. Und ein wirtschaftliches Bauverfahren wurde gerettet. Und das ist heutzutage auch viel wert.

Losinger ist spezialisiert und doch vielseitig.

Losinger versteht das Bauen in allen Sparten. Von der Planung bis zur Ausführung. Von der Entwicklung spezieller Baumethoden bis zur Anwendung modernster Bautechnologien. Garantiert von einem qualifizierten Bau-Management. Die Summe der Losinger-Spezialitäten ist somit für das Unternehmen nicht nur Erfahrungskomponente, sondern auch Risikoausgleich. Denn Losinger baut nicht nur Autobahnen, sondern auch Wasserwege, nicht nur Pipelines, sondern auch Atomkraftwerke.

Losinger baut regional und international.

Die Losinger-Unternehmungen sind in erster Linie dort zu Hause, wo sie daheim sind. Quadratmeter für Quadratmeter kennen sie die Verhältnisse und Probleme in der Schweiz. Und hier haben sie das Bauen gelernt. Beim Kraftwerkbau Grande Dixence genauso wie beim Staudamm Mattmark. Und so ist es nicht verwunderlich, dass Losinger schliesslich auch international ähnliche und doch ganz andere Probleme lösen hilft: Beim Staudamm Tinajones in Peru und beim zur Zeit grössten Bauwerk der Erde, dem Tarbela-Damm, oder bei den Fundationen des US Trade Centers in New York.

Losinger baut heute und denkt an morgen.

Losinger hat jederzeit die nötigen Mittel für zukunftssichernde Entwicklung und Forschung bereit gestellt. Vorausblickende Reservenbildung ermöglicht den langfristigen Risiko-Ausgleich. Also Sicherheit für Unternehmen selbst, für die Mitarbeiter, für Bauherren und für Geldanleger. Das ist das Losinger-Konzept.

LOSINGER
Das Vertrauen beim Bauen.

Zukunft mit CMC

Fehlerstromschutz-Steckdose **SIDOS**

Vorbeugen ist besser als...

Wo Elektrogeräte verwendet werden – im Badezimmer, in der Küche, im Kinderzimmer – können Elektro-Unfälle passieren. Also empfiehlt es sich, dort die gewöhnliche Steckdose durch eine Sidos zu ersetzen.



Ein Strom unter 10 mA bedeutet für den Menschen keine Lebensgefahr, deshalb wählten wir für die Fehlerstromschutz-Steckdose Sidos einen Nennauslösestrom von 10 mA. Die Sidos ist ein sicherer Personenschutz. Sie kann ohne Installationsänderungen in Anlagen nach Schema I, II und III sowie in schutzgeerdeten Anlagen in eine UP-Dose Grösse I montiert und angeschlossen werden. Sidos sind im Elektro-Großhandel erhältlich. Verlangen Sie die Liste C 15.

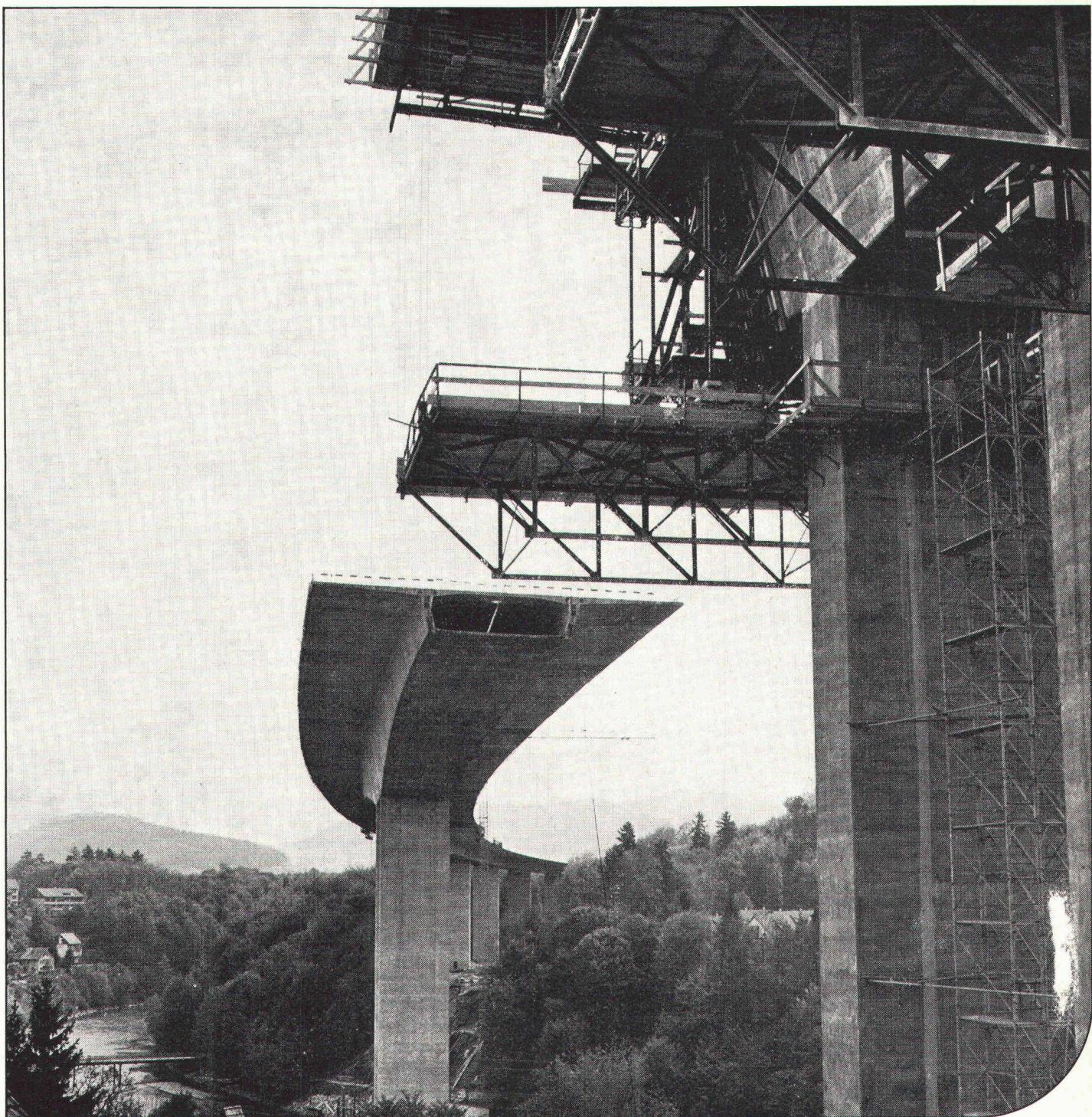
CMC

Carl Maier + Cie 8201 Schaffhausen
Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telefon 053-81666



Für die Leute vom Bau



«Bau der Felsenaubrücke der N1
Ausführung in Arbeitsgemeinschaft mit Locher & Cie AG Zürich»

Marti AG Bern

Bauunternehmung





Auch bei der Isotech kann mal was passieren.

Einmal ist es das Material, ein ander Mal das Werkzeug und nicht selten auch der Mensch selber, auf die der manchmal unvermeidliche Fehler zurückzuführen ist. Und weil dann das Lamentieren nichts, aber auch gar nichts nützt, haben wir diesen unvermeidlichen Fehler von Anfang an in unsere Kalkulation aufgenommen. Mit branchenüblichen zwei Prozent.

Mit diesen zwei Prozent finanzieren wir die auf den unvermeidlichen Fehler folgenden unvermeidlichen Garantiearbeiten. In diesen Dingen gilt die ISOTECH als kulant und sicher. Wahrscheinlich, weil bei uns Fehler doch recht selten sind (offengestanden liegt unser Wert im Durchschnitt ca. 10 mal niedriger) und wir das Reparieren mit einem gewissen Stolz erledigen. Vielleicht auch, weil wir ganz einfache eine grosse Firma sind.

So oder so: Wir stehen auch zu unseren Fehlern. Sie sind von uns einkalkuliert, damit Sie es nicht mehr tun müssen!

Aphrodite von Melos (Venus von Milo), auf der Kykladeninsel Melos gefundene, originale Marmorstatue der Aphrodite; Werk eines unbekannten Meisters aus späthellenist. Zeit (2. Hälfte des 2. Jh. v. Chr.); heute im Louvre in Paris.

ISOTECH AG

man weiss, woran man ist.



8404 Winterthur
5000 Aarau
4000 Basel
3027 Bern
2500 Biel
1211 Genève
1008 Prilly
6000 Luzern
9015 St. Gallen
6592 S. Antonino
8037 Zürich

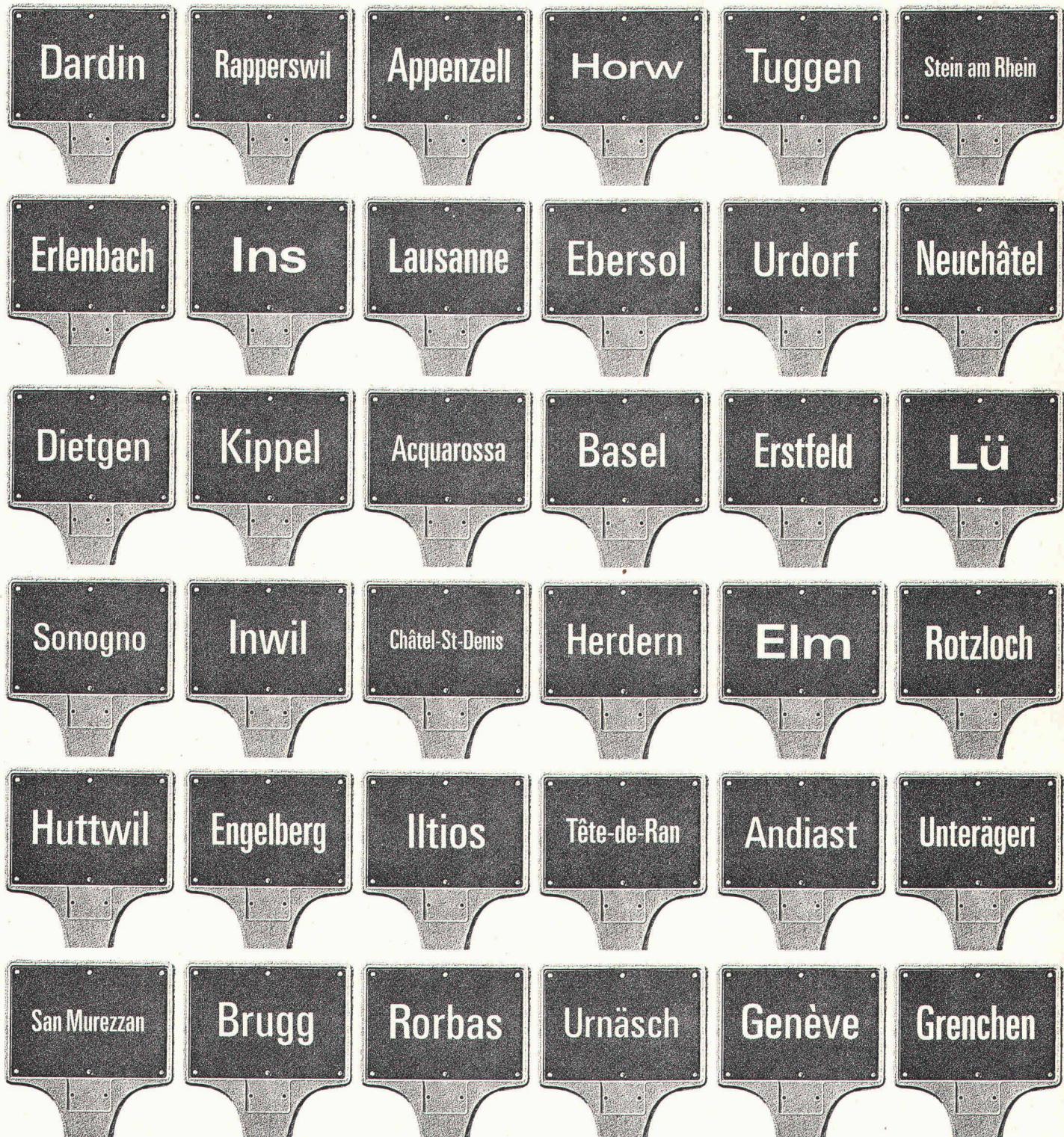
Hegmattenstr. 20
Bucherstr. 57
Blotzheimerstr. 22
Loosistr. 3
Mettstrasse 6
19, Château-Bloc
6, Ch. des Huttins
Würzenbachhalde 15-17
Kräzernstrasse 75
Rötelstrasse 39

Tel. 052/27 27 27
Tel. 064/24 58 51
Tel. 061/43 45 76
Tel. 031/55 37 73
Tel. 032/25 69 11
Tel. 022/44 54 00
Tel. 021/24 56 08
Tel. 041/31 30 30
Tel. 071/31 22 93
Tel. 092/62 21 15
Tel. 01/60 02 48

ISOTECH GmbH 7500 Karlsruhe
1000 Berlin 31
6000 Frankfurt
3001 Isernhagen HB
5000 Köln 91
ISOTECH GmbH 2326 Lanzendorf
8020 Graz
4020 Linz-Urfahr
ISOTECH B.V. 1009 Amsterdam Zuid
ISOTECH N.V. 1850 Grimbergen-Brüssel

Daimlerstr. 25 Tel. 0721/ 7 20 84
Wegenerstr. 4 Tel. 030/86 11 670
Mauritiustr. 6 Tel. 0611/35 05 37
Postfach 14 Tel. 0511/73 20 85
Olpenerstr. 548 Tel. 0221/89 20 19
Unt. Hauptstrasse 3 Tel. 02235/ 577
Strassengelstrasse 33 Tel. 03122/ 5 22 49
Hauptstrasse 58 Tel. 07222/ 3 22 76
Apolloalaan 41 Tel. 020/73 90 25
Weikantalaan 41 Tel. 02/51 58 85

Man begegnet ihnen überall - den Drahtseilen aus Brugg



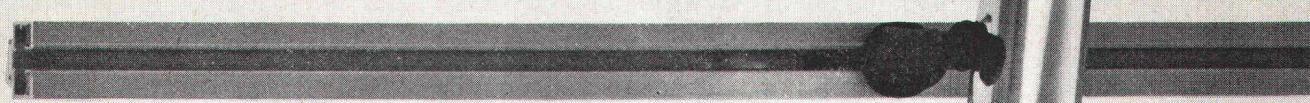
PS. Wenn Sie die Anfangsbuchstaben dieser 36 Ortsnamen zusammenreihen, erfahren Sie etwas Wesentliches über unsere Firma.

BRUGG

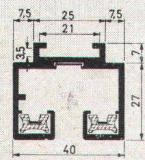
Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg, Telefon 056 41 11 51

3 Stromschienen System Woertz

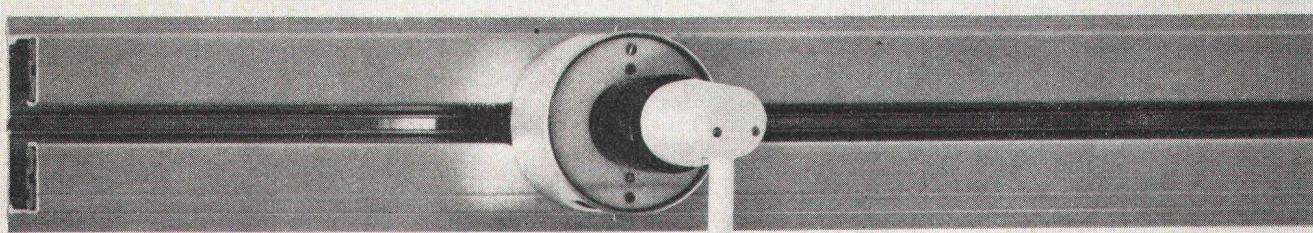
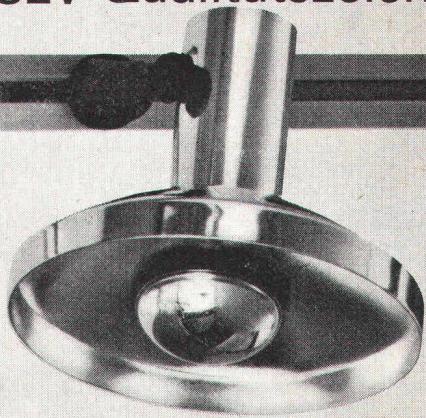
leicht und rasch zu montieren  SEV-Qualitätszeichen



P+N+E
16 Amp
220V

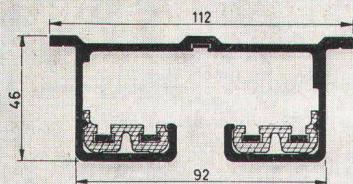
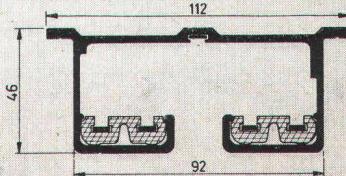


für Beleuchtungs-Erweiterungen
in Schaufenstern und Verkaufs-
räumen. Überall dort, wo durch
differenziertes Licht Akzente
gesetzt werden müssen,
um verkaufsfördernd zu wirken.



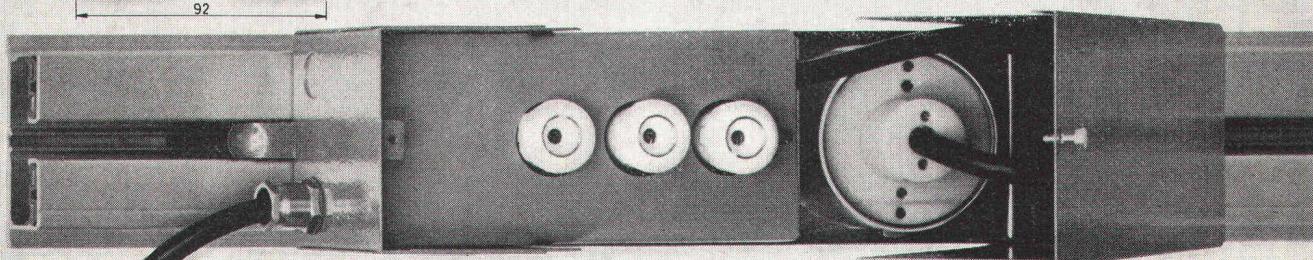
für Steckdosenanschlüsse z.B. 3/5-polig,
10 Amp, über Werkbänken. Überall dort, wo
durch flexible Anschlussmöglichkeiten der
Arbeitsprozess rationell gestaltet werden muss.

3 P+N+E
20 Amp
380/220V



3 P+N+E
100 Amp
380V

für den übersichtlichen und sicheren Anschluss von
Maschinen in Fabrikationsstrassen. Überall dort, wo
ohne betriebliche Unterbrüche innert kurzer Zeit
Umstellungen oder Neuanschlüsse erfolgen müssen.



Unsere Spezialisten beraten Sie gerne

OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel Eulerstr.55 Tel. 061 23 45 30 Telex 63179

1. Das sind die inneren Vorteile der neuen CUPOLUX®-Lichtkuppeln:

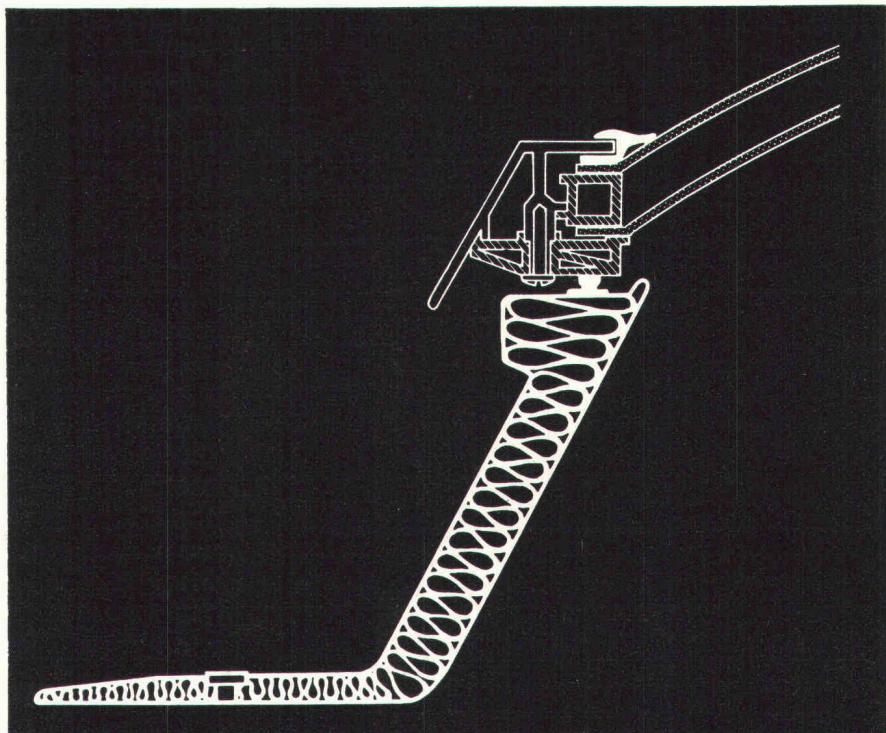
Lichtbeständigkeit, keine Vergilbung, minimale Wärme-verluste und keine Material-spannungen dank besonderer Werkstoffe und einer durch-dachten Konstruktion.



Für CUPOLUX-Lichtkuppeln wird nicht irgendein transparentes Material verwendet, sondern zwei durch eine isolierende Luftschicht getrennte Schalen aus Acrylglas opal. Diese bieten bei hoher Lichtdurchlässigkeit einen optimalen Schutz gegen Wärmeeinstrahlung. Sie sind so gelagert, dass sie sich spannungsfrei ausdehnen können.

Der verwindungssteife Polyesterrahmen in Kombination mit einem Hart-PVC-Klemmprofil schliesst den Aufsetzkranz nach allen Seiten fugenlos ab. Unter normalen Verhältnissen wird eine Kondensatbildung vermieden.

Die neuen CUPOLUX-Lichtkuppeln lassen sich wie Fensterflügel montieren und zeichnen sich durch Form-schönheit, praxisgerechte Funktion und Dauerhaftigkeit aus.



CUPOLUX-Lichtkuppeln sind montagefertige Bauelemente, die sich jederzeit in CUPOLUX-Lüfter ändern lassen, und entstammen dem grössten Lichtkuppelwerk Europas. Konstruktion und Wahl der Werkstoffe sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung. Die Planung von Grossserien macht auch für die Details eine ausgefeilte Ingenieur-lösung möglich.

CUPOLUX-Lichtkuppeln sind Fenster zum Himmel
Fachmännischer Einbau durch eigene Montageequipen in der ganzen Schweiz.



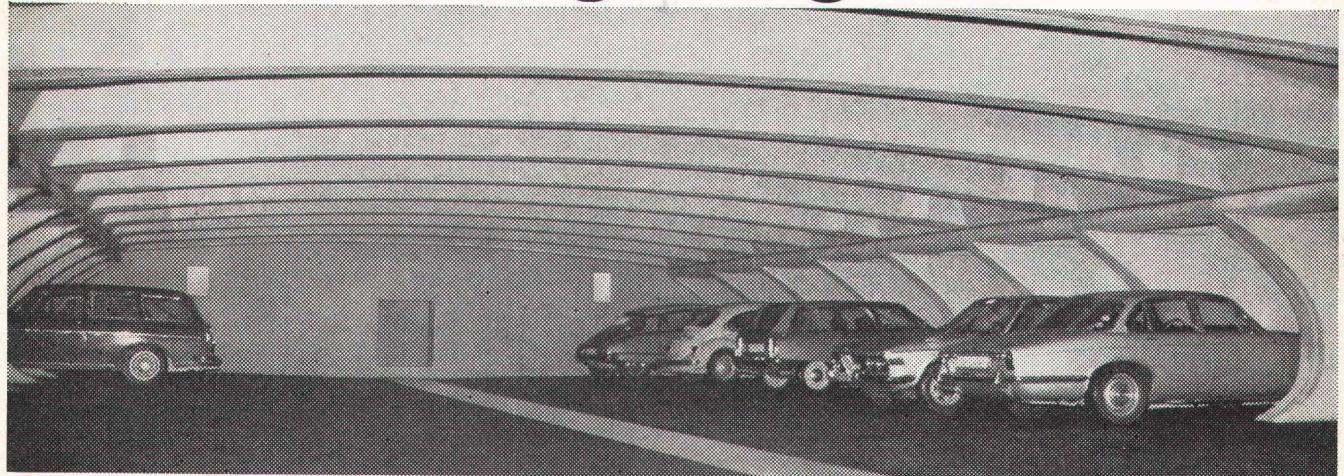
Jakob Scherrer Söhne AG
8059 Zürich 2
Allmendstrasse 7
Telefon 01 257980

Autopark

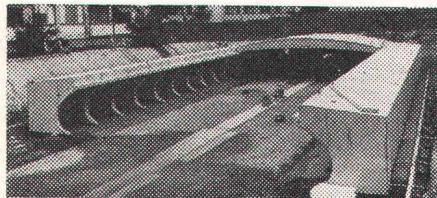
In- und Auslandpatente angemeldet

Ein neues System für Unterflurgaragen

Preisgünstig
Sehr kurze Erstellungszeit
Geringe Bauimmissionen
Vorfabrizierte Betonbauweise
Minimalste
Aussenabmessungen
Stützenfrei



Einfaches statisches System.



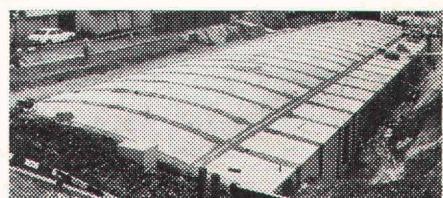
Auf Parkzellen . . .

Bei einem Axraster von 2.40 m bilden zwei nach innen geöffnete Raumzellen mit dazwischen eingehängten Deckenträgern ein in sich geschlossenes Parksystem für zwei Autos.



. . . Trägerplatten aufsetzen . . .

In der Länge können beliebig viele Einheiten von 2.40 m aneinander gereiht werden. Doppel- oder Mehrfach-Garagen im Grundriss sind ohne weiteres möglich, wobei die Boxen-Wände einen willkommenen Feuerschutz bieten.



. . . fertig!

Die Erschliessung ist sowohl in der Querrichtung durch das Auswechseln von zwei Boxen, als auch in Längsrichtung durch die Stirnseiten möglich.

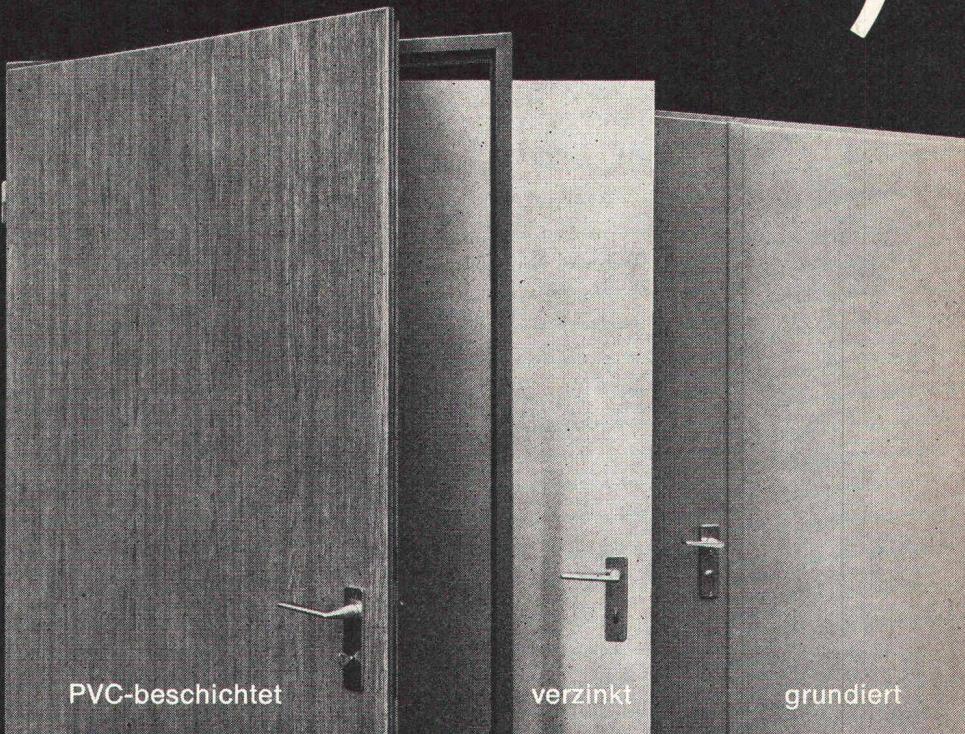


Eine Eigenentwicklung der

Rudolf Stüssi AG
Vorfabrizierte Betonbauten
8108 Dällikon/ZH
Tel. 01/7140 40

Brander-Normtüren— die «grossen» Türen zum kleinen Preis. (aus Stahl oder Aluminium)

Manche Bau-Spezialisten machen es sich unnötig schwer. Sie fertigen jede Türe speziell an. Dabei gibt es Normtüren von Brander. Preisgünstiger. Schneller montiert. Verzugsfrei. Robust. In verschiedenen Ausführungen und Oberflächen. Sofort greifbar. (Brander hat für rund 1000 Baustellen Normtüren am Lager. Für jedes Anwendungsgebiet mehr als eine.) Als Tür-Spezialist stellt Brander in seinen Werkstätten auch Sonderanfertigungen her und übernimmt auf Wunsch die Montage.



**Normtüren-Programm (ein- oder zum Teil auch zweiflügig):
Feuerhemmende Stahltüren, Oellager- und Revisionstüren, Mehrzweck-
stahltüren, verzinkte Stahltüren «ZK», beschichtete Stahltüren «Platal»,
Aluminium-Türen, Falttore, Rolltore.**

Mit unseren «grossen» Normtüren zum kleinen Preis sparen und gewinnen Sie. Rufen Sie uns doch einmal an. Unser Fachwissen kommt auch Ihnen zugute.

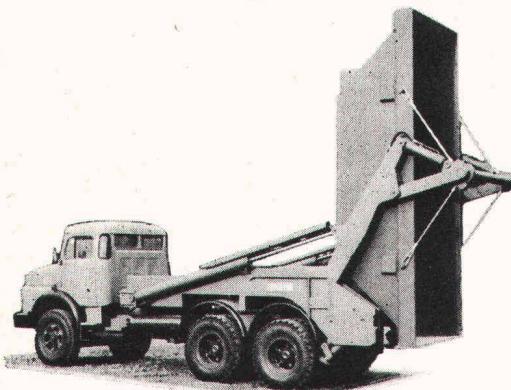
a+a brander

Normbauteile, 8162 Steinmaur, Telefon 01/941397

Représentation pour la Suisse romande:

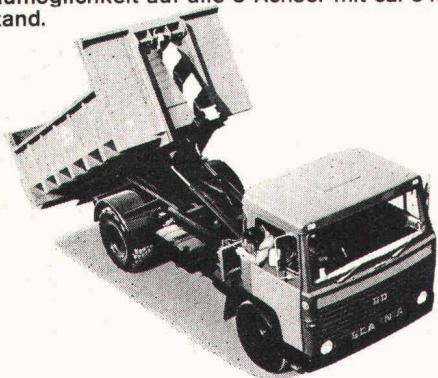
Agence W. Bauer, Maujobia 63, 2000 Neuchâtel, Tél. 038 / 250150

VERLANGEN SIE WIRZ AUFBAUTEN

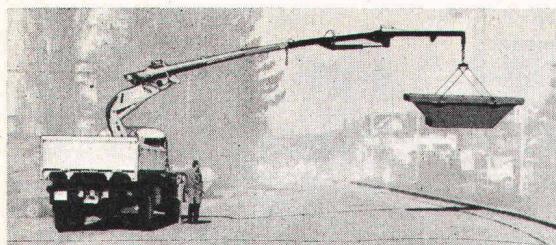


Der **WIRZ WE-LA-KI** ist bereits seit 20 Jahren als robuste Konstruktion bekannt. Mit dem neuen **WIRZ SUPER WE-LA-KI** können die Mulden-Transporte noch rationeller ausgeführt werden.

Aufbaumöglichkeit auf alle 3-Achser mit ca. 3 mtr. Radstand.



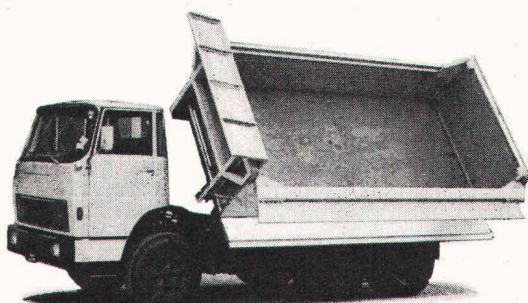
Beim **WIRZ ROLLONOF** (Pat. ang.) auch Abrollkipper genannt, für Paletten und Container bis 16 m² bzw. 40 m³ Inhalt können diese Zubehörteile automatisch angekuppelt, aufgezogen und gekippt werden. Hebekraft 16 Tonnen. Absetzen unter Flur möglich.



Seit einem Jahr vertreten wir die genial konstruierten **PESCI-KRANE**. 15 solche Krane sind bereits in Betrieb, wobei die Typen 777 und 1700 mit 6 Tonnen bzw. 14 Tonnen Hebekraft besonders interessant sind.

Auf dem Gebiet der **UMWELTTECHNIK** leisten wir unseren Beitrag, indem wir 6 verschiedene **KEHRICHT-VERDICHTER** für Container von 0,8 bis 50 m³ konstruiert haben. Sie alle sind den WIRZ-Aufbauten angepasst. Mehr als 50 Verdichter stehen in Betrieb. **NEU: pat. WIRZ Packin 'Tainer**.

Sowohl **LASTWAGEN** wie **AUFBAU** müssen dem Transport-Betrieb angepasst sein. Um Enttäuschungen zu vermeiden, stehen Ihnen unsere geschulten Berater und Konstrukteure zur Verfügung. Wir danken Ihnen für Ihre telefonische Anfrage.



Der erste hydr. 3-Seiten-Kipper wurde vor 50 Jahren von **WIRZ** gebaut. Auch heute noch ist der **WIRZ-KIPPER** die perfektste Konstruktion.



Der **SCHWENKLADER** ist der universellste aller Absetzkipper. Die Länge des Aufbaus beträgt nur 5 Meter, damit die Manövriertfähigkeit des LKW gewährleistet ist. 50 Schwenklader stehen bereits im Einsatz.

ca. 1200 kg mehr Nutzlast, als vergleichbare Aufbauten.



Der **SEITENLADER**, auch Kran-Mobil System Klaus genannt, wird für den Umlad und Strassentransport von Übersee-Containern für 8 – 13 – 22 und 30 Tonnen Nutzlast gebaut. Es ist die beste Vorrichtung für diesen Zweck und wird von den deutschen Bundesbahnen bevorzugt.

WIRZ KIPPER



ERNST WIRZ AG Kipper- und Maschinenfabrik
8707 UETIKON am Zürichsee Tel. 01 / 74 15 31

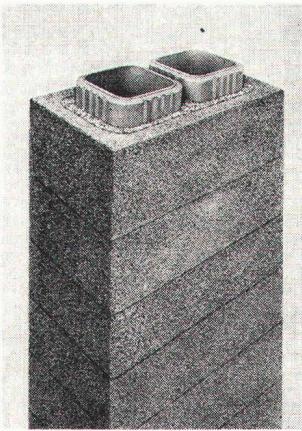
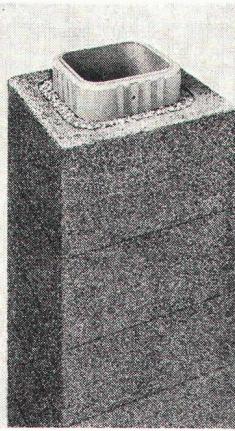
Von aussen gleicht ein Kamin dem andern. Nicht aber von innen!



Kamin ist nicht gleich Kamin; jedenfalls nicht gleich PLEWA-Montagekamin!

PLEWA heisst:

- konsequent dreischalige Konstruktion, daher bestmögliche Dichtheit des Kamins
- strömungstechnisch optimaler Querschnitt, daher geringe Druckverluste und grösstmöglicher Kaminzug
- raumsparender quadratischer Querschnitt und geringe Wandstärken, daher minimaler Platzbedarf bei gegebenem Nutzquerschnitt
- Innenrohr aus feuerfester und säurebeständiger Schamotte, daher gleiche Bauweise vom Sockel bis zur Abdeckplatte



- Leichtbeton-Fertigmantel, in der Regel ohne Vormauerung verputzfertig
- durch Vermiculit-Dämmung hoher Isolierwert, daher geringste Abkühlung der Rauchgase und optimale Zugverhältnisse
- spannungsarmes Bausystem, daher grosse Sicherheit gegen Rissbildung.

Kurzum:

Der PLEWA-Elementkamin ist ein sicherer Problemlöser und ein vollständiges Baukastensystem für einfache und rationelle Montage.

PLEWA
grösster Hersteller von Schamotte-Rohren in Europa.

Fornax AG
Flugplatz, 2540 Grenchen
Telefon 065/8 23 14

Steinzeugfabrik Embrach AG
8424 Embrach
Telefon 01/96 23 21

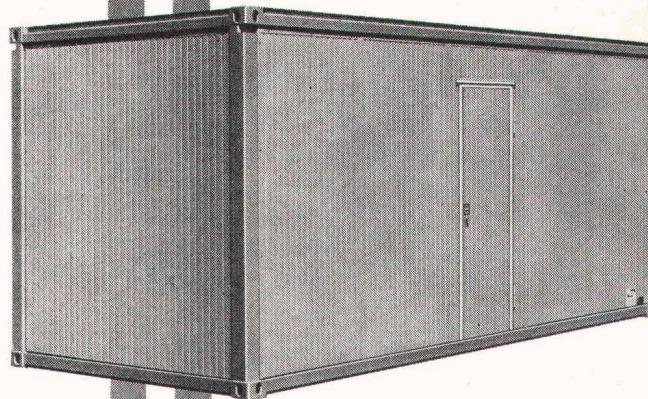
ContainerVariant



Ein wirklicher Container nach Iso-Norm 20 Fuss

Länge 6,05 m
Breite 2,43 m
Höhe 2,59 m

Robuste Stahlrahmen-
Konstruktion mit
8 Container-Ecken

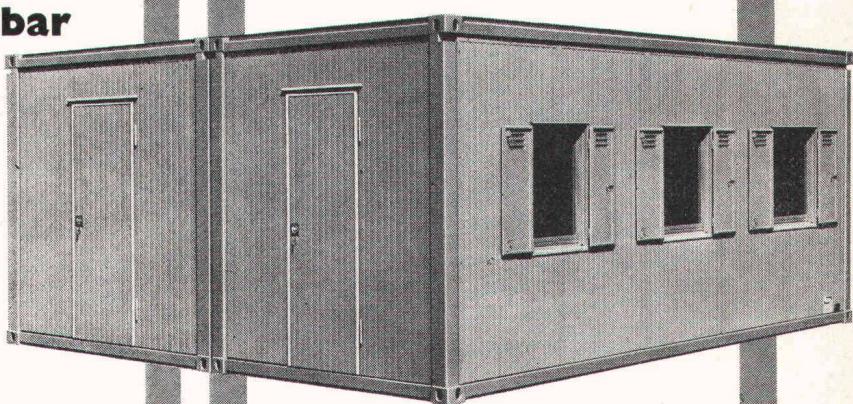


stapelbar endlos erweiterbar

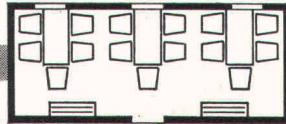
Die Seitenwände
können beliebig aus-
gewechselt werden

JODAG-Variant
für Mannschaft
Büro
Toiletten
Provisorien aller
Art

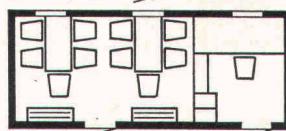
Doppel- und Mehrfach-Einheiten



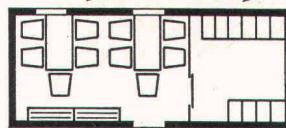
Typ W



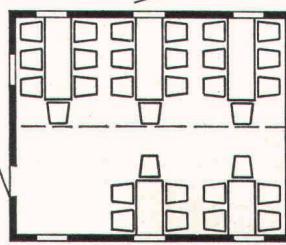
Typ WB



Typ WG



Typ D-W



Klar in Front

liegen die Container JODAG-Variant im Konzept
und in der Konstruktion

Aussenverschalung:

Bodenabschluss aus verzinktem Stahlblech, lackiert
Dachhaut aus Aluminium

Innenverschalung:

PVC-Bodenbelag mit Filzunterschicht
Wände und Dach aus kunststoffbeschichteten
Hartfaserplatten

Vollisolation:

Alle Elemente sind ausgeschäumt

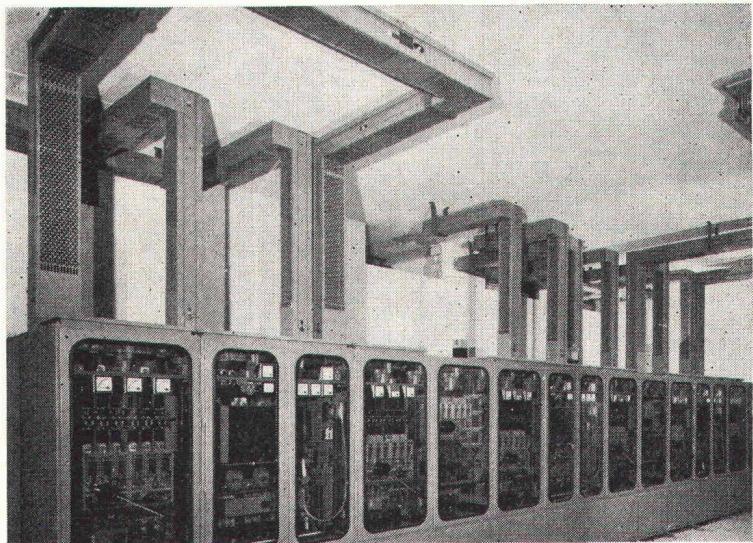
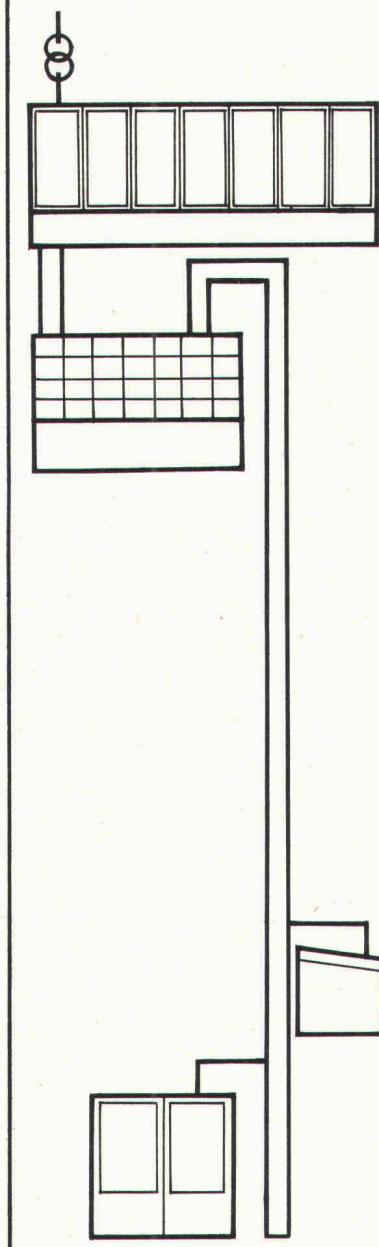


RIGLING

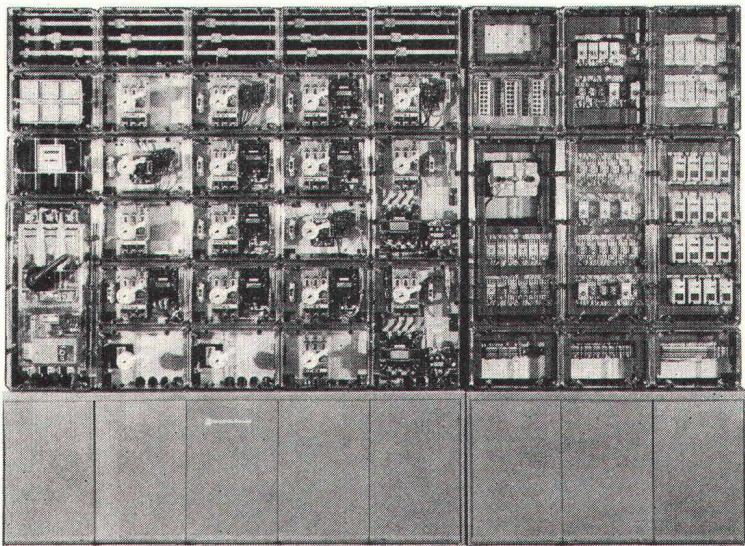
Rigling Baumaschinen AG 8050 Zürich
Telefon 01 / 50 15 30 Leutschenbachstr. 44

KLÖCKNER-MOELLER

plant und baut für die Industrie



Grossverteiler ID 2000 (bis 3000 A)
Stromschiensysteme von 100 bis 2000 A für horizontale und vertikale Montage (z. B. Hochhaus-Steigleistungen)



Unterverteiler Typen ID und IDS
Steuerschränke und Steuerpulte für die vielfältigsten Aufgaben

Und natürlich Schaltgeräte höchster Qualität. Vom Drucktaster bis zum 3000 A Leistungsselbstschalter



A 1 - 73 - CH



KLÖCKNER-MOELLER

Hauptverwaltung:
8307 Effretikon, Vogelsangstrasse 13, Tel. (052) 322421

Weitere Informationen und Beratung
durch die techn. Außenbüros:

3000 Bern, Cäcilienstrasse 21
8603 Schwerzenbach, Zielackerstrasse 1
1000 Lausanne, 28, chemin du Martinet
9202 Gossau SG, Andwilerstrasse

Tel. (031) 453415
Tel. (01) 854411
Tel. (021) 253796
Tel. (071) 852795

Die neuen PEINER-Laufkatzkrane Ein komplettes Programm

BRUN präsentiert die neue Peiner-Krangeneration: Baukrane nach der neuen Norm DIN 15018, Turmdrehkrane mit Nadel- oder Katzausleger und natürlich Laufkatzkrane: Modell SK 71, Modell SK 105, Modell SK 160



SK 71

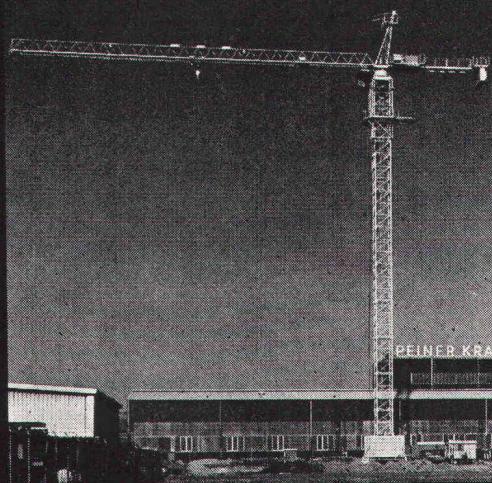
Ausladung	40 m
Tragkraft	1,5 t
max. Tragfähigkeit	8 t

SK 105

Ausladung	45 m
Tragkraft	1,9 t
max. Tragfähigkeit	10 t

SK 160

Ausladung	51 m
Tragkraft	2,5 t
max. Tragfähigkeit	12,5 t



Kaufen Sie keine Katze im Sack. Informieren Sie sich ausführlich und vergleichen Sie bei der Wahl Ihres Kranes. Wir stehen zu Ihrer Verfügung.

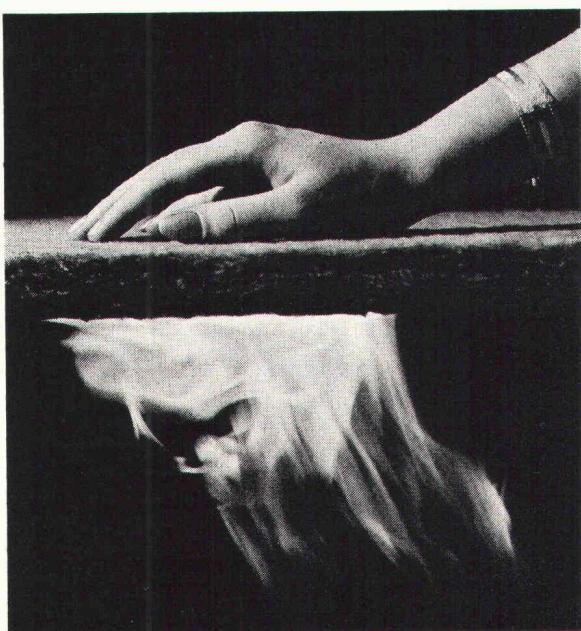
Ihr Partner —

BRUN
Krane — Betonieranlagen — Kompressoren

BRUN + CIE AG
BAUMASCHINEN
CH-6244 NEBIKON
TELEFON 062 86 16 12

Wie Stein halten sie das Feuer ab, wie Wolle die Wärme beisammen:

die Flumroc Isolierprodukte aus Steinwolle.



Weil sie die Wärme beisammenhalten, machen sie die Häuser wohnlich und das Heizenwirtschaftlich. Rechenmäßig beträgt der λ -Wert für Flumroc Isolierplatten 0,035 kcal/mh°C bei 20 °C; Laborversuche ergaben noch günstigere λ -Werte.

Weil sie das Feuer abhalten, verhindern oder verzögern sie das Umsichgreifen eines Brandes (die Brandschutz-Kennziffer für Flumroc Isolierplatten ist VI.4.4.4.).

Und Flumroc Brandplatten, zum Beispiel, halten Temperaturen von 750 °C auf die Dauer, kurzfristig sogar 1000 °C aus, ohne zu schmelzen oder an Volumen und Isoliervermögen zu verlieren. Darum werden sie auch von der Vereinigung kantonaler Feuerversicherungsanstalten offiziell als Brandschutz anerkannt. Andere Flumroc Platten stehen diesen Werten nicht viel nach.

Flumroc AG, 8890 Flums
Telefon 085 311 48



Flumroc widersteht dem Feuer. Nicht nur dem Feuerzeug.

Ich bitte um Gratiszusendung

- Ihrer Dokumentation «Verkaufsprogramm»
- Ihrer Information 401 «Brandschutz im Hochbau»
- (Das Gewünschte bitte ankreuzen)

Einsenden an: Flumroc AG, 8890 Flums

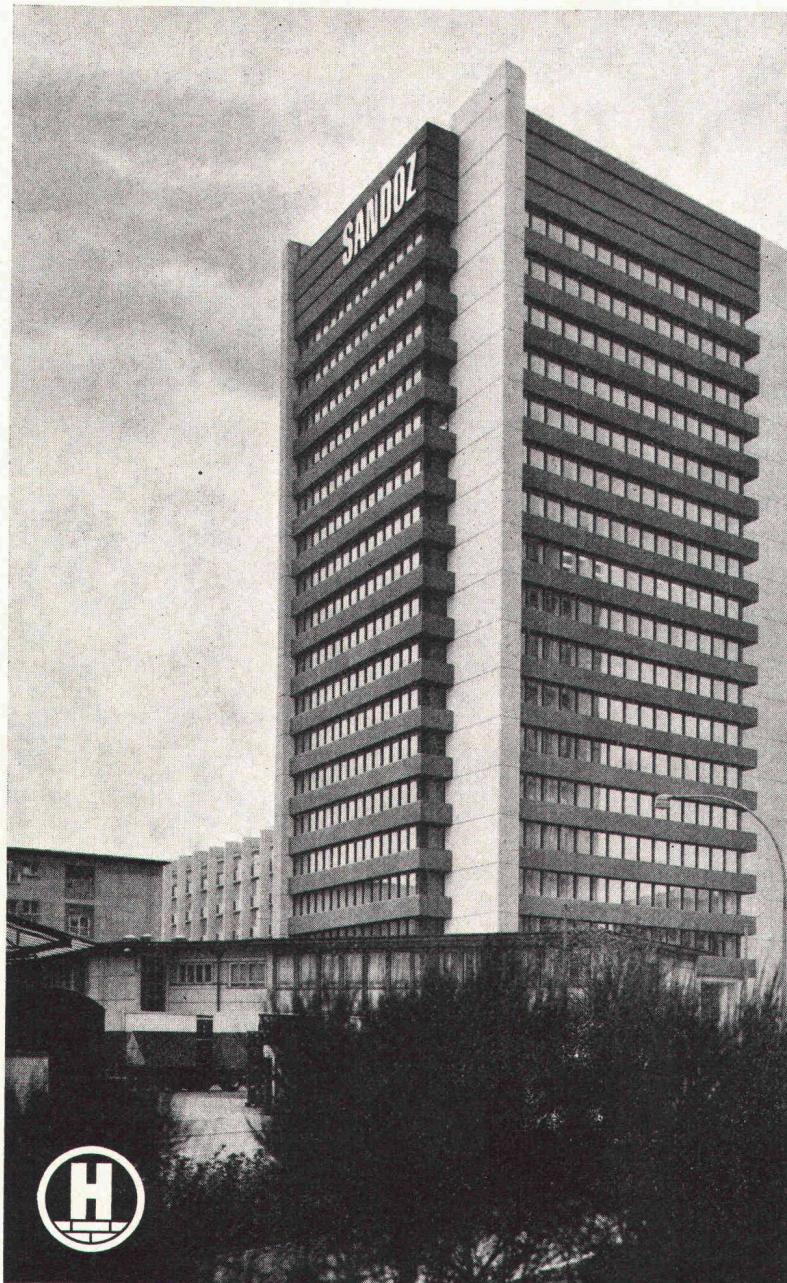
Vorname/Name _____

SBZ A

Firma/Branche _____

Strasse _____

PLZ _____ Ort _____



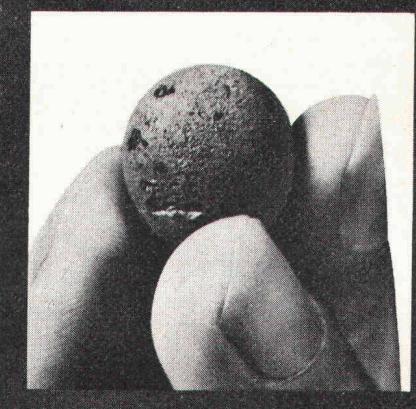
Hochhaus 210 der Firma Sandoz AG, Basel. Der Gebäudekern und die Geschossdecken bestehen aus *Leca hæde*-Beton.

Planung: Burckhardt Architekten SIA, Basel

Statik: Emch + Berger, dipl. Bauingenieure ETH/SIA, Bern

Bauausführung: Stamm Bauunternehmung AG, Basel

Wenn die Erde bebt - *Leca*®



74

Seit das Erdbeben von 1356 grosse Teile der Stadt Basel niederlegte, ist die Rheinstadt am Südende des oberrheinischen Grabenbruches von verheerenden Erdstößen verschont geblieben. Trotzdem wird hier — wie anderwärts — bei der statischen Berechnung von Bauten die Beanspruchung durch Erdbeben mitberücksichtigt.

Von der Masse, die bei einem Erdstoss in Bewegung gesetzt wird, hängt die Dimensionierung und Armierung der beanspruchten Bauteile ab. Je kleiner diese Masse oder — einfacher gesagt — je leichter die Konstruktion, umso wirtschaftlicher lässt sich die Erdbebensicherheit gewährleisten.

Beim Sandoz-Hochbau bestehen der Gebäudekern und die Geschossdecken aus *Leca hæde*-Leichtbeton. Bei gleicher Festigkeit wurde so gegenüber einer Normalbeton-Konstruktion eine wesentliche Gewichts-, also Masseneinsparung erzielt. Diese kommt der Erdbebensicherheit zugute.

Leca ist geblähter Ton, der als Zuschlagsstoff für Leicht- und Isolierbeton verwendet wird.

Leca hæde ist eine Variante von *Leca*-Blähton für Leichtbeton mit hoher Druckfestigkeit. *Leca hæde* wird in speziellen Fällen, namentlich für statisch sehr stark beanspruchte Bauteile eingesetzt.

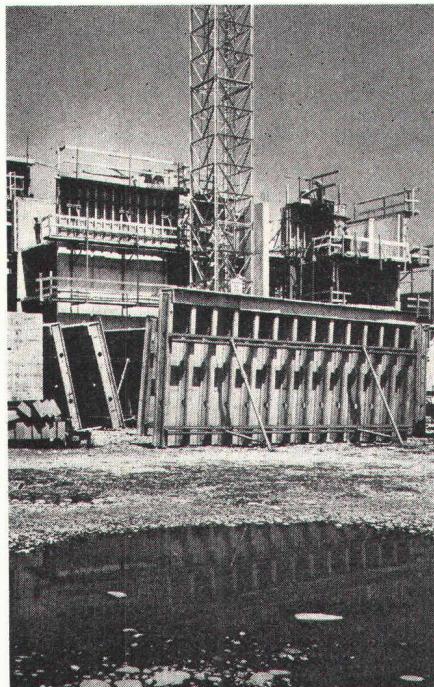
AG **HUNZIKER** + CIE

Baustoff-Fabriken in Olten, Brugg, Zürich, Landquart, Bern, Pfäffikon SZ

Conrad Kern AG

baut für Sie

Wand-schalungen



Die im Baukastensystem aufgebaute Wand-schalung kann in einzelnen Elementen oder in Serie zusammengebaut werden.

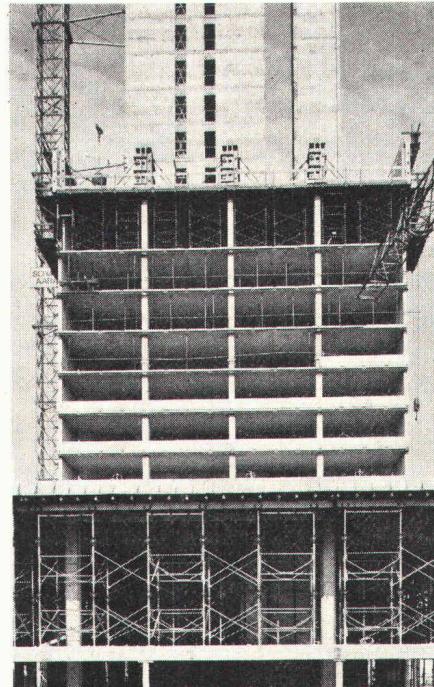
Schalhaut, Schalungsträger, Wandriegel, Bindstellen, Innen- und Aussenecken sind aufeinander abgestimmt und bilden zusammen eine Einheit.

Mit der Wandschalung erzielen Sie im Sicht- und tapezierfähigen Betonbau sehr gute Resultate.

Die Wandschalung eignet sich für Hochbauten, Industriebauten, Einstellhallen, Treppenhäuser, Liftschächte, Silos, Brückenpfeiler, Kamine, Stützmauern.

Unsere Erfahrung: 700 000 m² geschaltete Fläche, erstellt mit unseren Monteuren.

Decken-schalungen



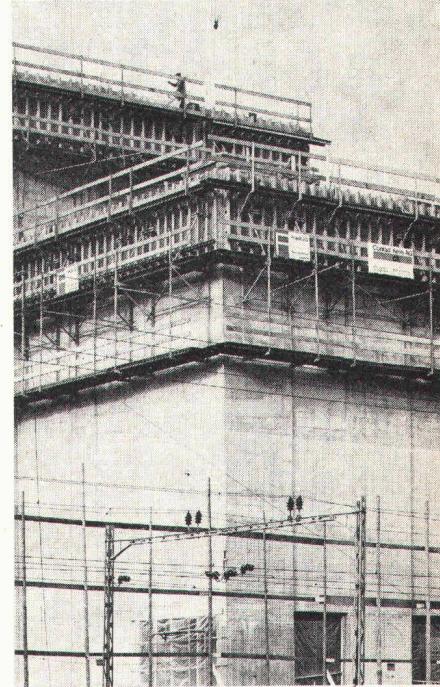
Die Schalung und Spriessung ist im Decken-schalwagen zu einem miteinander umsetzbaren System vereint.

Die Höhe, Breite und Länge sowie die Tragkraft kann in der Schalung und in der Unter-spriessung dem Objekt angepasst werden. Sie bilden eine Einheit und sind aufeinander abgestimmt.

Die Montage und Demontage sowie das Umsetzen sind denkbar einfach. Sie kann ohne weiteres von Hilfskräften ausgeführt werden. Der Deckenschalwagen eignet sich für Hochbauten, Industriebauten, Terrassenhäuser, Einstellhallen und Lehrgerüste.

Unsere Erfahrung: 600 000 m² geschaltete Fläche, erstellt mit unseren Monteuren.

Kletter-schalungen



Die Kletterschalung vereint die Schalung und Gerüstung zu einem miteinander umsetzbaren System.

Mit der Kletterschalung erzielen Sie im Sicht- und tapezierfähigen Betonbau erstaunliche Resultate.

Die drei geschlossenen Gerüstgänge bieten grösste Sicherheit für alle Schalarbeiten. Die Kletterschalung eignet sich für Hochbauten, Treppenhäuser, Liftschächte, Silos, Brückenpfeiler, Kamine und Stützmauern.

Unsere Erfahrung: 80 000 m² geschaltete Fläche, erstellt mit unseren Monteuren.

Unsere Fachleute erklären Ihnen gerne die Vorteile dieser Systeme, die Sie mieten oder kaufen können.

ck

Conrad Kern AG

Filiale Basel

Filiale Bern

Filiale Lausanne

Filiale Tessin

Filiale Zürich

Abteilung Schalung

8105 Regensdorf

4153 Reinach

3052 Zollikofen

1024 Ecublens

6517 Arbedo

8105 Regensdorf

6210 Sursee

Althardstrasse 147

01 840 21 21

Duggingerstrasse 6

061 76 76 55

Kirchlindachstrasse 46

031 57 32 22

En Vallaire

021 35 63 93

Althardstrasse 147

092 25 93 17

Grenadierstrasse

045 21 32 55

Rütschi-Pumpen mit höherem Wirkungsgrad sparen bis zu 20% Energie.

Und damit gutes Geld.

Gemeinde Münchenstein



Gemeinderat

K. Rütschi AG
Pumpen
5200 Brugg

Münchenstein, 18. Januar 1973 Zu/n

Pumpwerk Hofmatt.

Sehr geehrte Herren,

In Beantwortung Ihrer Anfrage vom 5. Januar 1973 können wir Ihnen folgendes mitteilen:

Die fragliche Pumpe wurde im März 1935 in Betrieb genommen. Anstandslos lief sie bis ins Jahr 1946, wo das Lager auf der Druckseite ersetzt werden musste. Bis 1968 sind eben ebenfalls weitere Reparaturen aufgetreten. Damals wurde das erwähnte Lager gegen ein Oeldrucklager ausgetauscht. Seither läuft die Pumpe wieder störungsfrei.

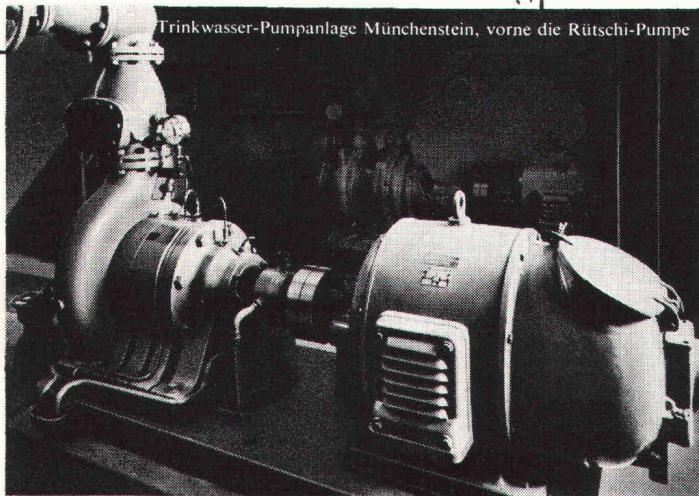
Die Pumpe war in der ersten Zeit durchschnittlich zu 30% in den letzten 20 Jahren im Mittel während 40% in Einsatz. Sie forderte seit ihrer In Betriebnahme rund 25 Mio m³ Trinkwasser.

Auch heute noch erfüllt sie ihren Dienst zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Wir hoffen Ihnen mit diesen Angaben gedient zu haben und grüssen Sie.

mit vorzüglicher Hochachtung
NAMENS DES GEMBINDERATES
Der Präsident: Der Verwalter:

F. Wiegler *M. Schmid*



RÜTSCHI PUMPEN

K. Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg, Telefon 056/410455

ALBRECHT

1935: Im Zug des Ausbaus der Wasserversorgung Münchenstein wird eine zweite Pumpe in Betrieb genommen — eine Rütschi-Pumpe mit 82,5% Wirkungsgrad. (Die erste, ein anderes Fabrikat, hat einen Wirkungsgrad von 71%.) Dieser Unterschied zeigt sich auch im Stromverbrauch. Die erste Pumpe benötigt pro Kubikmeter gepumptes Wasser 0,424 kWh, die zweite 0,365 kWh, also 16% weniger.

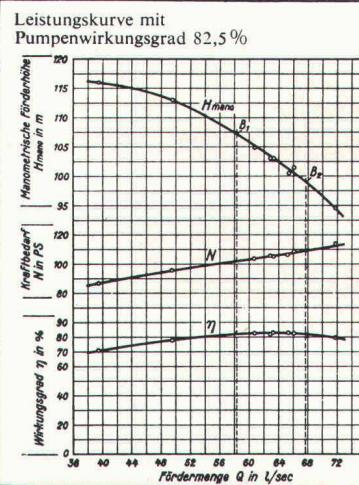
In den vergangenen 38 Jahren hat nun die Rütschi-Pumpe rund 25 Millionen Kubikmeter Trinkwasser von der Quelle 103 Meter hinauf ins Reservoir gepumpt. Machen wir einmal die Rechnung, wieviel diese bessere Pumpe der Gemeinde Münchenstein gespart hat (gleiche Betriebsdauer beider Pumpen vorausgesetzt):

25 Mio m ³ à 0,424 kWh	=	10,600 Mio kWh
25 Mio m ³ à 0,365 kWh	=	9,125 Mio kWh
Unterschied also		1,475 Mio kWh

Das macht dann bei einem Strompreis von 6 Rappen je kWh

88 500 Franken

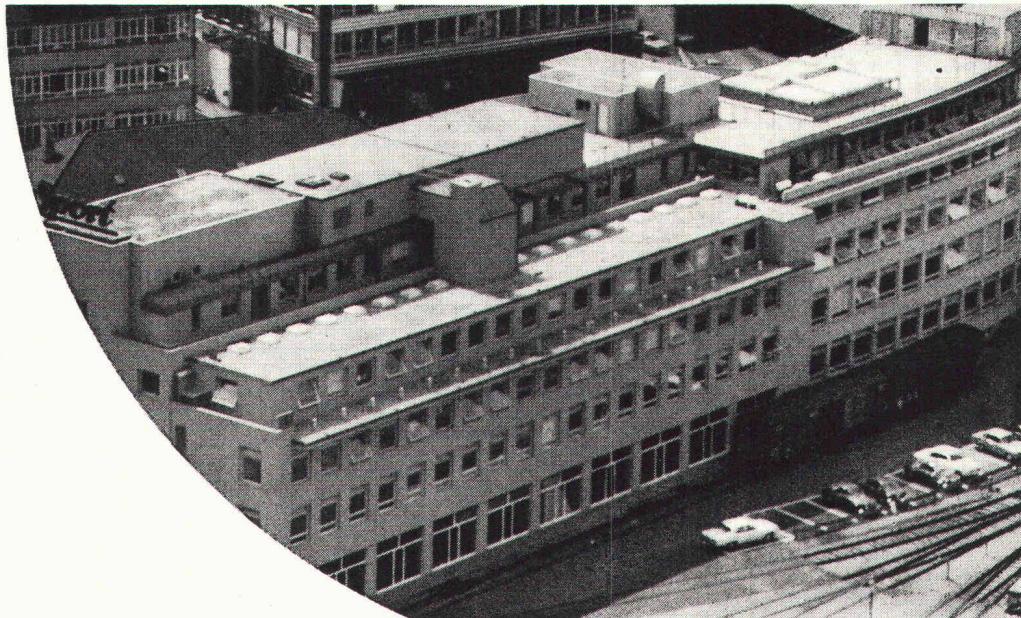
oder rund das 6fache, was heute eine solche Pumpe kostet. Ein Beweis für die Bedeutung des «Wirkungsgrades». Und ein Beweis dafür, dass es sich immer lohnt, auch die Betriebskosten unter die Lupe zu nehmen. Man wählt deshalb am besten eine Rütschi-Pumpe.



Hier
druckten
wir
einst

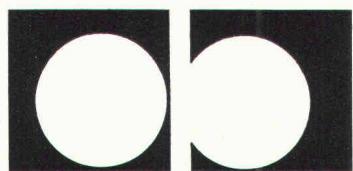


Hier
produzieren
wir
jetzt



Seit 70 Jahren wird die
Schweizerische Bauzeitung in unserem
Hause hergestellt.

Wir danken für die jahrzehntelange Treue,
Verbundenheit und Freundschaft.
Zum Jubiläum und für die Zukunft
wünschen wir alles Gute.



Offset+Buchdruck AG
Staffelstrasse 10, 8021 Zürich, Tel. 01/36 71 74

Erfahrungen machen reicher.

So oder so.

D&M

Egal, ob Sie gute oder schlechte Erfahrungen machen – Sie gewinnen immer. Denn Erfahrungswissen ist jeder Spekulation überlegen. Und aus Erfahrung wird man klug.

Aber leider kann man nicht jede Erfahrung selber machen. Deshalb muss man sich hin und wieder an diejenigen halten, die bestimmte Erfahrungen schon gemacht haben. An uns zum Beispiel.

Seit über 65 Jahren sind wir im Geschäft. Wir kennen alle Probleme auf dem Bau. Wir haben unsere Erfahrungen mit den Herstellerfirmen. Wir haben Erfahrung mit den Kundenwünschen. Und – wir haben Erfahrung mit unseren Maschinen; denn täglich hören wir, wie sie sich in der Praxis bewähren. Und da sie meist zu Hunderten im Einsatz sind, machen wir unsere Erfahrungen hundertfach. Fragt sich also nur noch, ob man sich auf unsere Erfahrung verlassen kann. Aber dafür bürgen wir schliesslich mit unserem Ansehen.



- aus Erfahrung klug

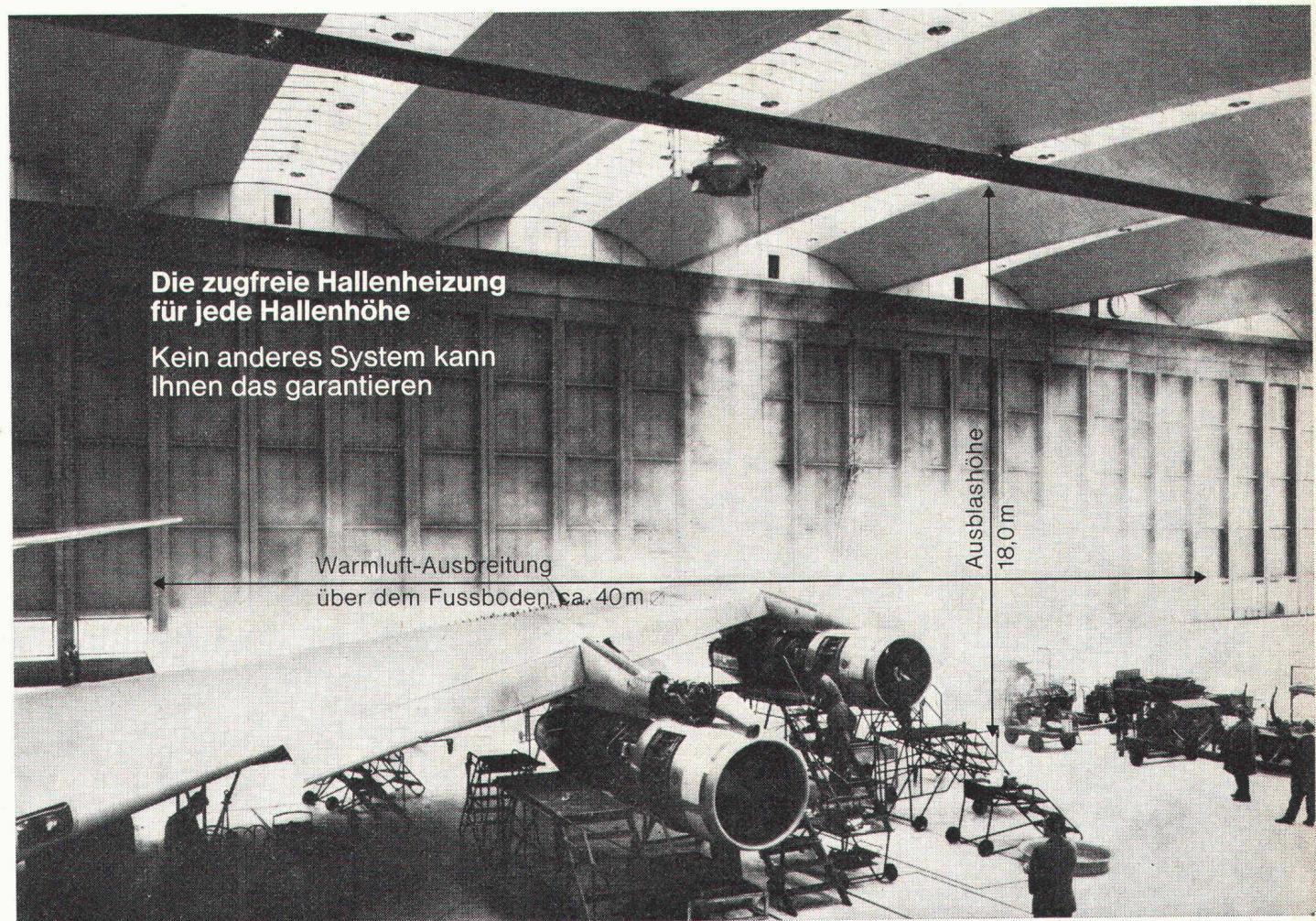
MBA, 8600 Dübendorf, Tel. 01 820 00 21

Maschinen und Geräte für Planierung, Erd- und Kiesaushub, Felsausbruch, Fördern und Heben, Sand- und Kiesaufbereitung, Betonaufbereitung und Betonverarbeitung, Strassenbau, Grund- und Wasserbau, Fördern und Transport von Staubgut u.a.m.

Servicestellen und Ersatzteildienst in Dübendorf: Tel. 01 820 00 21, 6911 Grancia: Tel. 091 54 50 29, 4322 Kirchberg: Tel. 034 45 35 25, 7320 Sargans: Tel. 085 246 90, 1373 Chavornay: Tel. 024 5113 79, 6410 Goldau: Tel. 01 820 00 21

RADIAL-DECKENLUFTHEIZAPPARATE

das Luftheizsystem mit Zukunft



Diese Aufnahme zeigt deutlich, wie sich die Warmluft über dem Fussboden (und nicht an der Decke) ausbreitet.

INDUSTRIEHALLEN
LAGERHALLEN
WERKSTÄTTEN

TURNHALLEN
SAALBAUTEN
HALLENBÄDER

GROSSVERKAUFSRÄUME

Für alle Fälle:
Eine kompromisslose Lösung.
EIN KLARES KONZEPT:

RADIAL-DECKENLUFTHEIZAPPARATE, WEIL
... gleichmässige Luftverteilung vom Fussboden
bis zur Decke
... keine Zugerscheinungen
... kein Platzverbrauch
... wirtschaftlich
... kürzeste Aufheizzeit

OB DIREKTBEFEUERT ODER MIT WASSER, DAMPF, THERMOÖL ALS HEIZMEDIUM

Verlangen Sie unverbindlich unsere ausführliche Dokumentation

HENRI RÜHLI

ING.-BÜRO

8200 SCHAFFHAUSEN

VORSTADT 18 TELEFON 053 / 4 79 13 und 4 31 85

WÄRME - + KÄLTETECHNIK

GENERALVERTRETUNG DER FA. TH. KLEIN, LUDWIGSHAFEN

Die exklusive
schwarze Perle
für anspruchsvolle
Böden

Bituperl

WIRTSCHAFTLICHKEIT
UND FORTSCHRITT

mit Bituperl

ein Minimum an Arbeitsaufwand
ein Maximum an Wirkung

mit Bituperl

Trockene Unterlagsböden
– keine zusätzliche Baufeuchtigkeit

mit Bituperl

Vollisolation
– nie mehr kalte Füsse

Die technischen Beratungsdienste Bois Homogène S.A. St-Maurice und WESSPAN Lengwil stehen kostenlos und unverbindlich zu Ihrer Verfügung. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.



homogen

Bois Homogène SA, 1890 St-Maurice, Tel. (025) 3 63 33

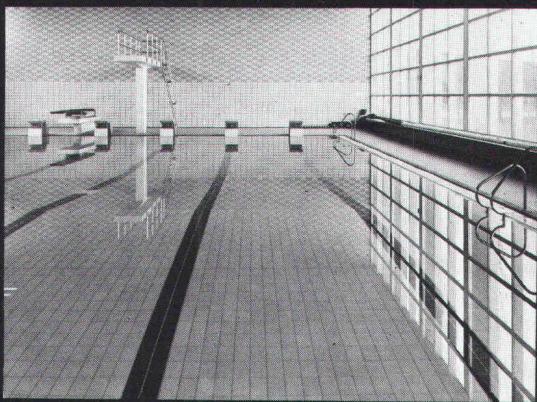
WE SPAN

Hans Wenger, 8574 Lengwil, Tel. (072) 8 29 52

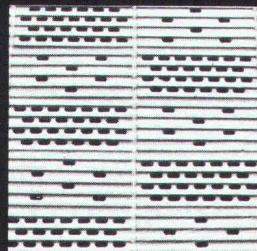
DPG

DORTMUND

**Nichts ist kostspieliger als Erkenntnisse,
die zu spät kommen. Unsere Beratung steht am Anfang.
Und kostet nichts.**



So auch im Bäderbau. Hinterher ist man immer klüger. Und die Sache meist teurer. Beckenverkleidung? Bäderformsteine? Farben und Formen? Trittsicherheit? Schallabsorption? Wand- und Bodenfliesen für Fitnessräume und medizinische Anlagen. Ein paar Fragen. Von vielen. Wir haben darauf Antworten: Ein lückenloses Bäderprogramm. Natürlich. Und Spaltplatten. Fliesen. Mosaik. Kunststoff-Elemente. Auf die jeweilige Anforderung abgestimmt. Und einen Beraterservice, der (kostenlos) dafür sorgt, daß Sie schon vorher klüger sind. Und die Sache nicht teurer wird.



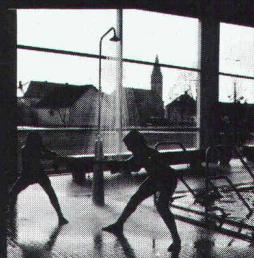
**1. AGROB-Akustik-
steine für die
wirkungsvolle
Lärmbekämpfung**

Mit den zwei Stein-
sorten – 26 und
6 Löcher – kann in der
Kombination jeder Fre-
quenzbereich abge-
deckt werden.
(Prospekt „Akustik-
steine“ anfordern)



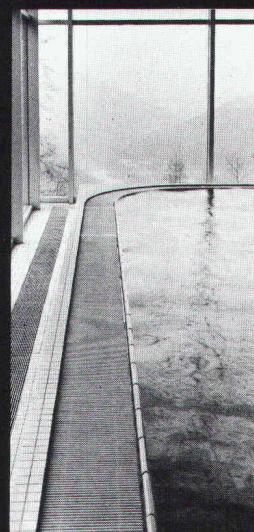
**2. Wand- und Boden-
fliesen, Feinklinker**

Glasierte und unglasierte keramische Beläge für alle Nebenräume, wie Milchbar, Fitness-Center und medizinische Anlagen. (Spezial-Prospekt auf Anfrage)



**3. Trittsicherheit
optimal gelöst**

Speziell für den Barfußbereich entwickelt: non-slip Mosaik mit Anti-rutsch-Effekt. Angenehmer Tritt bei hoher Sicherheit. Getestet in langen Versuchsreihen. (Prospekt Nr. 31 anfordern)



**4. Hochgezogener
Wasserspiegel**

Aktuelle Überflutungs-
systeme mit AGROB-
Formsteinen. Wir bieten
noch andere Möglich-
keiten. (Prospekt Nr. 82
und 84 anfordern)

AGROB
Aktiengesellschaft
Repräsentant
Schweiz
Renato Borsani
Gustavstraße 6
CH-8406 Winterthur
Telefon 228332

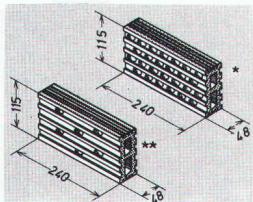
AGROB

Das AGROB-Spaltplatten-Programm ist ausgerichtet auf jede Schwimmbadgröße, Betriebsart und Wasserbeschaffenheit, in der Halle wie im Freien. Eigenschaften: Gütewert nach DIN 18 166 (belegt durch amtliche Prüfungszeugnisse). Scharffeuerglasiert, glänzend oder matt, haarrissefest, glatt in der Oberfläche, deshalb schmutzabweisend und selbsteinigend, beständig gegen Frost und Temperaturwechsel, säuren- und laugenfest, licht- und farbbeständig, stoßfest und ritzhart. Die Sortierung erfolgt nach Größe und Brandfarbe. Sie bürgt für absolute Maß- und Farbgleichheit. Die neue Stegausbildung auf der Rückseite der Platte gewährleistet absolut sichere Haftung mit dem Baukörper, sowohl bei

konventioneller Verlegung als auch bei der Verlegung im Dünnbett und hat hier noch den Vorteil des sehr geringen Materialverbrauchs. Auf Anforderung stellen wir eine Formblattsammlung mit Ausschreibungstexten für die einzelnen Leistungen des Fliesenlegers zur Verfügung. Unser technischer Service: Erstellen von Verlegeplänen, Konstruktionsdetails, Massenauszügen und Ausschreibungstexten. Unser Atelier berät Sie auch gerne bei speziellen Farbgestaltungen und Bildentwürfen. Der gesamte Service ist für Sie unverbindlich und kostenfrei.

AGROB

Aus dem Spezialprogramm »Bäderformsteine«

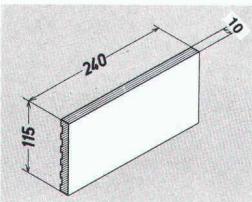


F. Nr. 0600

Akustikstein mit 26 Löchern

F. Nr. 0610

Akustikstein mit 6 Löchern



F. Nr. 1100

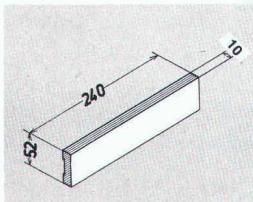
NF glasiert 10 mm stark, unglasiert 15 mm stark;

F. Nr. 1110

unglasiert 20 mm stark

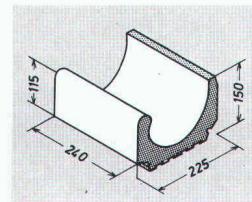
F. Nr. 1120

unglasiert 25 mm stark



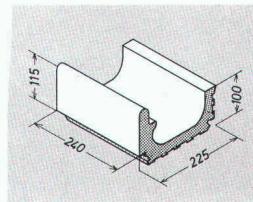
F. Nr. 2120

Riemchen glasiert 10 mm stark, unglasiert 15 mm stark



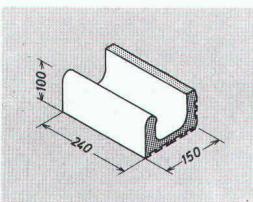
F. Nr. 5100

Überlaufrinne »Wiesbaden« normale Größe



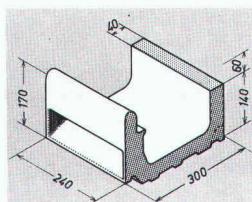
F. Nr. 5170

Überflutungsrinne »Wiesbaden« kleine Größe



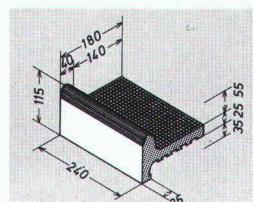
F. Nr. 5110

Überlaufrinne »Wiesbaden« kleine Größe



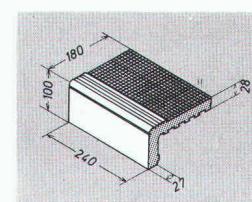
F. Nr. 5150

Überflutungsrinne



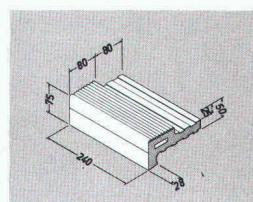
F. Nr. 5460

Beckenrandstein mit Wulst, Trittfäche gewaffelt



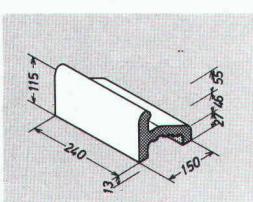
F. Nr. 5400

Beckenrandstein, Trittfäche gewaffelt



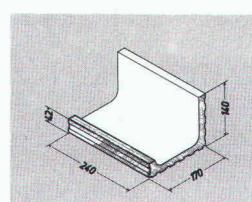
F. Nr. 5480

Beckenrandstein mit tieferliegendem Auflager



F. Nr. 5180

Überflutungsrinne »Berlin« Beckenrandstein



F. Nr. 5190

Überflutungsrinne »Berlin« Ablaufrinne

Repräsentant
Schweiz

Renato Borsani
Gustavstraße 6
CH-8406 Winterthur
Tel. 228332

Wenn das Bauen teurer wird,
muss man das Geld besser einsetzen.

Amrein-Pieren 74/34

Bauen Sie auf Sicherheit mit Holorib

Sicher heisst: Von der EMPA statisch, dynamisch und auf Brandwiderstand geprüft und ausgezeichnete Resultate erreicht. Seit 10 Jahren wird Holorib in der Schweiz mit Erfolg eingesetzt. Alle kantonalen Brandversicherungsanstalten haben Holorib als einziges Verbunddeckenblech bis zu F90 ohne zusätzlichen Brandschutz anerkannt.

Sicher ist besser.

Bauen Sie rationeller. Mit Holorib erübrigen sich Schalung und Armierung. Das Aufhängeproblem ist durch die schwalbenschwanzförmige Rippe und mit Holo-clips bereits gelöst. Holorib kann gleichzeitig auf mehreren Stockwerken verlegt werden (3 Mann schaffen pro Tag gut 500 m²).

Rationeller ist besser.



Holowall ist die neue selbsttragende Innenwand-Kassette (mit oder ohne eingeschäumte Isolation), die rasch und einfach montiert wird. Verlangen Sie die Unterlagen.

Informiert sein ist besser.

Holorib SA
2, rue Vallin, 1201 Genève
Telefon 022/31 81 60

Flughof 2, Kloten
Bauherrschaft:
F.I.G., Zürich
Architekt:
Gebr. Pfister, Zürich
Ingenieur:
Max Walt, Zürich
Stahlbau:
Konsortium Schweiz. Stahlbauer

Holorib[®]

Informiert sein ist besser. Senden Sie mir bitte Unterlagen über:

Holorib Holowall (Innenwand-Kassetten)
 Holodeck Holorib-DLW (Warmdachelemente)

Firma

Adresse

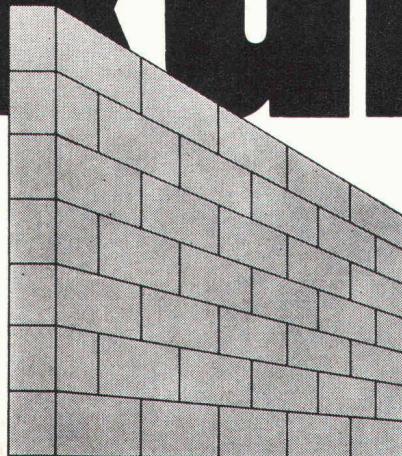
Sachbearbeiter

Holorib SA, 2, rue Vallin, 1201 Genève, Telefon 022/31 81 60

preTon

heisst Zukunft

Für uns hat die Zukunft begonnen. Wir versetzen stockwerkhohe preTon-Elemente. Und das mit Erfolg im Wohnungs- und Industriebau sowie bei öffentlichen und landwirtschaftlichen Bauten. preTon-Wandelemente wurden von uns entwickelt. Sie werden verputzt oder als Sichtbackstein-Mauerwerk angewendet.



Vorteile der Backstein-Elementbauweise:

hohe Flexibilität
wesentliche Verkürzung der Bauzeit
wetterunabhängige Fertigung
einfaches Versetzen
gesundes Wohnen bei angenehmstem Raumklima

Auf unseren «Lorbeeren» ruhen wir uns nicht aus. Ständig verbessern wir die Fertigungsmethoden. Rufen Sie uns an. Nehmen Sie unser «know how» in Anspruch. Wir arbeiten stets an der Zukunft des Bauens.



**KELLER AG
ZIEGELEIEN**

Abteilung preTon
8422 Pfungen
Telefon 052/311021

Die neue Generation ist da!



40 RS 60

40 RS 70

50 RS 80

Ausladung

8—33 m

13—35 m

13—40 m

Tragkraft

4800—1200 Kp

5000—1500 Kp

6000—1500 Kp

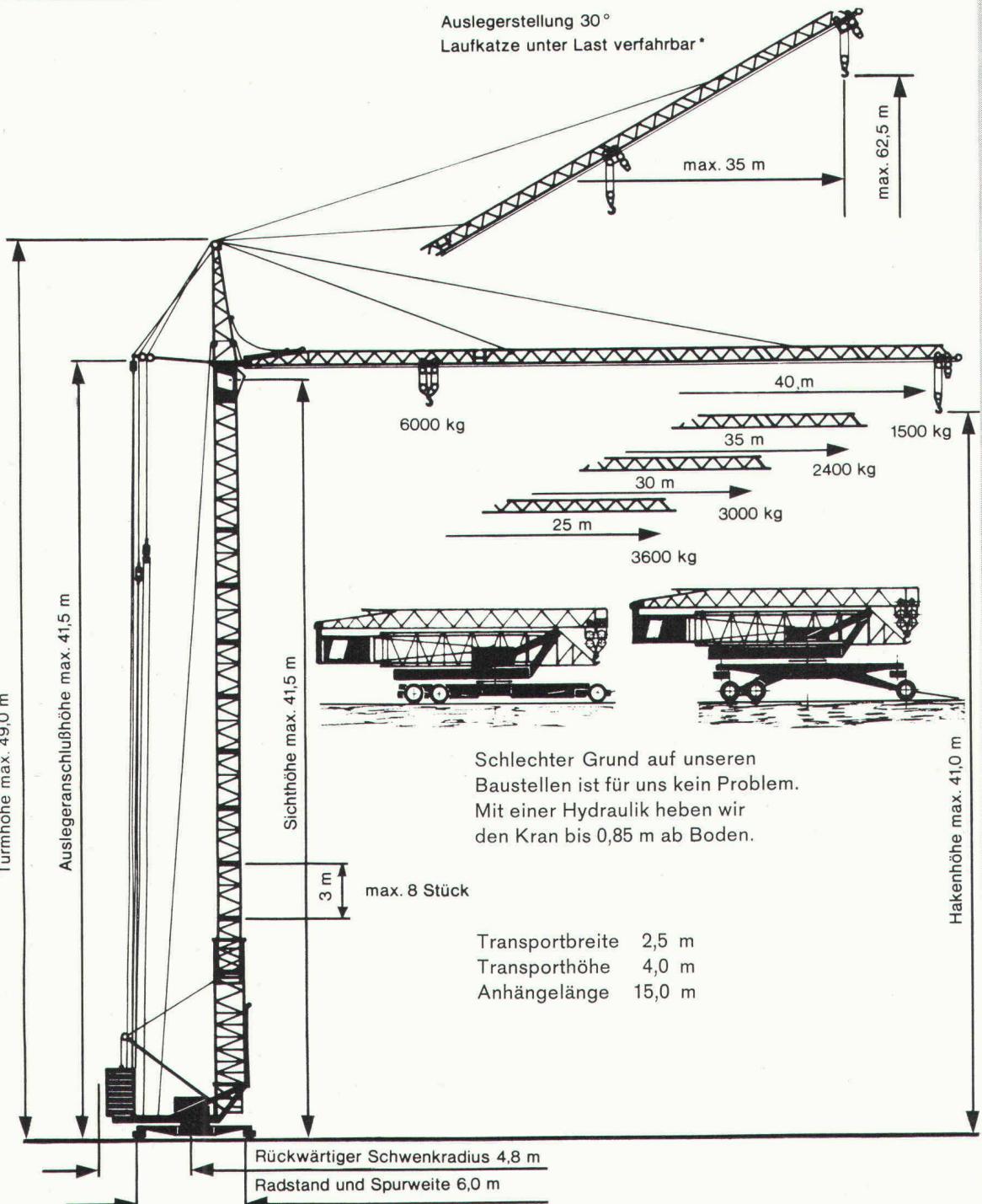
Hakenhöhe bis

32 m

48,5 m

62,5 m

Auslegerstellung 30°
Laufkatze unter Last verfahrbar *



Schlechter Grund auf unseren
Baustellen ist für uns kein Problem.
Mit einer Hydraulik heben wir
den Kran bis 0,85 m ab Boden.

Miete
—
Miete-Kauf
—
Kauf

Wir
beraten
Sie
gerne

Weitere
4 Typen
lieferbar

KRAN + BAUMASCHINEN AG

8902 URDORF-ZÜRICH — SCHÜTZENSTRASSE — TELEFON 01/ 98 22 41 — TELEX 53 350

Stelcon

Keramische Wand- und Bodenbeläge

- ▶ Grosse Auswahl an Plattenmaterialien
- ▶ Fachgemäss Arbeitsausführung
- ▶ Termingerechte Bedienung

STELCON AG

Dynamoweg 40
Tel. 01 / 48 57 00

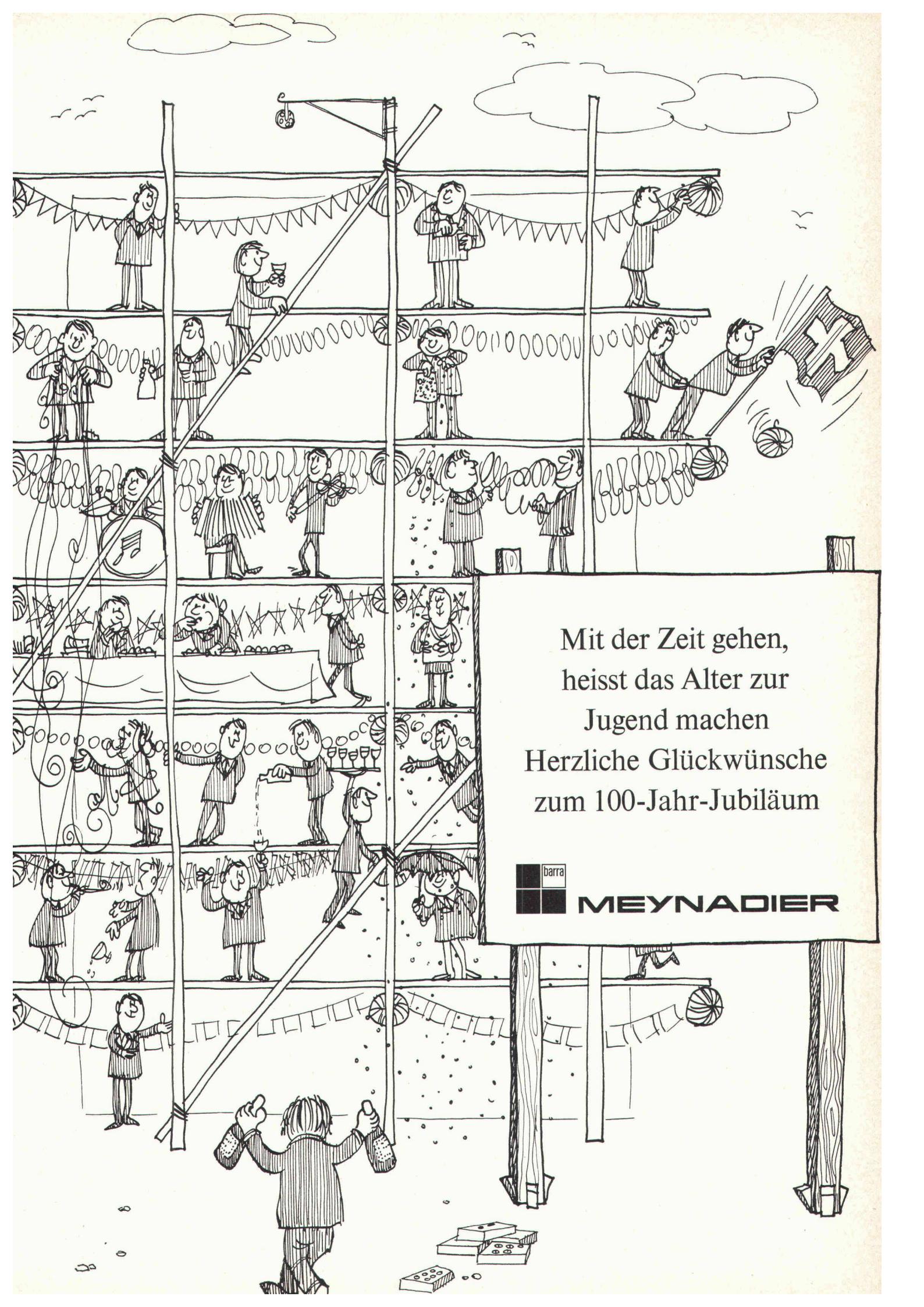
8050 ZÜRICH

Freies Gestalten mit Vorfabrikation!

«Tuchschmid» Stahlbauten



Gebr. Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld

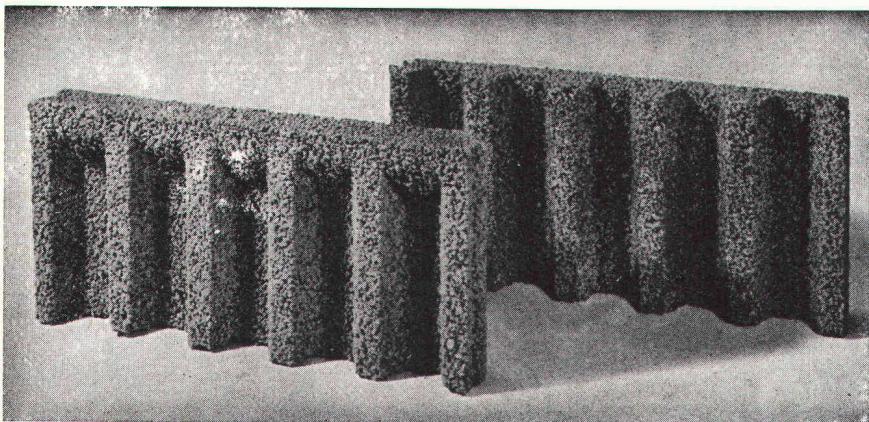


Mit der Zeit gehen,
heisst das Alter zur
Jugend machen
Herzliche Glückwünsche
zum 100-Jahr-Jubiläum



MEYNADIER

ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen:	Sickerstein und Abdeckplatte
Masse:	50 × 25 × 6 cm
Gewicht:	10 kg
Preis:	Fr. 8.— pro m ² (Fr. 1.— pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch
die Handelsgenossenschaft des SBV
und den Baumaterialienhandel

Element und Baustein AG
(vormals E. Jucker)

8307 Kindhausen-Effretikon
Telefon 01 / 86 41 90



Ihr Vorteil: Einsparungen

- durch rationelle Erstellung eines besseren Entwässerungssystems
- an Verschleiss von Schalungsmaterial und dessen Transportkosten

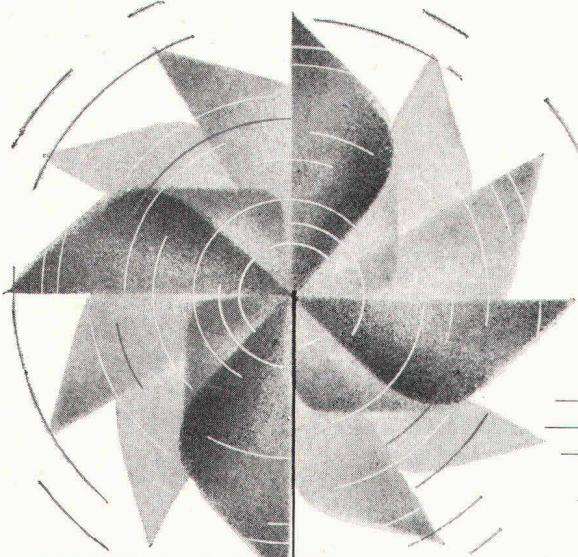
Ihr Vorteil: Verbesserung

- der Entwässerung des Erdreichs
- Belüftung der Fundamente
- der Kanalisation des Sickerwassers

Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

- durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

WERA löst alle Lüftungsprobleme



WERA AG, Bern

Beraten, Projektieren und Ausführen von

- Klimaanlagen für Fabriken, Verwaltungen, Spitäler, Schulen, Hotels, Kinos, Wohnhäuser usw.
- Anlagen für Lüftung, Luftbefeuchtung, Entnebelung usw.
- Warmluftheizungen für Kirchen, Kinos, Grossräume usw.

Alle Anlagen werden im eigenen Ingenieurbüro
projiziert
und von unsren Spezialisten am Ort montiert.

WERA

Lufttechnische Anlagen

3000 Bern, Gerberngasse 23-33
Telefon 031 227751