

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 89 (1971)
Heft: 36

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: 22.02.2026

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

neu in unserem Verkaufsprogramm **ABS** **Baupumpen**

Leicht transportable, trockenlaufsichere
Schmutzwasserpumpen mit grosser Lei-
stung für den Baustellenbetrieb.
Fördermengen je nach Pumpentyp von
500 bis 3150 Liter/Min.



8304 Wallisellen
Kriesbachstrasse 1
Telefon 051-93 39 33
Machines d'entreprise
Route Cantonale, 1162 St-Prex
Téléphone 021-76 13 91
Charles **Keller**
Baumaschinen

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

89. Jahrgang Heft 36

Zürich, 9. September 1971

Inhalt

Anwendungsbeispiele zur Berechnung segmentierter Radialgleitlager endlicher Breite bei instationärem Betrieb. Von H. H. Ott und Z. E. Varga	899*
Das Hotel «Atlantis» in Zürich. Arch. H. und A. Hubacher-Constam und P. Issler	907*
Zum Hotelbau in Grossstädten	913
Förderung der Isotopenanwendung in der Bauindustrie. Von der Schweiz. Vereinigung für Atomenergie	913
Zum 60. Geburtstag von Prof. O. Zweifel. Von G. Oplatka	914

Umschau

Neue Bohrtechnik. Schweizerisch-englisch-norwegische Zusammenarbeit für Ingenieurdiestleistungen	914
Die Neubauten der Maschinenfabrik der Heberlein & Co. AG in Wattwil	915

Nekrolog

K. Baumann, H. Jenny	915*
H. Rüesch	916
C. v. Brodowski, J. Friedli	917

Buchbesprechungen

Industrieabwasser 1971, vom Deutschen Kommunalverlag. Das Schwimmbüchsenlager unter instationärer Belastung, von P. A. Fink	917
---	-----

Wettbewerbe

Primarschulhaus in Oberwil BL. Fabrikerweiterung der Bulova Watch Company in Biel	917
Gussglas-Wettbewerb, Düsseldorf	918

Ankündigungen

Aargauer Kunsthaus, Aarau. Kunsthaus Zürich. Galerie Zisterne, Aarau. Werden wir morgen so bauen und wohnen? UK technical contributions to the 6th FIP Congress published	918
---	-----

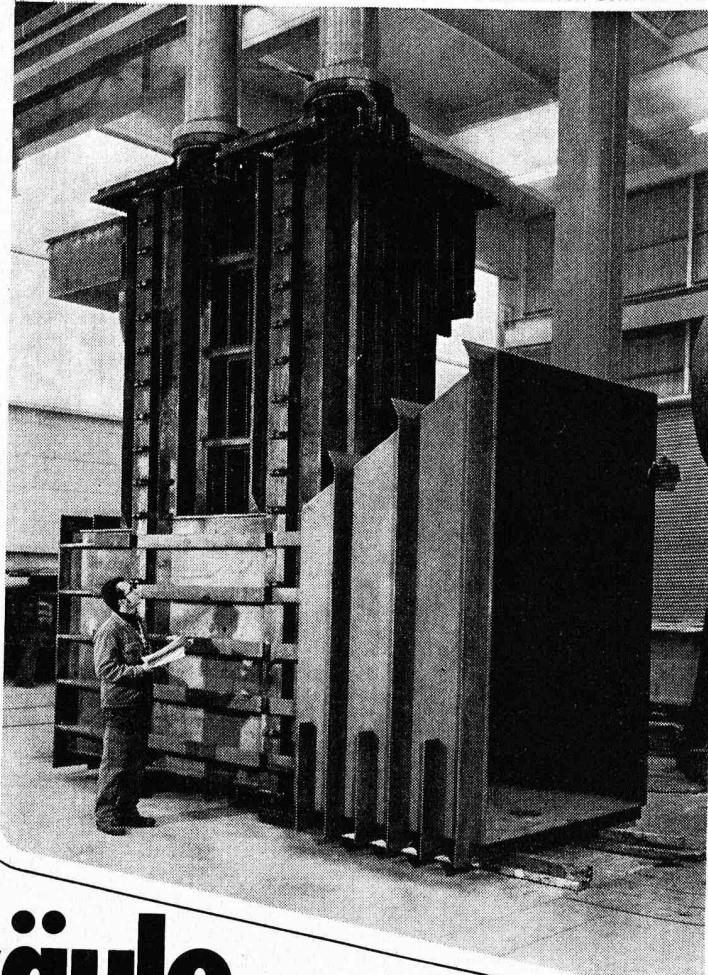
VDI-Richtlinie «Lärminderung an Aufzugsanlagen». Comptoir Suisse, Lausanne. Symposium für wirtschaftliche und rechtliche Fragen des Umweltschutzes, Hochschule St. Gallen	919
---	-----

DecHEMA-Kolloquien im Wintersemester 1971/72. Organisation als Grundlage des Management. «Ilmac 71» in Basel. Planung, Erschliessung und Wohnungsbau. «Eurocon 71», Lausanne. Interkama-Kongress und Ausstellung, Düsseldorf	920
--	-----

International Building Exhibition, Toronto. Kohlenmonoxid-Kolloquium in Düsseldorf. Holzschutz im Hochbau, Fortbildungskurs der SAH in Biel. Tiefkühltechnik, neuere Entwicklung	921
--	-----

1st National Low Cost Automation Exhibition, Manchester. Advanced Techniques in River Basin Management: The Trent Model Research Programme. Stirling Cycle Machines. Harwell Education Centre, Courses for 1972. Öffentliche Vorträge	922
---	-----

Wasser-Stauräume müssen entleert werden können: aus Sicherheitsgründen und zur Revision. Dafür (und für die Abführung von Hochwasser) wird in der Staumauer ein Grundablass eingebaut.



155 Meter Wassersäule

Auf der Schwelle des Ablass-Stollens in Emosson lastet der beachtliche Druck von 155 Meter Wassersäule.

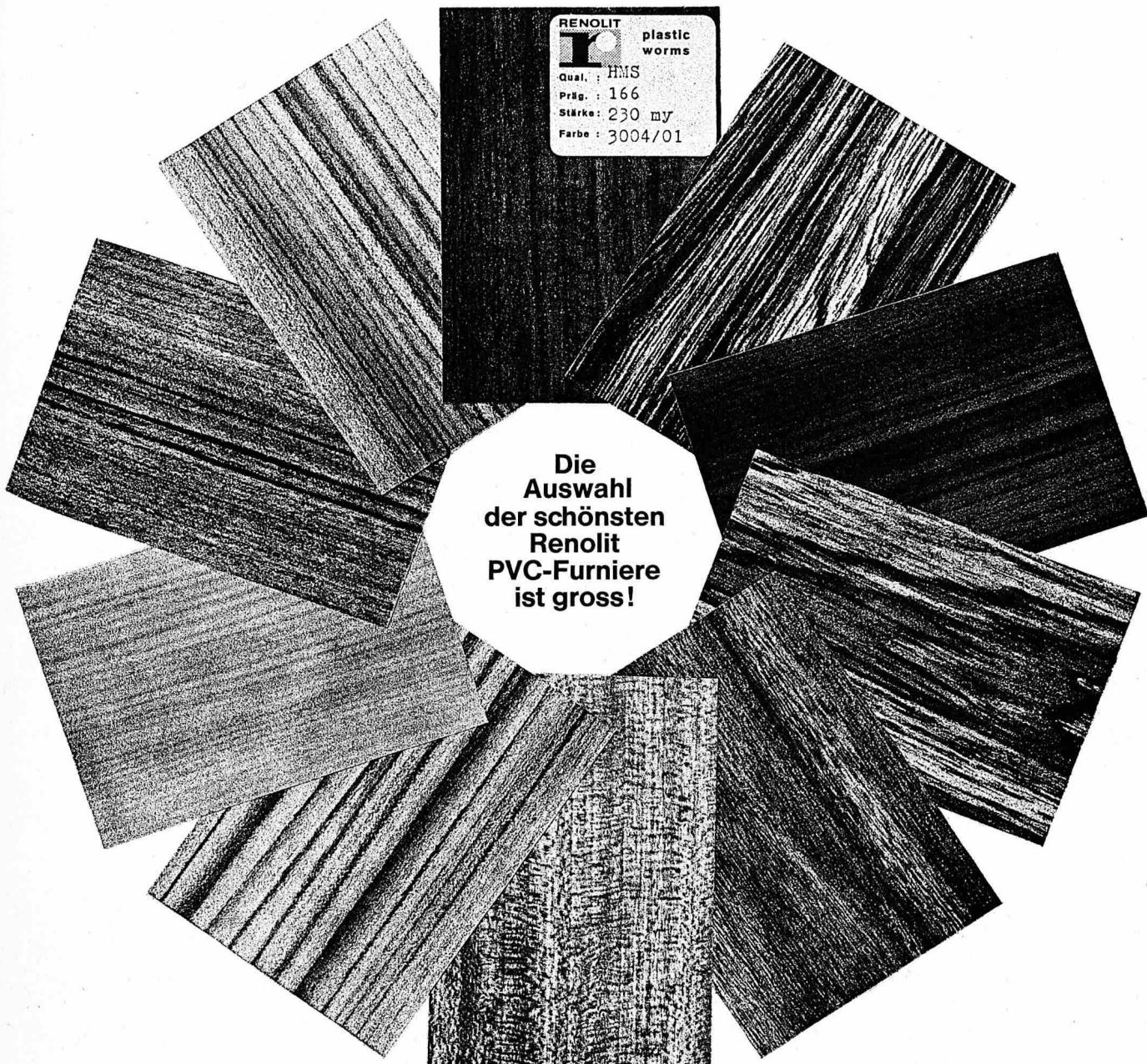
Möchten Sie wissen, wie wir die Schützen konstruiert haben, die diesen Druck auszuhalten vermögen? Wir senden Ihnen gerne eine kleine Broschüre.

Grundablass Emosson, eine Stahl-Konstruktion von

**ZSCHOKKE
WARTMANN
AG**

5200 Brugg
Telefon 056 41 16 11
Stahlbau
Kesselbau
Apparatebau
Maschinenbau
Kläranlagen

Kunststoff-Furniere



**Die Preise
für Renolit PVC-Furniere
sind klein!**

Dabei liefern wir nur Folien bester Qualität,
weil «Renolit» über die längste Erfahrung in der Herstellung
von PVC-Furnierfolien verfügt.

Verlangen Sie bitte unsere neuesten Kollektionen oder rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

SCHOELLKOPF & CO
Aktiengesellschaft

8057 Zürich Schaffhauserstrasse 265 Telefon 01 / 48 16 16



Renesco-Leute sind schadenfreudig

Auch die Betonstrassen bereiten den Tiefbauämtern hie und da Kummer. Denn jeder Automobilist erwartet eine einwandfreie, reifengerechte Strassenoberfläche, die es ihm erlaubt, sein Auto sicher und ruhig zu fahren.

Leider ist die Witterung hierzulande keineswegs ein Verbündeter der Strassenbauer. Und auch die Betonstrassen, die ja von Haus aus widerstandsfähiger sind als alle anderen, leiden unter den dauernden Angriffen von Frost und Tausalz, Nässe und Trockenheit und der ständig grösser werdenden Verkehrsbelastung durch die zunehmende Zahl von Automobilisten.

Die kühlten Köpfe von Renesco suchten auch hier nach einer Lösung – und entwickelten eine Weltneuheit: R-3000. Dieses Produkt, das bei der Verarbeitung weitgehend unabhängig ist von Feuchtigkeit und Witterung, macht Betonstrassen, Flugpisten und anderes resistent gegen die verheerenden Einflüsse von Frost und Tausalz. Natürlich ist die Wirkung von R-3000 am wirkungsvollsten bei neuen Strassen. Aber auch dort, wo bereits Schäden sind, lohnt sich die Anwendung des Präparates, denn es bewirkt eine sofortige Konsolidierung und stoppt das weitere Abblättern der Betonoberfläche.

Darum sagen wir: Renesco nimmt auch Rücksicht auf den Steuerzahler.

renesco

René Schmid + Co. AG
Chemische Baustoffe
Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau

Schaffhauserstrasse 359 8050 Zürich
Telefon 051 46 46 92



Unser Ausführungsprogramm umfasst u.a.:

- Abdichtungen gegen Grund-, Hang- und Meteorwasser im gesamten Hoch- und Tief-, Stollen- und Tunnelbau. (Beachten Sie unser kostensparendes System zur Abdichtung von Tiefgaragen.)
- Fein-Injektionen als Abdichtung gegen Flüssigkeit und zu thermischen Isolationszwecken
- Ölwanneisolationen nach den Eidg. Gewässerschutz-Vorschriften
- Behandlung von Betonstrassen zur Erhöhung der Frost- und Tausalzbeständigkeit
- Projektierung wirtschaftlicher, bautechnisch vereinfachender und zeitsparender Abdichtungssysteme
- Forschung und Entwicklung neuer Produkte, Verfahren und Maschinen in den Sektoren Bauchemie und Kunststoffe

Mitteilungen



Periodisch erscheinendes technisches Mitteilungsblatt der Accumulatoren Fabrik Oerlikon 8050 Zürich

3

Chemische Probleme bei der Fabrikation von Bleiakkumulatoren

Zur Theorie der stromliefernden Vergifte

Unter Akkumulator versteht man einen wieder aufladbaren elektrochemischen Energiespeicher. Die elektrische Energie wird in einem galvanischen Element oder einer Zelle gespeichert, die in einem meist wasserigen Elektrolyten löslich ist. Umweltbedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit und die an den Elektroden gesetzten Spannungen bestimmen die in einem meist wasserigen Elektrolyten lösliche, umweltbedingte Stoffe, welche die Stromlieferung beeinflussen. Solche Stoffe haben unterschiedliche Tendenzen, die sich in der Art und Weise, wie sie die Elektroden angringen, äußern. Zwei derartige Stoffe können übergehen, wenn man ihnen dazu die Möglichkeit gibt. So ist z. B. die Tendenz des Eisens



Fig. 14 Lösungskurven und Anionenmengen in Schwefelsäure nach Ruetzschl. und Angstadt (1)

Schlussbemerkung

Die Tendenz der Forschung auf dem Akkumulatorgebiet geht eher in die Richtung anionische Legierungen zu finden, die sich für den Einsatz in Akkumulatoren eignen. Ob sich das dann tatsächlich realisieren lässt, das kann man natürlich kaum aussage machen. Das hängt ab von technologischen und wirtschaftlichen Faktoren. Ein wesentliches Problem ist zu berücksichtigen, dass nur die Grenzschicht zwischen Elektrodenoberfläche (rest) und Elektrolyten (rest) interessant ist. Anionen, welche mit höherem Energienachhaltigkeitsgrad ausgesteuert werden können, durch geeignete Massnahmen gelingt es die austauschbaren Elektrodenoberflächen zu erhöhen, welche gegenüber der gewöhnlichen Oberfläche zu erhöhen

sind. Hochhauspannungsbeleuchtung ergibt sich aus Fig. 8, dass der Pressunterschied zwischen dem Betrieb und dem Stillstand 100 beträgt, so dass mit Vorteil die niedrigere Spannung zu wählen ist. Umgekehrt können bei sehr hohen Kosten für eine Anlage mit höherer Spannung bilden zu stehen kommen, obwohl der Preis für die Anlage niedrig ist. Ein Vergleich zwischen Notstromanlage ein Kostenvergleich zwischen der Batteriegröße den Leistungsschaltern und dem übrigen Installationsmaterial zu stellen.

Der Röhrenplattenakkumulator hat sich hier nicht nur wegen dem kleinen Gewicht und Umgebungstemperatur besitzt.

bedarf sondern auch dank der geschwungenen Ausführung durchsetzt. Der Betrieb ist damit leichter und einfacher. Der Vorteil der hohen Säurereserve das Nachfüllen von destilliertem Wasser auf ein Minimum beschränkt. Die auf dem Markt erhältlichen Röhrenplattenakkumulatoren erlauben auf einfache Weise die Kontrolle und ein richtiges Aufladen. Die Lebensdauer und die Erfahrung der Röhrenplattenakkumulatoren ist von der genauen Einstellung der Schwellspannung beeinflusst. Die Spannung um 10% höher als die Betriebsspannung (1,15 V) erhöht die Belastung Netzspannungsschwankungen und Umgebungstemperatur besitzt.

R. Huber

Mitteilungen



Periodisch erscheinendes technisches Mitteilungsblatt der Accumulatoren Fabrik Oerlikon 8050 Zürich

2

Die Röhrenplattenbatterien unserer Typenreihe PAM in stationären Notstromanlagen

Unterbrechen in der Stromversorgung können

immer wieder auftreten. Diese müssen nicht aus

schließlich durch hohe Stromlasten (z. B.

unplanmäßiger Stromausfall, Kurzschluss usw.)

herrschen. Dazu kommen auch Netzausfälle

infolge Netzausfalls- und Erweiterungsarbeiten

oder planmäßiger Betriebsarbeiten (Baustellen usw.)

oder durch die Auswirkungen von Naturereignissen

Vermerk «empfehlenswert»

Verlassen Sie sich auf erprobte Produkte. Natürlich werden wir im einen oder andern Fall auch auf Nachteile eines Produkts in diesem oder jenem Anwendungsbereich aufmerksam machen. Das gehört zur technischen Beratung. Wenn wir die folgenden Produkte empfehlen, so tun wir es mit guten Gründen:

BITUMEN UND BITUMINÖSE BAUSTOFFE

Emulsionsbitumen venezolanischer Provenienz

Schlämme zur Abdichtung von bituminösen Belägen

FÜR INDUSTRIE- UND STRASSENBELÄGE

Salviacim für Industrieböden, Parkgaragen, Flugpisten usw.

Salviasable für Sandasphalt-Beläge

Flex für Güter- und Forststrassen

Hilfsstoffe zur Herstellung von Kaltmischgut

KUNSTSTOFFE FÜR INDUSTRIEBELÄGE UND BETONSTRASSEN

Epoxol-Plast für verschleissfeste Epoxy-Beläge

Epoxol-Glanz für Betonversiegelungen

Epoxol-Sealer für Betonimprägnierungen

Epoxol-Mörtel zur Reparatur von Betonstrassen

SPRENGSTOFFE UND ZÜNDER für den Tunnel- und Stollenbau



01 347310/20

Oleag AG, Dufourstr. 145, 8034 Zürich



Wir führen ein umfassendes Sortiment neuester Produkte für alle Belange der Isolierung. Unser vorzüglicher technischer Dienst weiss auch für Ihre Probleme die rationellste Lösung. Verlangen Sie Auskünfte und Unterlagen.



Für Leitungsisolierungen . . . Isomat

Ihr Problem: Robuste und dauerhafte Rohrisolierung.

Unsere Lösung: Isomat, die Rohrisolierung mit der temperaturbeständigen Schaumstoff-Isolierschicht und dem widerstandsfähigen Weich-PVC-Mantel mit Gleitverschluss. Isomat bewährt sich seit Jahren als vorzügliche Isolierung an Warmwasser-, Heizungs-, Luft- und Gasleitungen bis 120 °C sowie gegen Schwitzwasserbildung bei Kaltwasserleitungen.

Wärmeleitzahl bei 20 °C:
 $\lambda=0,035 \text{ kcal/m h } ^\circ\text{C}$



Rohrisolierung

scheideggco

Schneider+Co. AG
Isolierungen und Industriebedarf
8401 Winterthur
Scheideggstrasse 2
Telefon 052/89 21 21

Made in Heerbrugg.

Wild Reisszeuge werden aus
rostfreiem Chromstahl
hergestellt. Das bedeutet Präzision
auch nach jahrelangem Gebrauch.
Und dauerhafte Brillanz selbst
in tropischem Klima.

Ein Beispiel höchster Perfektion:
die präzise Geradeführung
des Wild Zirkels. Sie ermöglicht ein
zuverlässiges Arbeiten. Rasch
und sicher kann jede Winkellage
exakt eingestellt werden.
Ohne Zurückfedern der Zirkelschenkel.

Die Verwendung erstklassigen
Materials und äusserste Sorgfalt in
der Verarbeitung sichern Wild
Reisszeugen den weltweiten Ruf
als Spitzenerzeugnis.

In Heerbrugg kennt man nur eine
Qualität: Erste.

WILD
HEERBRUGG

Photogrammetrie
Vermessungstechnik
Mikroskopie

COUPON

Bitte einsenden an Wild Heerbrugg AG,
CH-9435 Heerbrugg
Senden Sie mir bitte Ihren Prospekt mit Preisliste
Name / Vorname:
Strasse:
PLZ / Ort:

Modern, vielseitig, langlebig: Merkmale der RUSTON-BUCYRUS- Universal-Seilbagger

Einfache Konstruktion, moderne Fertigungsmethoden und die Verwendung des richtigen Materials für die einzelnen Bauteile ergeben die weltbekannte lange Lebensdauer der RUSTON-BUCYRUS-Bagger.—Dank der präzisen Luftsteuerung und der guten Sicht aus der Kabine kann der Maschinist die hohe Arbeitsgeschwindigkeit voll ausnützen und erreicht damit ein Maximum an Leistung.

RUSTON-BUCYRUS-Universal-Seilbagger können mit Hochlöffel, Tieflöffel, Dragline, Kran oder Greifer ausgerüstet werden.— Zuverlässige Betreuung durch unsere gutausgebildeten Service-Monteure. Grosses Ersatz- und Verschleisssteillager.— Verlassen Sie sich ganz auf die Generalvertretung:

ALFAG

Aktiengesellschaft für Fahrzeuge
8952 Schlieren, Tel. 051/79 99 11
1023 Crissier, Rue de Morges 9
Telefon 021/35 63 31



Wenn Sie
ein vielseitiges
Baumaterial
suchen –

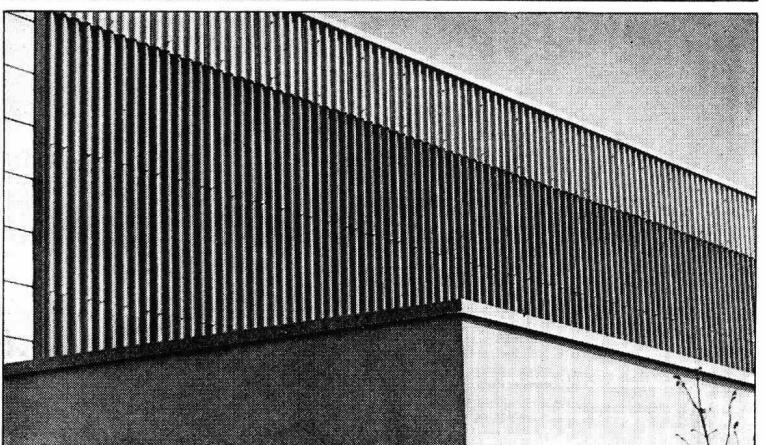
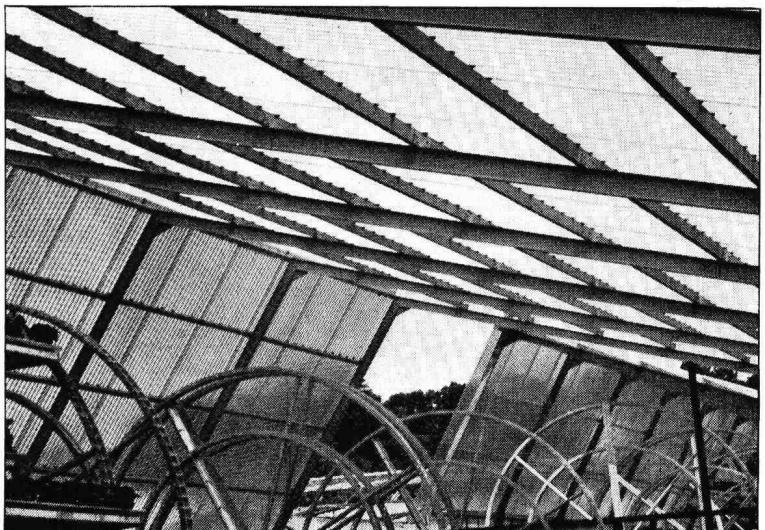
dann
verwenden Sie



Tettovinyl®

Tettovinyl, die moderne Hart-PVC-Wellplatte, macht Bauen so viel leichter und bietet Ihnen fast unbegrenzte Verwendungsmöglichkeiten.

Tettovinyl ist ein Schweizer Qualitätsprodukt der



Giubiasco Industrie AG, 6512 Giubiasco

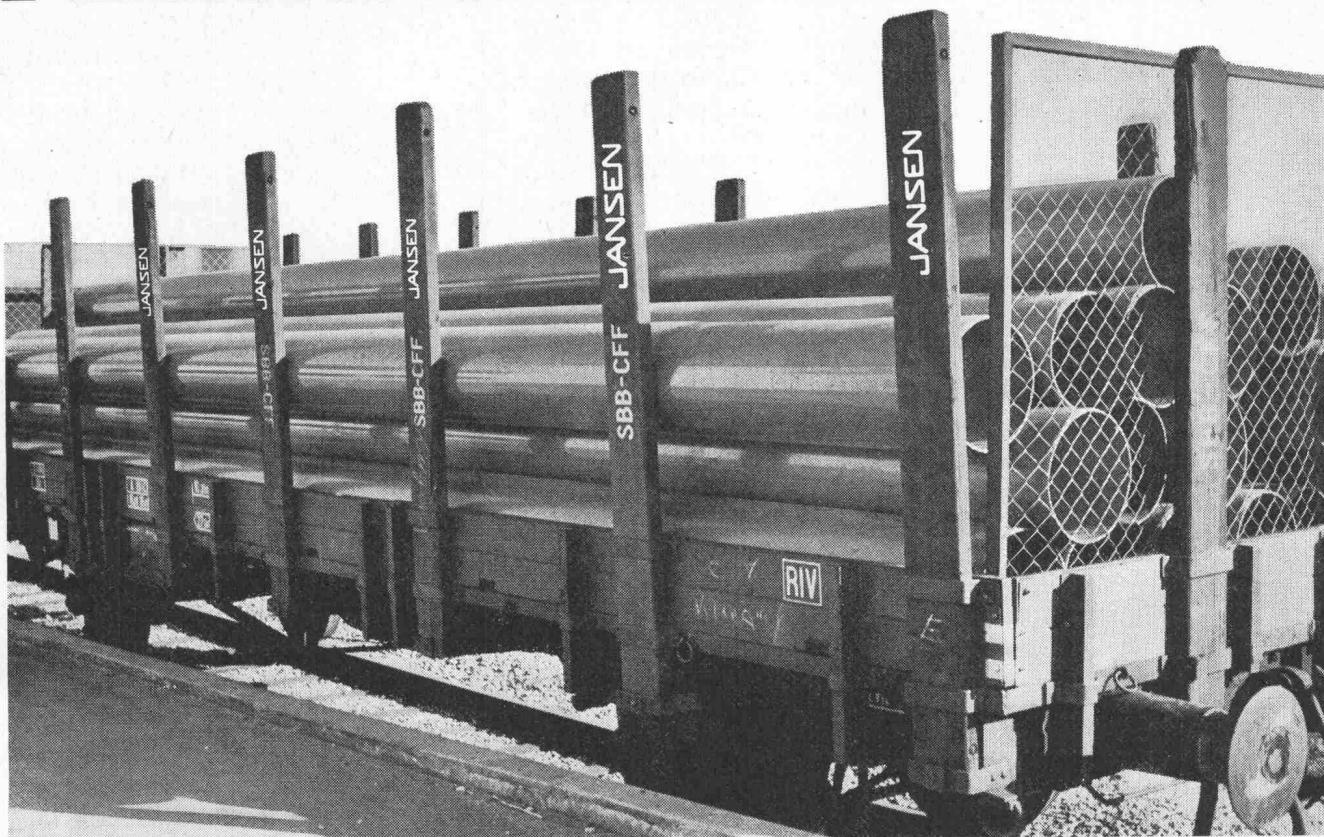
Leistung Erfahrung Vertrauen

Tettovinyl-Depositäre:

5000 Arau Richner AG – 1800 Aigle Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 4000 Basel Küderli AG – 6501 Bellinzona Debrunner SA, Cesare Regusci SA – 3000 Bern Bläsi A. – 3000 Bern-Weissenbühl Baustoffe Bern AG – 2500 Biel/Bienne Baubedarf + Holz AG – 1630 Bulle E. Glasson + Cie. SA – 3400 Burgdorf Gustav Hunziker AG – 1030 Bussigny-Lausanne Gétaz, Romang, Ecoffey SA, Charles Nell SA – 1837 Château-d'Œx Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 1618 Châtel-St-Denis Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 2300 La Chaux-de-Fonds Nuding SA – 7000 Chur Gasser Josias – 2800 Delémont Société Jurassienne de mat. de constr. SA – 2114 Fleurier U. Schmutz (Dépôts Belp + Cressier) – 4402 Frenkendorf Debrunner + Cie. AG – 1700 Fribourg Michel SA – 1200 Genève Gétaz, Romang, Ecoffey SA, Noverraz + Cie. SA – 1217 Genève-Meyrin Nouvelle SA pour le commerce du bois – 6512 Giubiasco Edilcentro SA – 1000 Lausanne/Bussigny Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 6600 Locarno Frigerio + Co. – 6900 Lugano Molinari SA (+ deposito Bellinzona), Pestalozzi & Co. – 6000 Luzern SABAG + Baumaterial AG – 6850 Mendrisio Rezzonico Mario + Co. – 1820 Montreux Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 2000 Neuchâtel Nuding SA – 4600 Olten Moser + Cie. AG – 1530 Payerne J. Rapin SA – 8200 Schaffhausen Specht Paul – 6430 Schwyz Weber Arthur – 1950 Sion Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 4500 Solothurn Baustofffabrik Solothurn AG – 9000 St. Gallen Debrunner + Co. AG – 3952 Susten Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 3600 Thun Baumaterial AG – 7430 Thun Prevost Oscar – 8610 Uster Hug + Graf Baustoffe – 1800 Vevey Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 3930 Visp Gétaz, Romang, Ecoffey SA – 8570 Weinfelden Debrunner + Cie. SA – 5430 Wettigen Emil Reinle AG – 9500 Wil Baumaterial AG – 8404 Winterthur Streiff + Co. AG, Werner Graf + Co. AG – 1400 Yverdon Carrel SA, Gétaz, Romang, Ecoffey SA, Charles Dubath Fils – 6300 Zug Bossard + Stärkle Eisen AG – 8021 Zürich Küderli AG – 8045 Zürich Davatz AG

JANO_{dur}

Kanalisationsrohre



0770 T

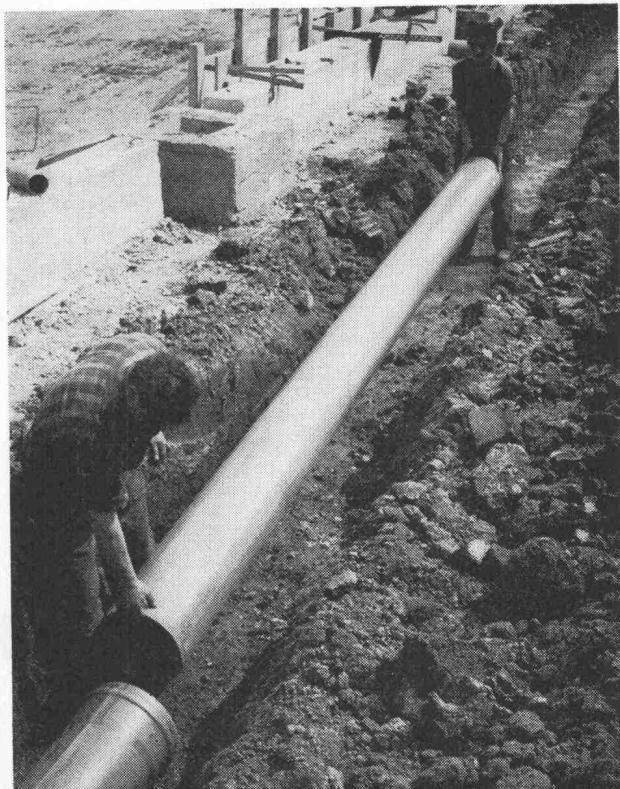
**unterwegs für eine weitere, perfekte
Installation, weil**

- einfach und rasch verlegbar
- leicht im Gewicht
- absolut dicht
- korrosionsbeständig
- hohe Durchflussleistung
- geringe Verstopfungsgefahr
- grosse Baulängen
- viele Nennweiten (100 - 400 mm)

Verlangen Sie unsere Sonderprospekte über
JANOdur-Kanalisationsrohre. Ein Gespräch
mit unseren Fachleuten wird sich lohnen!

JANSEN & CO. AG, 9463 Oberriet SG
Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk
Telefon 071 / 78 12 44, Telex 77 159

JANSEN



RUST-OLEUM*

Beugt vor, stoppt, verhindert Rost!

Der Rost kostet der Industrie eine ansehnliche Summe. Jedes Jahr! So natürlich auch Ihrem Unternehmen. Die Anti-Rost-Anstriche RUST-OLEUM schützen Ihre Maschinen, Eisenträger, Rohre, Zäune, Behälter, Lastwagen, Dächer, Pfeiler, Brücken, Schiffe und Eisenbahnen. Und das wirksam! Die Wirksamkeit und Qualität der RUST-OLEUM-Anstriche sind überall auf der Welt ein Begriff. Sie wurden zu «speziellen Schutzsystemen» entwickelt, die Ihren Anforderungen angepasst sind.

Widerstandsfähig, wirksam, sparsam:
RUST-OLEUM Farben!
Das bedeutet:
• **Wirksamer Schutz**
gegen Rost
• **Reduktion der**
Unterhaltungskosten
• **Lösung Ihrer Probleme**

Generalvertretung:
EMIL HAUSER & CO.
8820 Wädenswil-Schweiz
Telefon (01) 75 03 65/66



Untervertretungen:

Auguste Delvecchio,
Couleursetvernis,
route Bel-Air 1, 1000 Lausanne

Josef Dolder,
Malerartikel & Bauwerkzeuge,
Teufenerstr. 40, 9000 St. Gallen

Frigerio & Co.,
ferri ferramente casalinghi,
piazza Muraccio, 6600 Locarno

Ernest Geiger SA, Fournitures industrielles,
rue Chs-Neuhaus 24, 2501 Biel

Gugolz AG, Lacke & Farben,
Frauenfelderstr. 1, 8400 Winterthur

Molinari SA, ferri-metalli-ferramenta
e materie plastiche,
via Flli Ciani 38, 6900 Lugano

Oberflächen-Technik AG,
Neustadtstr. 24a, 6000 Luzern

Fritz Stotzer AG, Eisenwaren,
Schulweg 10, 3000 Bern

W. Tschopp AG, Drogerie,
Steinendorfstr. 1, 4000 Basel

* Eingetragenes Warenzeichen
Rust-Oleum Corporation,
Evanston, Ill. U.S.A.
Rust-Oleum (Nederland) N.V.,
Roosendaal, Netherlands

**Es sprechen
genügend
Referenzen
für Holorib**

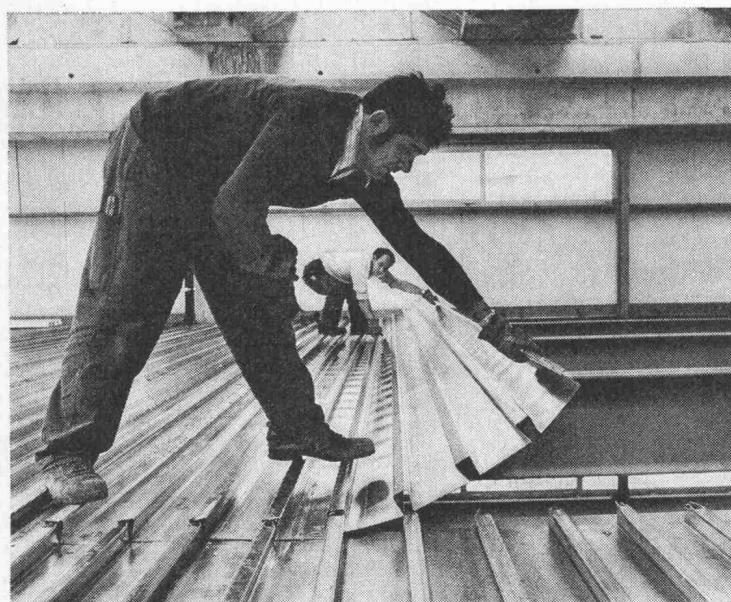
op-Center, Sursee
irksschule Buchs AG
a SA, Monthei
Renens
oroute, Tunnel Glion
a AG, Basel / Bau 141
sserie du Cardinal, Fribourg
rkthalle Basel
tallum AG, Pratteln
gross Winterthur
ega, Biel
tigal, Usine, Saillon VS
netarium, Luzern
ild AG, Grenchen
hnikum Buchs SG
vo-Motor AG, Basel
grestaurant Crap Sogn Gion
W Atom-Kraftwerk,
Mühleberg
op-Center, Kreuzlingen
chhaus Eiger, Bern
tor-Columbus, Baden
a Norm, Düdingen
ur Télévision Genève
O-ONU, Genève
ltpostverein U.P.U., Bern

N AM Building, New York
é Universitaire – Maison de
l'Iran, Paris
gasins du Printemps, Paris
ndicat des Constructeurs,
Métalliques de France,
Puteaux
ntre des
Télécommunications,
Luxembourg
tellitenstadt San Felice,
Mailand
ands Magasins, Bruxelles
ais de la Nation, Bruxelles

**und
800 weitere
Bauten in der
Schweiz !**

**«Weniger Personal-
probleme»!**

(d. h. wenn Sie mit Holorib bauen)

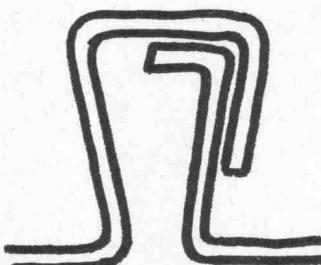


**Rationell
mit Holorib**

weil 3 Mann pro Tag
rund 500 m² Holorib verlegen.
Und rationell, weil Armierung und Schalung wegfallen und das Aufhängeproblem gelöst ist. Rationell,
weil Holorib in der Schweiz profiliert wird und deshalb keine Lieferschwierigkeiten auftreten.

Rationell, weil Holorib in
Fixlängen bis zu 18 m franko
Baustelle geliefert wird.

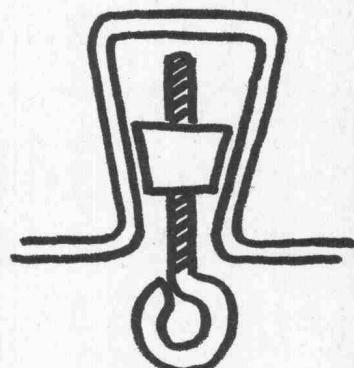
**Einfach und
praktisch
mit Holorib**



weil Holorib auf einfache Weise verlegt wird.

Praktisch, weil elektrische und sanitäre Installationen einfach am Holorib-Profil aufgehängt werden.

Praktisch, weil selbst das Deckenproblem gelöst ist.
(Holorib kann gespritzt werden, oder heruntergehängte Decken werden an dem Holorib-Profil montiert.)



**Sicher
mit Holorib**

Holorib ist das einzige Verbunddeckensystem und wurde von der EMPA statisch, dynamisch und auf Brandwiderstand geprüft (F30 6,0/F60 7,0/F90 10,0/F120 12,0). Holorib ist von allen kantonalen Brandversicherungsanstalten als einziges Deckenblech anerkannt.

**Wir senden
Ihnen unsere
neueste Dokumentation !**

(Rufen Sie uns an – bei Holorib spricht man auch «schwizerdütsch».)

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

Was ich nicht weiss macht mir nicht heiss.

Aber vielleicht kalt.

Heraklith, magnesitgebundene Holzwolle-Leichtbau- platten als thermische Isolation.

Gesunde und lärmfreie Wohn- und Arbeitsplätze sind dringende Erfordernisse in unserer hektischen, lärmfüllten Zeit. Ungenügende oder falsche Wärme- und Schallschutz-Massnahmen an Bauwerken führen sehr oft zu Mängeln oder Schäden, welche später nicht mehr oder nur mit grossem Aufwand behoben werden können.

Durch die Anwendung von Heraklith-Leichtbauplatten als Wärmeschutz ist eine dauernde Verminderung der Heizkosten bis zu 50% absolut möglich. Auf die Bestandesdauer eines Hauses gerechnet, wird für die Raumheizung ein so grosser Betrag aufgewendet, dass eine grosszügige Heraklith-Isolierung dadurch zum wirtschaftlichen Gebot wird.

Heraklith vereinigt die Vorteile hoher Wärmedämmfähigkeit mit ausgezeichneter Schalldämmung und Schallschluckung. Unbegrenzte Lebensdauer, feuerhemmende Wirkung und vorzügliche Putzhaftung gewährleisten beste Wirtschaftlichkeit.

Die magnesitgebundenen Heraklith-Holzwolle-Leichtbauplatten werden in folgenden Ausführungen geliefert:

Normalplatte, PV-Porenverschlussplatte (ein- oder beidseitig beschichtet), GL-Glasfaser-Porenverschlussplatte, Akustikplatte (fein- oder grobfaserig, grau oder hell, natur oder weiss gespritzt), Travertin-Akustikplatte (weiss gefärbt mit strukturierter Oberfläche), Profilplatte für Trockenlegungen von feuchtem Mauerwerk, Herathan-Polyurethan-Hartschaumplatte für Flachdächer, Heratekta-Schichtplatte (Sandwichplatte, mehrschichtig, aus Schaumstoff und magnesitgebundener Holzwolle).

Mit ausführlichem Prospektmaterial und persönlicher Beratung orientieren wir Sie gerne über das breite Sortiment von Heraklith-Leichtbauplatten.

Propatec AG
8304 Wallisellen, Telefon 051/93 1254

corex Basel AG
Lindenhofstrasse 28, 4002 Basel
Telefon 061/358225, ab Oktober 70: 061/222300

Heraklith
Leichtbauplatten

ZZ 2.70



Struktur einer unbeschichteten
Heraklith-Leichtbauplatte

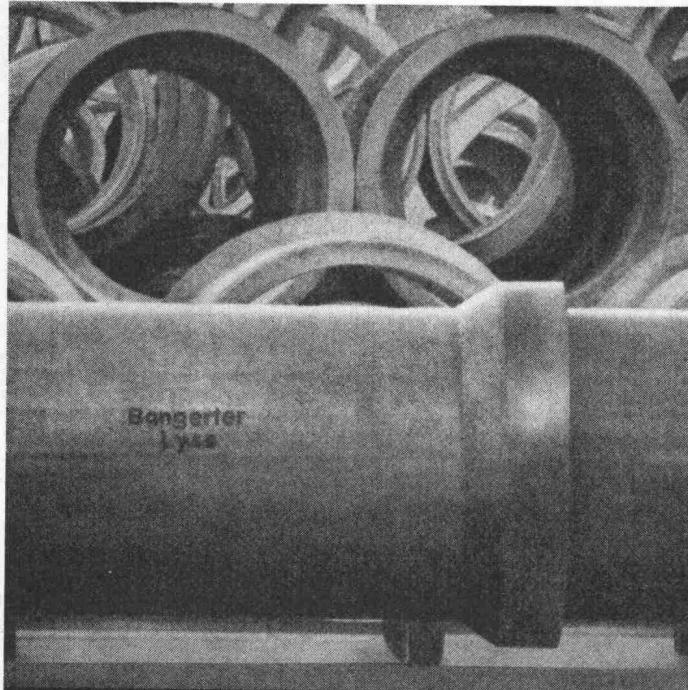
**Auf Dicht
kann man
bauen.**



Dicht AG Unternehmung für Bohrungen und Fundationen

St. Gallen, Luzern, Bern, Zürich

Ein Sträusschen für ein Bangerter-Betonrohr von 1898...



...und für ein Bangerter- Schleuderbetonrohr von 1971

Der oben abgebildete Stempel steht auf Bangerter-Betonrohren aus dem Jahre 1898. Sie sind, als Schmutzwasserleitung, seit bald 75 Jahren beim Bahnhof Langenthal in rund 3,5 m Tiefe verlegt – und sie bleiben weiterhin in Betrieb!

Solch beeindruckende Bewährungsproben geben bei den heute gesteigerten Anforderungen an Kanalisationssysteme die beruhigende Gewissheit: Das Bangerter-Betonrohr bleibt, langfristig gesehen, die sichere und wirtschaftlich verantwortbare Lösung.

Dies umso mehr, als wir heute, gegenüber 1898, mit wesentlich verbesserten Methoden Betonrohre für höchste Beanspruchungen herstellen.

Unser Rohrprogramm:
Normalbetonrohre (1 m)
BAMAX-Spezial-
betonrohre
Schleuderrohre
Stossrohre

Verlangen Sie unsere Dokumentation

Bangerter Lyss

A. Bangerter & Cie AG
Zementwarenfabrik und Bausteinwerke
3250 Lyss, Tel. 032/843131

**Kaufen Sie keinen Kran (auch nicht den allergrössten)
ohne ihn ausprobiert zu haben:**

Boilot offeriert Ihnen eine kostenlose Vorführung des von Ihnen bestimmten selbstaufstellenden Krans



«Die Boilot-Krane sind innerhalb von 10 Minuten einsatzbereit»

Um sich über einen Kran eine absolut zuverlässige Meinung zu bilden, sollte man von einer wirklich gründlichen und umfassenden Vorführung profitieren können. Dies ist bestimmt die Lösung, welche von allen Unternehmen gesucht wird, ohne dass sie aber bisher richtig daran geglaubt haben. Denn, wo besteht schon diese Möglichkeit? Wenn Sie sich an Boilot wenden, so wird Ihnen dies offeriert. Sie werden so die ultramoderne technische Konstruktion der Boilot-Krane entdecken, der Grund, warum Boilot mit über 50% seiner Produktion auf internationalen Baustellen vertreten ist.

**Eine moderne Konstruktion,
perfekt auf die Ansprüche Ihrer
Baustelle ausgerichtet**

Die Boilot-Krane werden mit komplettem Ballast zum Werkplatz hingeführt. Nach einer auf ein Minimum beschränkten Vorbereitung (weder Spindel noch Schraube werden angebracht), also eine fast augenblickliche Aufstützung, entfalten sich die Krane mit einer einzigen fortlaufenden Bewegung wie ein riesiger, zusammenlegbarer Meter – und dies ganz einfach durch Druck auf die Fernsteuerung. Der Ausleger berührt den Boden nie, nicht einmal während dem Aufstellen. Die Leichtigkeit und Zeitsparnis beim Aufstellen und das einzigartige und sehr einfache Aufstützungssystem machen den Boilot-Kran zum beweglichsten und unkompliziertesten Kran auf Ihrer Baustelle.

Bon für eine Vorführung

bitte einsenden an:

A. Schaller AG, 1606 Forel-Lavaux
Telephon 021/971711 – Telex 25209

Name

Adresse

Telephon



SYMALEN® und SYMADUR® Kabelschutzrohre

Doppelsteckmuffen mit Profilgummiringen
Endmuffen
Endkappen
Rohrbogen
Übergangsstücke
Einführungsrohre usw..

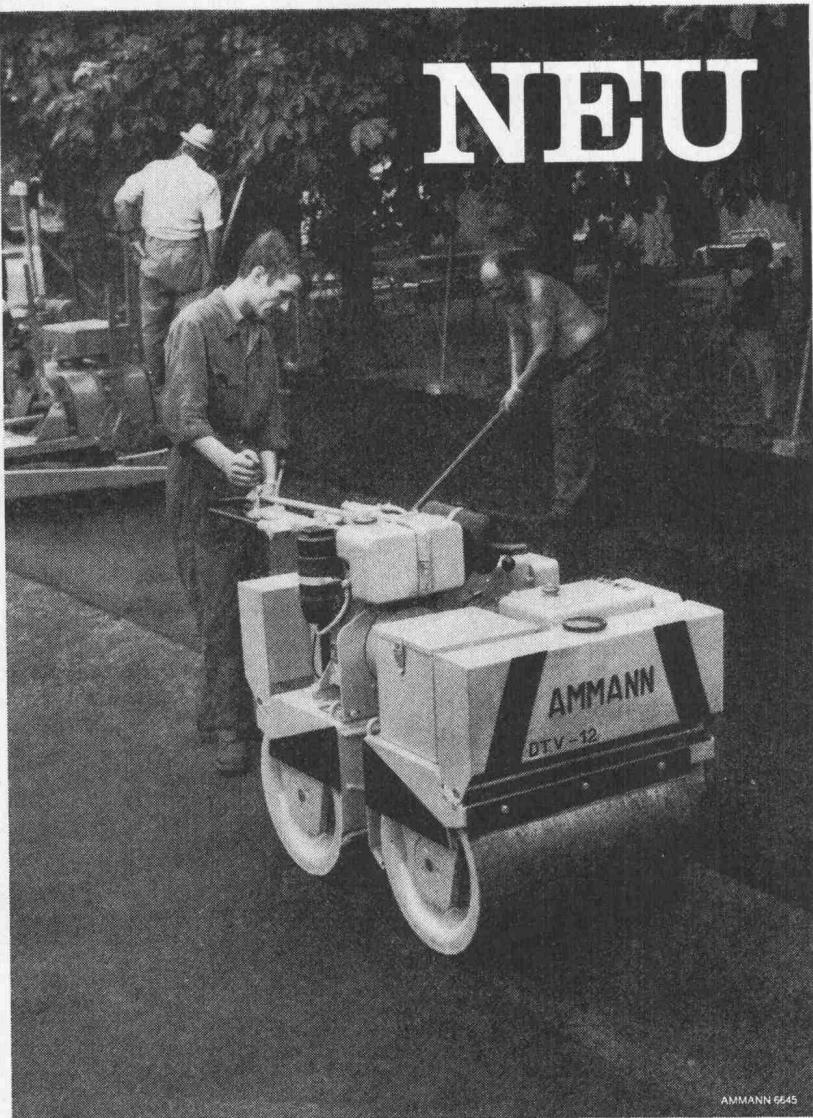
® = eingetragene Schutzmarken

AG FÜR SYNTHETISCHE PRODUKTE 8022 ZÜRICH
TELEFON 051 27 2133 / 27 3730

70.8.1

NEU

DTV₁₂



AMMANN 6645

Die kleine Tandem- Vibrationswalze mit Mittelpunkt- lenkung

Mittelpunktlenkung: Die Walze kann sowohl für Verdichtungsarbeiten als auch zum Abwalzen von feinen Deckbelägen, bis in die kleinsten Kurvenradien, verwendet werden.

Maximale Wendigkeit, daher ideal auf Baustellen mit minimalen Platzverhältnissen: Trottoirs, Hausvorplätze und Garagezufahrten, schmale Nebenstrassen.

Die Vibration schaltet im Stillstand und beim Reversieren automatisch aus und wieder ein: Keine Unebenheiten und Wannen beim Vibrieren von Trag- und Deckschichten.

Einsatzbeispiele: Alle kleineren Verdichtungsarbeiten mit Vibration; Abwalzen von Belägen mit oder ohne Vibration; Flickarbeiten (Frostschäden!); Gartengestaltung.

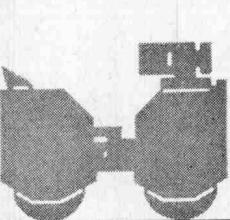
DTV-12

Gewicht 850 kg Motor 8 PS
Walzenkörper Ø 480 x 700 mm



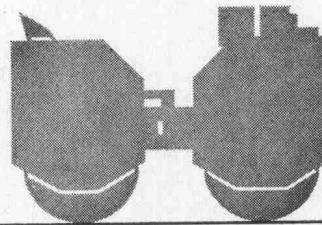
DTV-22

Gewicht 2000 kg Motor 14 PS
Walzenkörper Ø 630 x 980 mm



DTV-42

Gewicht 4400 kg Motor 28 PS
Walzenkörper Ø 930 x 1230 mm

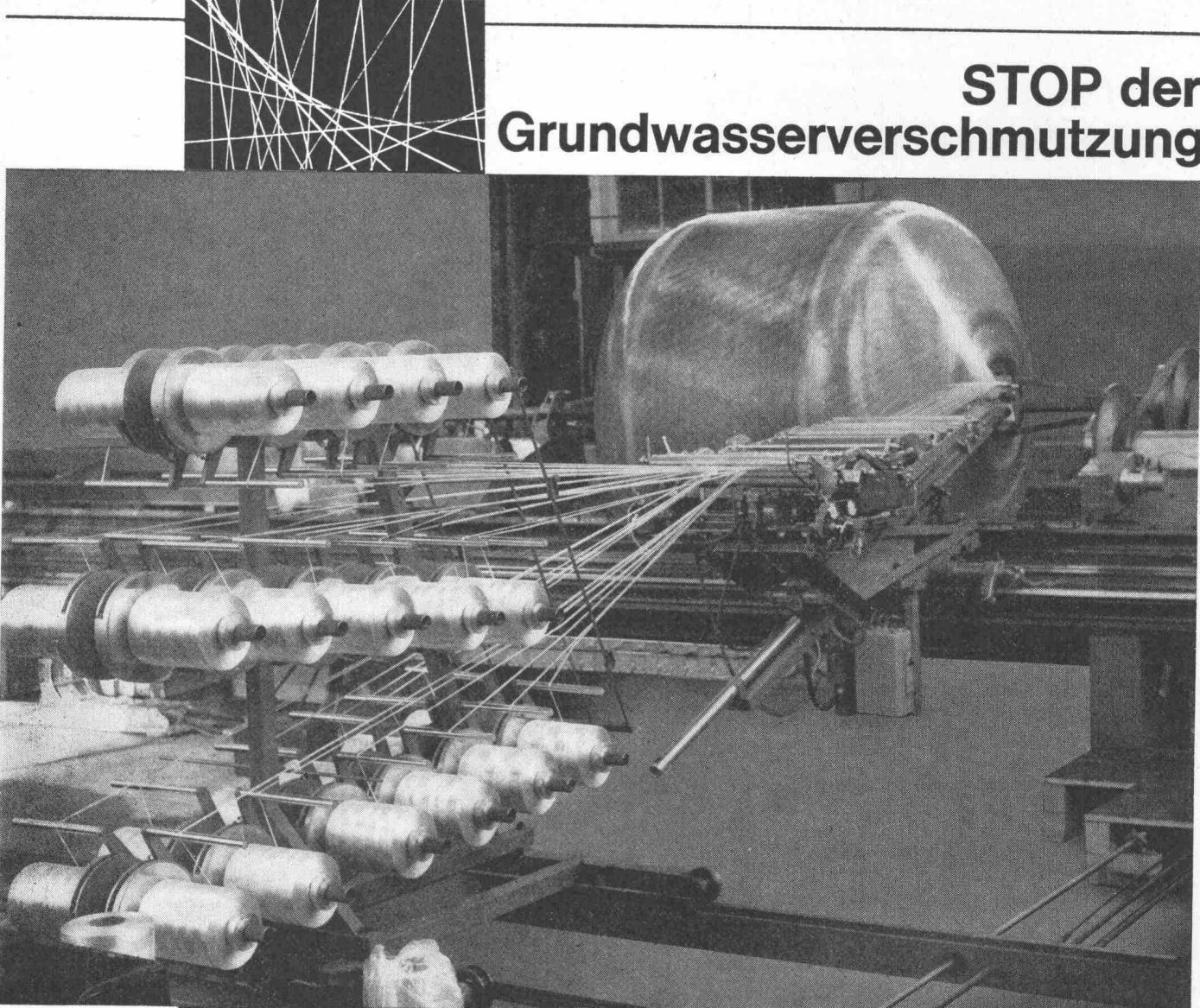


AMMANN-Vibrationswalzen
DTV – die moderne Konzeption:
Antrieb und Vibration auf beiden
Walzenkörpern – Mittelpunkt-
Knicklenkung – eine Walzenseite
frei. Die Vibrationswalzen für
universellen Einsatz. S 1070



AMMANN

U. AMMANN Maschinenfabrik AG
4900 Langenthal ☎ 063/22702 + 25122



STOP der Grundwasserverschmutzung

STOP der Korrosion, dank glasfaser- verstärkten Kunststofftanks



VETROTEX

Wickelroving
Spritzroving
Geschnittene Glasseide
(Chopped Strands)
Glasseidenmatten
(für Handlaminier- und Pressverfahren)
Glasseidengewebe
Garne, Zirne
Vliese

FIBRES DE VERRE S.A. 3 chemin de Mornex 1001 Lausanne Tel. 021/20 42 01 Telex 24379

Qualität, Forschung, Kundendienst

ROLL-S

Der kaltverwundene Rippenstahl III b
für den Stahlbetonbau.

SCHWEISSBAR
ohne Festigkeitseinbusse



Streckgrenze	min. 5000 kg/cm ²	Mittelwert	5400 kg/cm ²
Zugfestigkeit	min. 5600 kg/cm ²	Mittelwert	6300 kg/cm ²
Bruchdehnung	min. 13 %	Mittelwert	16%
Biegeeigenschaften und Sprödbruchsicherheit			
Haft- und Verankerungsvermögen		vorzüglich	
			hervorragend



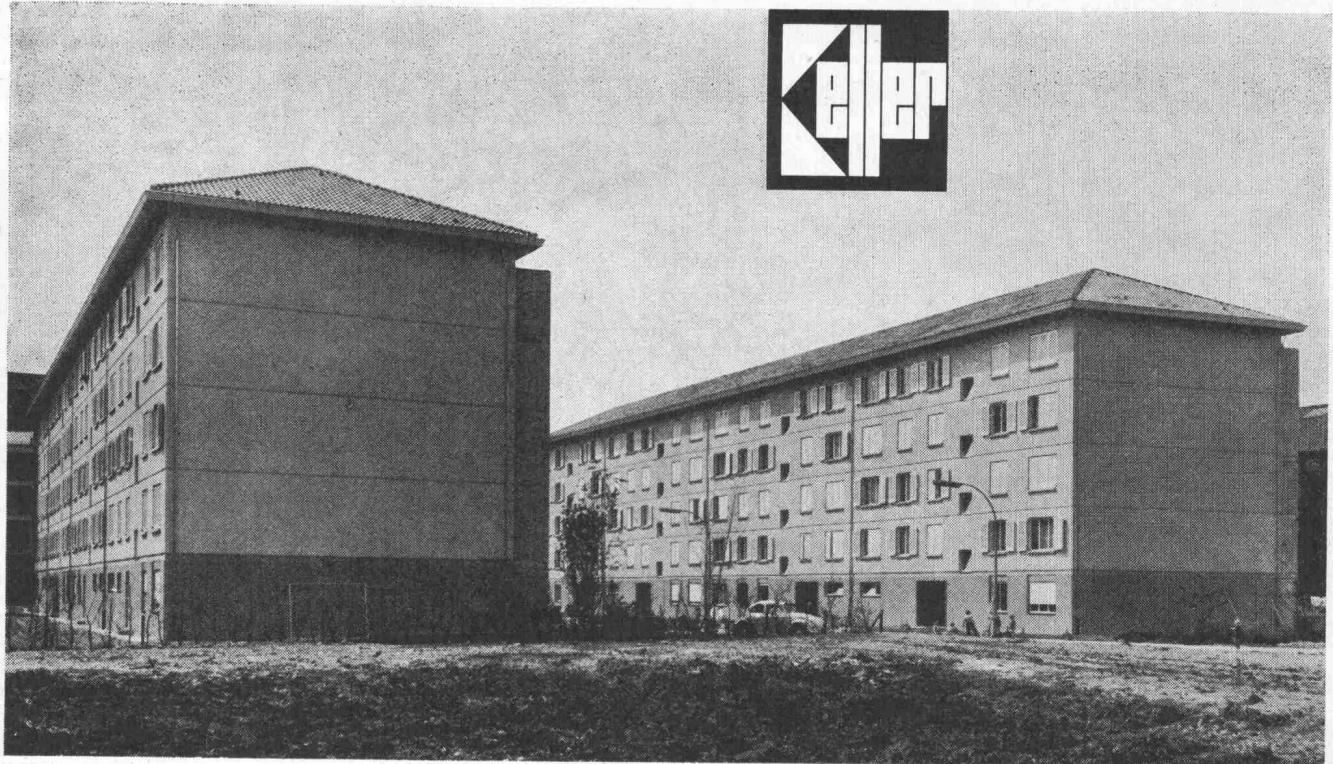
ROLL-S für hakenlose
Bauweise.

Noch wirtschaftlicher bauen
Noch sicherer bauen mit **ROLL-S**

VON ROLL

von ROLL AG. Werk Gerlafingen, 4563 Gerlafingen

702

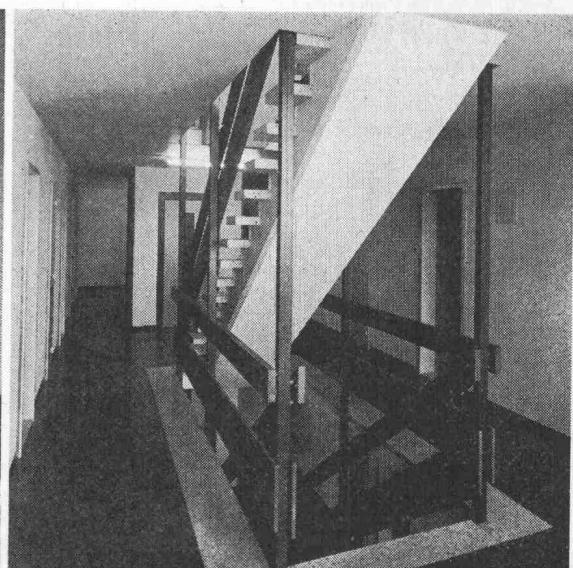


Wer preiswert, aber niemals auf Kosten der Qualität baut, wählt unsere Produkte



Die Überbauung «Itelpfad» in Basel ist ein Beispiel dafür, dass man mit hochwertigen Baumaterialien, die speziell für rationelles Bauen entwickelt wurden, heute sehr wirtschaftlich und dennoch wertbeständig bauen kann. Die Fassaden wurden nach der Vorbehandlung mit Polyton Haftgrund direkt mit Polyton Fibraplast gespritzt. Dadurch erübrigt sich der konventionelle Dispersionسانtrich. Gleichzeitig besteht Gewähr dafür, dass die ästhetische Wirkung länger als

üblich erhalten bleibt. Auch für die Fassaden des neuen Personalhauses des Baugeschäfts Stamm wurde Polyton Fibraplast verwendet. Damit die Wände des Treppenhauses auch harten Beanspruchungen gewachsen sind, spritzte man sie mit unserem Waschputz SF 5. Polyton Fibraplast und Waschputz SF 5 sind nur zwei unserer Produkte für den Bautenschutz. Wenden Sie sich mit Ihren Problemen an uns. Wir beraten Sie gerne.



Unsere Depots für die Deutschschweiz:
Basel: W. Tschopp AG, Tel. 061/35 62 88
Bern: Otto Brechbühl AG, Tel. 031/22 31 86
Biel-Orpund: A. Hautle, Tel. 032/7 54 01
Chur: Truog & Co. AG, Tel. 081/22 22 51
Herisau: Tanner 212 & Co. AG, Tel. 071/5112 12
Kriens-Luzern: Achermann & Cie., Tel. 041/4112 31
Thun: K. Lanzrein, Tel. 033/218 41



Siegfried Keller AG
8304 Wallisellen-Zürich, Tel. 01/93 32 32
Lack- und Farbenfabrik, Bautenschutz

Ihre Garantie...

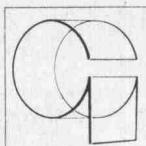


Bevor Sie sich für ein Produkt entscheiden, wollen Sie die Gewissheit haben, dass Sie wirklich das beste wählen. Aus diesem Grund schreiben Sie Thermopane vor. Aus dem Hause Glaverbel, dem weltgrössten Hersteller von Isolierglas.

Somit haben Sie die Gewissheit, eine von Spezialisten anerkannte Verglasung gewählt zu haben. Denn allein in Europa wurden bis heute über 15 Millionen m² Isolierglas von Glaverbel geliefert. Darin liegt Ihre wahre Garantie.

Thermopane

TP 509



Glaverbel Brüssel

Das belgische Glas von Weltreuf
Generalvertreter für die Schweiz:
Jac. HUBER & BÜHLER, Nachf. Dr. H. + R. Bühler
2500 Biel 3 - Mattenstrasse 137
Tel. (032) 3.88.33

SENDEN SIE MIR BITTE IHRE DOKUMENTATION THERMOPANE

Name:

Beruf:

PLZ/Ort:

Vertrauen

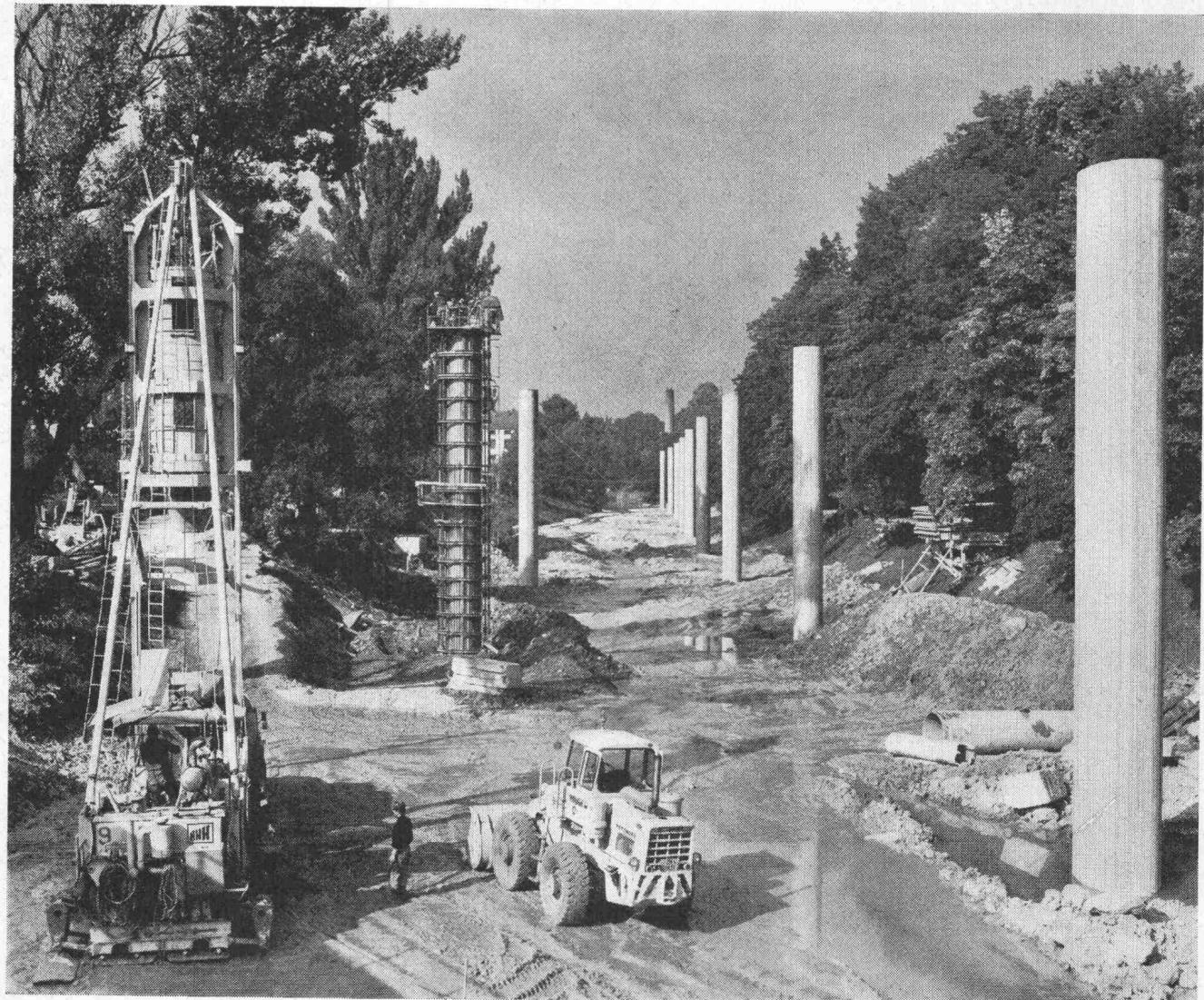
Dieses BENOTO-Tiefbohr-Gerät
wurde auf der Baustelle N3, Anschlusswerk
Brunau-Zürich, eingesetzt.

Die hydraulischen Systeme dieser modernen
Maschine brauchen ein Hydraulik-Oel,
das höchsten Anforderungen genügt. In dieser
Maschine wird das «Chevron EP
Hydraulic Oil 115» verwendet, da es einen
hohen Viskositäts-Index aufweist
und verschleissmindernde Zusätze enthält.

Das Oel hat sich im härtesten
Einsatz bewährt.

Chevron

Chevron Oil AG Basel



Mass-Isolation!

25+30cm Mauersteine normal- oder dickwandig. Das wirkt sich positiv aus! Für mehr Wohnraum! Für das Raumklima! Für weniger Heizkosten! Und frankenmässig!

Bauzeit-Rekord!

Sie versetzen nur 8 statt 20 Steine pro m². Ihr Vorteil! Schneller bauen heisst: Bauzinsen und Lohnkosten sparen!

Verputz-Garantie!

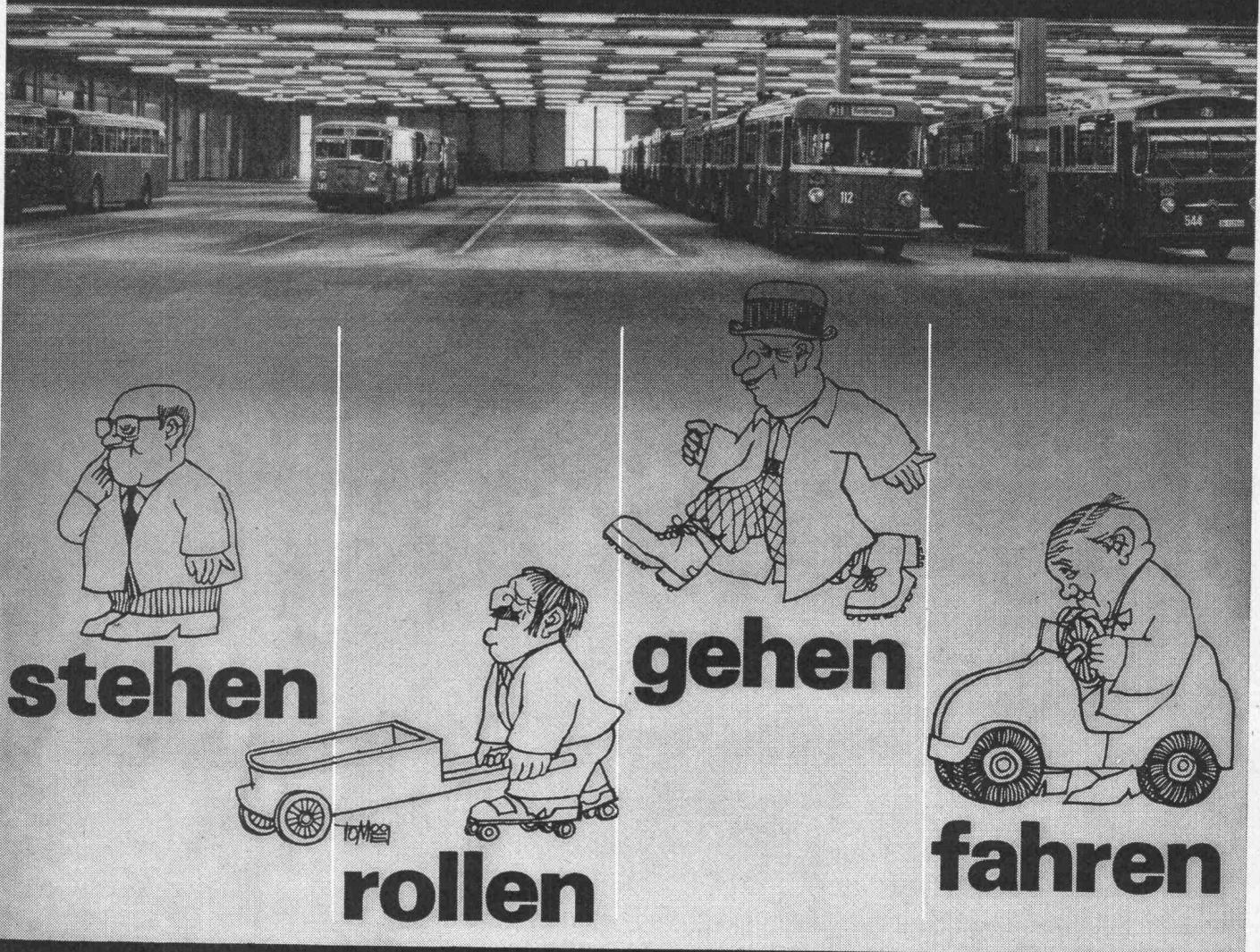
Langjährig direkt durch die Putzlieferanten! Keine Fassadenrisse mehr! Grosse Gerüstkostensparnis! Schnellere Einzugstermine! Verputz-System! Ihr Vorteil!

Verlangen Sie den Besuch unserer Fachberater

051 886981

dwisol

auf gutem Boden...



stehen

rollen

gehen

fahren

auf EUBÖOLITH – Steinholz

fusswarm, zäh, elastisch,
öl- und lösungsmittelbeständig,
keine elektrostatische Aufladung,
einfach im Unterhalt,
staubfrei

oder auf MAXIDUR – Hartbeton

robust,
mineralöl- und lösungsmittelbeständig,
staubfrei,
keine Pflege

Beide Industrieböden sind in ihrer Qualität und ihrer Preiswürdigkeit unübertroffen. Jedes Jahr verlegen wir mehrere hunderttausend Quadratmeter. In unserer Arbeit steckt deshalb ein enormer Erfahrungsschatz, der zu Ihrer Verfügung steht!



Euböolithwerke AG
Tannwaldstrasse 62
4600 Olten
Tel. 062 – 21 23 35

Die Ernst Schweizer Favoriten



Sessa-Norm Gitterroste liefern wir jederzeit aus unserer Grossproduktion innert Tagen in die ganze Schweiz.

In 23 Normgrössen, samt dem passenden Falzrahmen. Ausserdem: alle Spezial-Grössen und -Formate in Massanfertigung. Im Vollbad verzinkt, problemlos einzubauen.

Und so preisgünstig, dass Sie bei nächster Gelegenheit bei uns bestellen werden.

23 verschiedene Typen genormte Gitterroste

Ernst Schweizer
Metallbau

8003 Zürich
Aegertenstrasse 16
Telefon 01 35 55 95

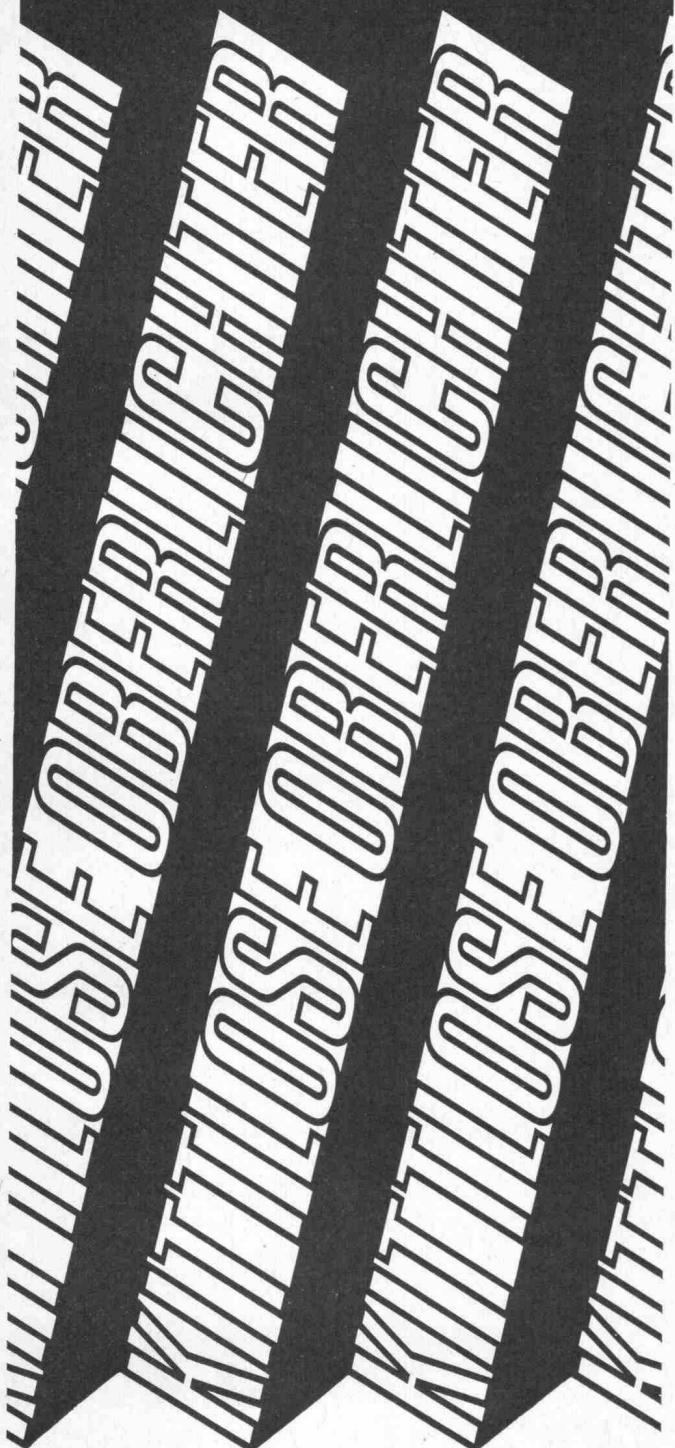
Fabrik:
8908 Hedingen
Telefon 01 99 60 22

D

rnst Schweizer
Metallbau

Zürich

Sessa-Norm



Kittlose Industrieverglasungen System Kully

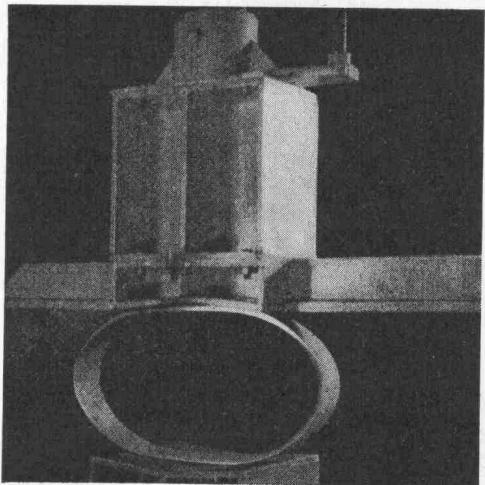
Glasdachwerke 4632 Trimbach Tel. 062-213901

A.Kully AG



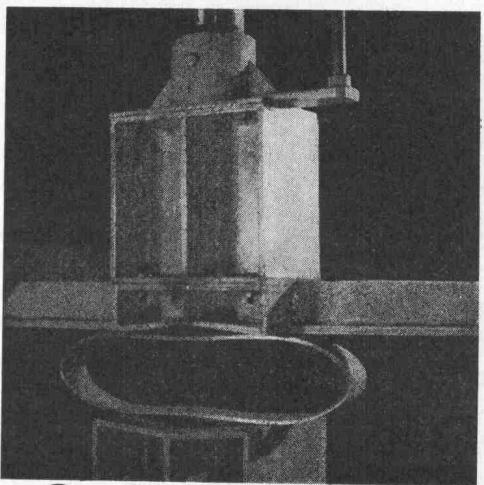
Wenn

es kritisch wird, durch Druck, Schlag, Schwingungen, Erschütterungen oder Erdverwerfungen -



dann

fällt Ihnen die Entscheidung leicht -



Duktile Gußrohre

sind verformbar, bruchfest und korrosionsbeständig

Fragen Sie

KÄGI & CO., 8401 Winterthur, Paulstrasse 7,
Telefon 052/236331 Vertretung und Lager der
HALBERGERHÜTTE GmbH Brebach-Saar