

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 87 (1969)
Heft: 37

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: 08.02.2026

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

Schweizerische Bauzeitung

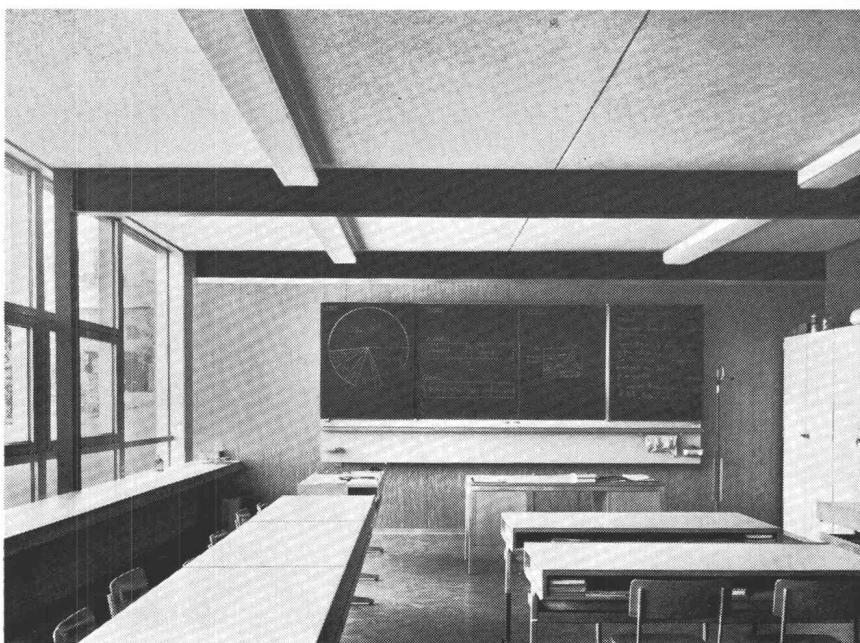
37

87. Jahrgang Donnerstag, 11. September 1969

Revue Polytechnique Suisse
Wochenschrift für
Architektur, Bauingenieur-
wesen und Maschinentechnik
Gegründet 1883
von Ing. August Waldner
Herausgegeben von der
Verlags-AG der akademischen
technischen Vereine, Zürich

Darf ein Schulbau preisgünstig sein? Nein, er muss!

Einfach und wirtschaftlich sind diese Schulbauten dank gekonnter Anwendung von Stahl, Durisol und Aluminium, wobei die Durisol-Deckenplatten nicht nur tragen und isolieren, sondern zugleich auch Akustikdecke sind. Ideale Nachhallzeiten beweisen es.



System: Arch. H. R. Bader, Solothurn

Durisol

Durisol Villmergen AG
8953 Dietikon, Tel. 051 88 69 81

Das nächste Heft erscheint verspätet!

Inhalt

Ein Beitrag zum Bemessungsproblem von Untergeschosshäusern. Von K. Kovář 687*
Betonverstärkung mittels Polypropylenfasern. Von D. R. Harvey 698*

Nekrologie
W. Ziegler, H. Fontana, J. Weber 700*

Umschau
Eidg. Technische Hochschule Zürich. Das Donau-Kraftwerk im Eisernen Tor 700
Technische und wirtschaftliche Weiterentwicklung von Honduras. Giubiasco Industrie AG 701

Buchbesprechungen
Medienstrukturplanung; Erweiterung Universität Zürich. 25 Jahre VSA, 1944 bis 1969 701
Neuerscheinungen 702

Wettbewerbe
Erweiterung Sekundarschulanlage Köniz BE 702

Mitteilungen aus dem SIA
Fachgruppe der Kulturingenieure 702

Ankündigungen
Comptoir Suisse, Lausanne 1969. Volks hochschule des Kantons Zürich. Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz, Deutscher Fertigungstag, Hannover 1970 702

Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	24.50	47.—	90.—
Ausland	26.—	50.—	96.—

Für Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende Höherer Technischer Lehranstalten ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12
Postadresse: Postfach, 8021 Zürich
Tel. 051 / 23 45 07 - 08, Postcheck 80 - 6110

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung,
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16,
Tel. (051) 26 97 40, Postcheck 80 - 32735
Filialen in Lausanne und Genf

Druck: Offset + Buchdruck AG

37

Einen wichtigen Schritt vorwärts...



bedeutet für Sie und für uns die Entwicklung von Barra Schlämmputz, der gebrauchsfertigen Dichtungsschlämme gegen Hangwasser, Erdfeuchtigkeit, Grundwasser — was immer in Ihren Bauten auftreten kann.

Barra Schlämmputz, zusammengesetzt aus hochwertigen Quarzsanden, ausgewählten Zementen

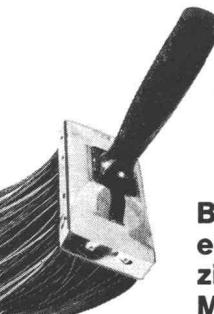
und besonders wirksamen chemischen Substanzen, bildet nach dem Abbinden und Erhärten eine wasserdichte, haftfeste, auch gegen mechanische Beanspruchung unempfindliche Schicht.

Barra Schlämmputz wird in dünnen Schichten mit Bürste oder Zahntaufel aufgetragen; einfache, rasche Verarbeitung und sparsamer

Verbrauch machen ihn zu sicheren und preisgünstigen Isolierungen.

Wir haben unsere Spezialisten auf diese neue, schon vielfach bewährte Isoliertechnik eingefuchst — sie sind für den Einsatz auf Ihrer Baustelle bereit, sei es zum Anlernen Ihres Personals oder zur Ausführung besonders schwieriger Abdichtungen.

BARRA SCHLÄMMPUTZ

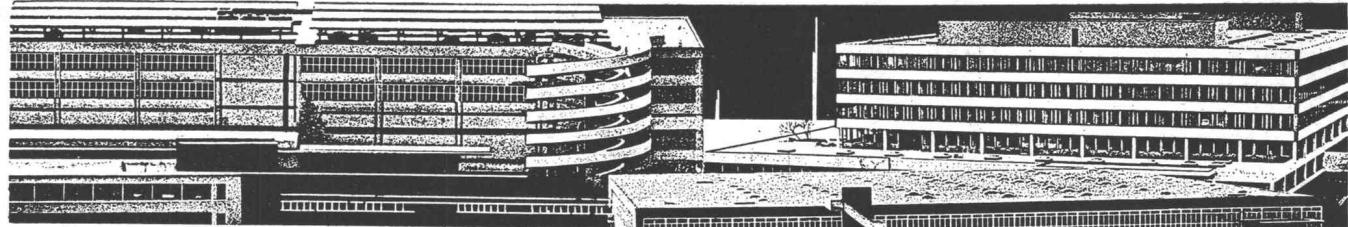


Barra Schlämmputz — ein neues Produkt zielbewusster Meynadier-Forschung



MEYNADIER

Zürich, Lausanne, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur



Bei solchen Firmen liegen MAMMUT® und TURICUM®



Dr. Juchli

7-48

MAMMUT® und TURICUM®
zwei starke Schweizer Marken

AEZ

Asphalt-Emulsion AG

MAMMUT® und TURICUM®
für bituminöse Isolierungen. Seit
über 50 Jahren verwendet —
durchwegs mit grossem Erfolg.

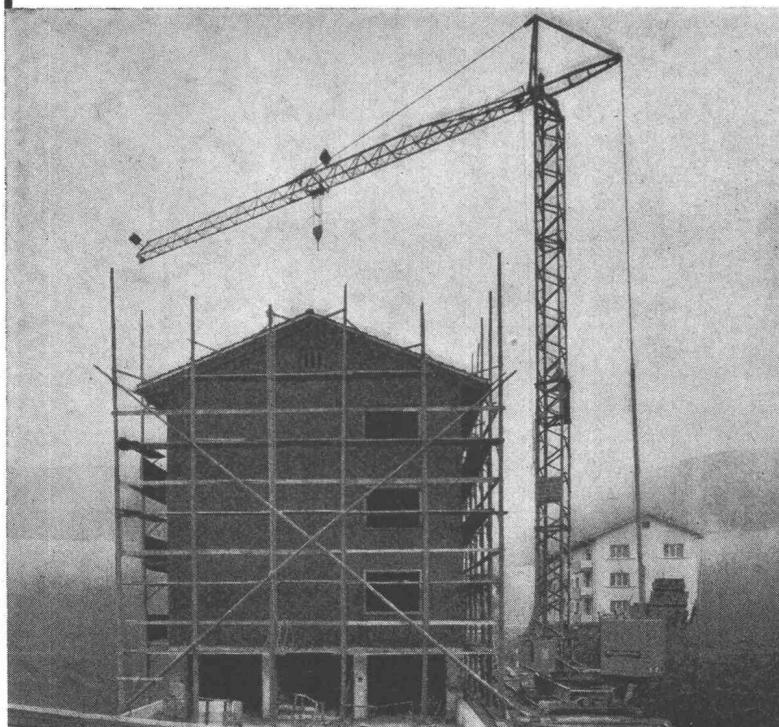
Erstellen auch Sie Flachdach-
beläge, Terrassenbeläge
sowie Grundwasserisolierungen
mit MAMMUT® und TURICUM®.
Wir beraten Sie gerne.
Rufen Sie an!
Telefon 051-258866

Zürich

**Betonzentralen
in jeder gewünschten
Grösse,
mit Zwangsmischer
Patent Huggler**



**Prompter Service-
und Ersatzteildienst**



**Huggler fabriziert
selber**

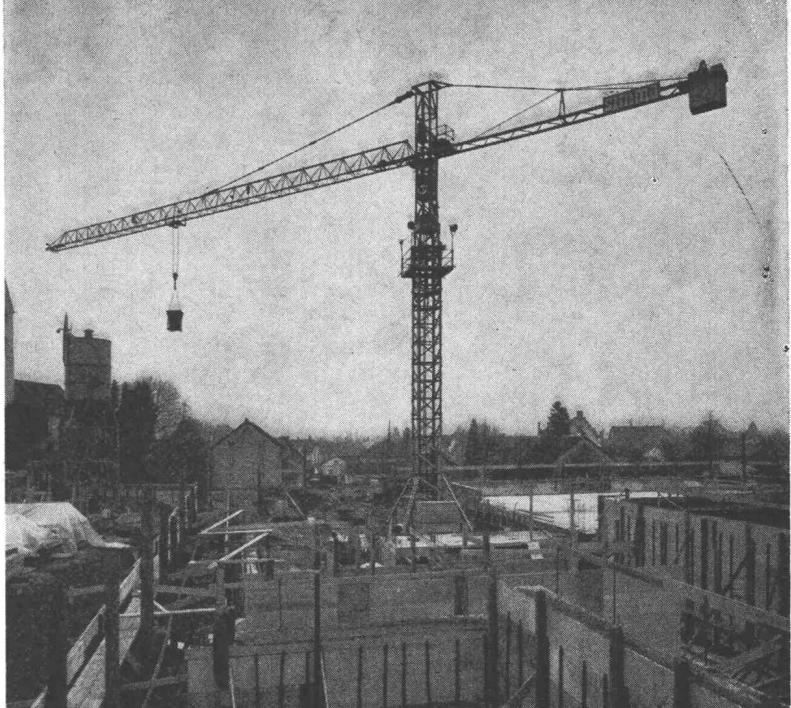
**Laufkatzkrane Huggler
16-25 m Ausladung
bis 3 t Hubkraft**

**Fahrbar/stationäre
Betonanlagen Huggler
mit Zwangs- oder
Reversiermischer**

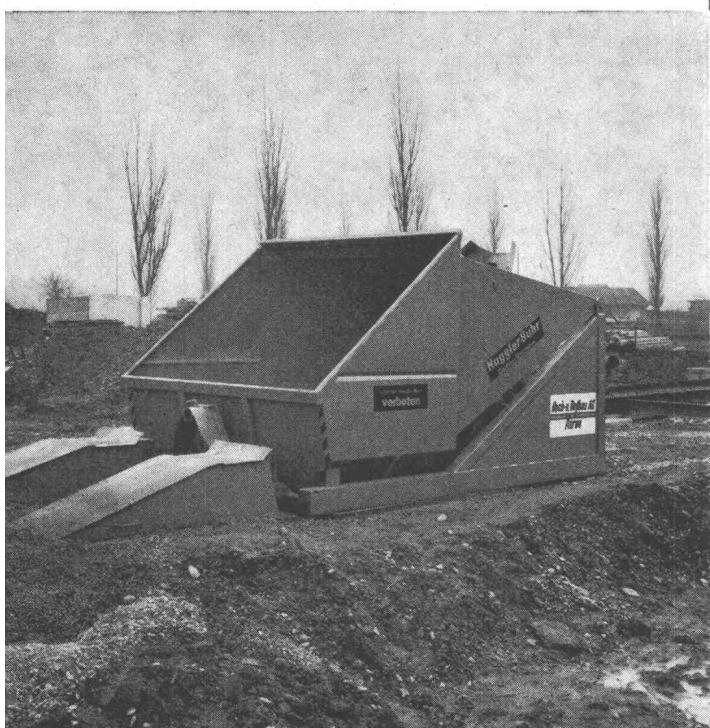
**Huggler-Produkte sind
Qualitätserzeugnisse**



**Laufkatzkrane Simma
23 Typen verschiedener
Ausführung -
Ein Spitzenprodukt
aus Europas modernster
Kranfabrik**



**Dank Eigenfabrikation
gesicherter Ersatzteildienst**



**Supertransborder Huggler
für Umschlag von
Abbruch, Aushubmaterial
und Beton**



**Emil Huggler AG
Baumaschinenfabrik
5034 Suhr**



**Umschaggeräte Huggler
4, 5 und 6 Kubikmeter
mit oder ohne
Druckluftbremse,
absolut verwindungsfrei**

**Haben Sie Probleme?
Rufen Sie Huggler:**

064 - 22 59 66



Merk, Spezialist für Laufkrane

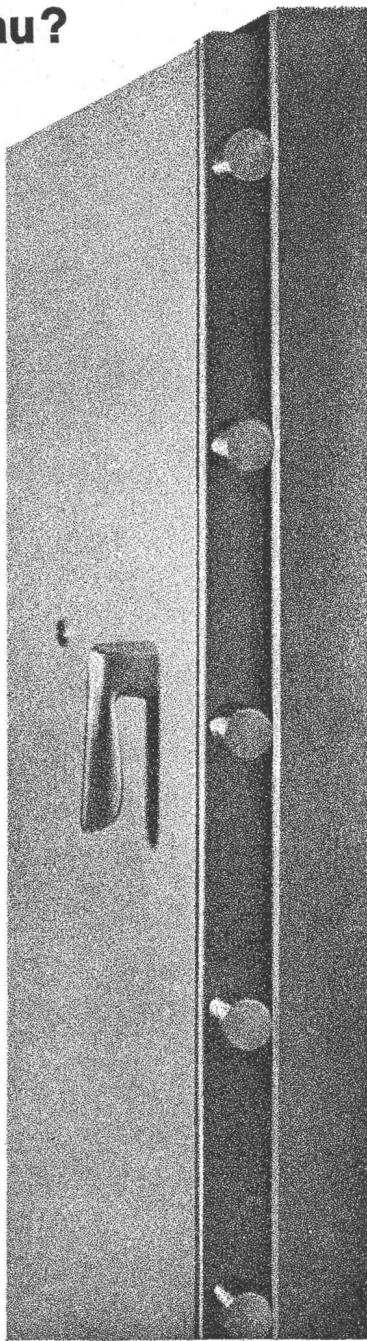
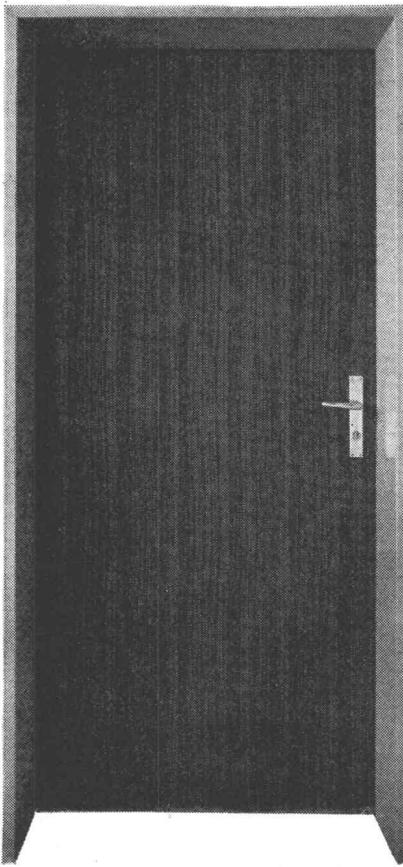
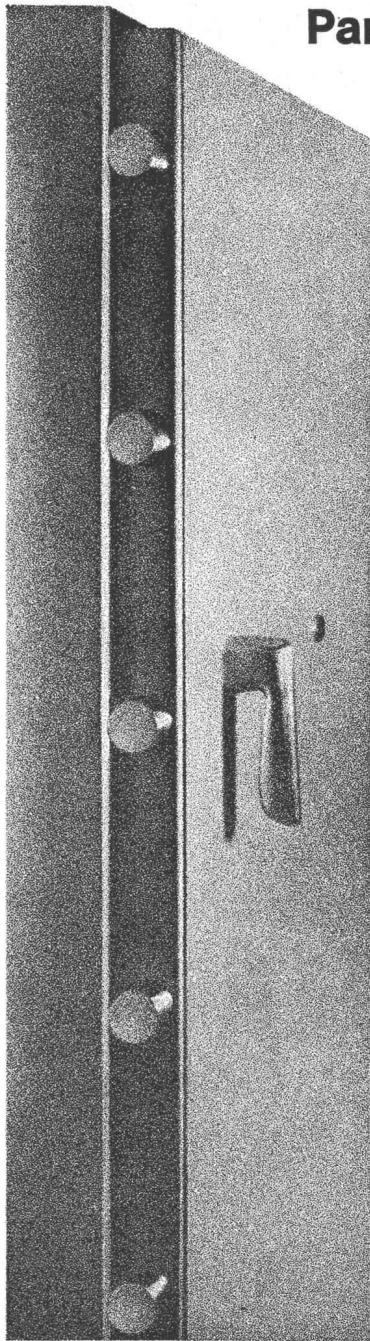
Merk findet Lösungen für jede bauliche Situation. Formschöne, moderne Konstruktionen mit Normteilen und Kastenträgern, niedrige Bauhöhe, kleines Eigen- gewicht, einfache Bedienung, Servicedienst in der ganzen Schweiz. Verlangen Sie unverbindliche Beratung und Offerte.

Merk AG Maschinenfabrik 8953 Dietikon/ZH Tel. 051 88 48 05



Panzertüren im Wohnungsbau?

Kommt es bei einer Tür auf ganz besondere Stabilität, Widerstandsfähigkeit, Abdichtung und Formgebung an, erfüllt die **NT-Stahlzarge** ihren Zweck. Das ebenso schöne wie anpassungsfähige Wohnungstür-element entspricht **allen** Ansprüchen. NT-Stahlzargen sind elegant, garantieren ausserordentliche Lebensdauer und sind erstaunlich preiswert.



Die NT-Stahlzarge im Detail:

Die perfekte, erstklassig verzinkte Zarge besteht aus Feinstahlblech und ist mit formschönen Bändern und elektrisch eingeschweißten Mauerankern ausgestattet. Dank PVC-Puffer geräuschloses Schliessen. Auf Wunsch umlaufende Hohldichtungen aus Neopren für zusätzliche Dichtung gegen Zugluft und Schall. Lieferbar in Breiten (Lichtmasse) von 600 bis 900 mm, abgestuft von 50 auf 50 mm und Wandstärken in den gebräuchlichsten Massen von 60 bis 180 mm.

Dazu die NT-Dienstleistungen:

- Planung und Projektierung
- Montage auf der Baustelle (Versetzen und Hintergießen)
- NT-Service

NT-Türblätter nach Wunsch

Normalausführung:

Spezialgehärtete Hartfaserplatte (Schweizer Fabrikat) mit astfreiem Rahmenholz verleimt. Oberfläche nach Wahl: grundiert zum Streichen, edelfourniert oder mit PVC-Beschichtung (weiss, grau und auch in Holzdekor). A propos PVC-Beschichtung: Sie ist nicht teurer als ein Kunstharzanstrich. Ihre bedeutenden Vorteile: lichtbeständig, schmutzabweisend und wortungsfrei.

Compact-Ausführung:

Erhöhte Schall- und Wärmeisolation, feuerhemmend.



Norm-Tür AG

**5000 Aarau
General Guisan-Strasse 52
Tel. 064 22 35 22**

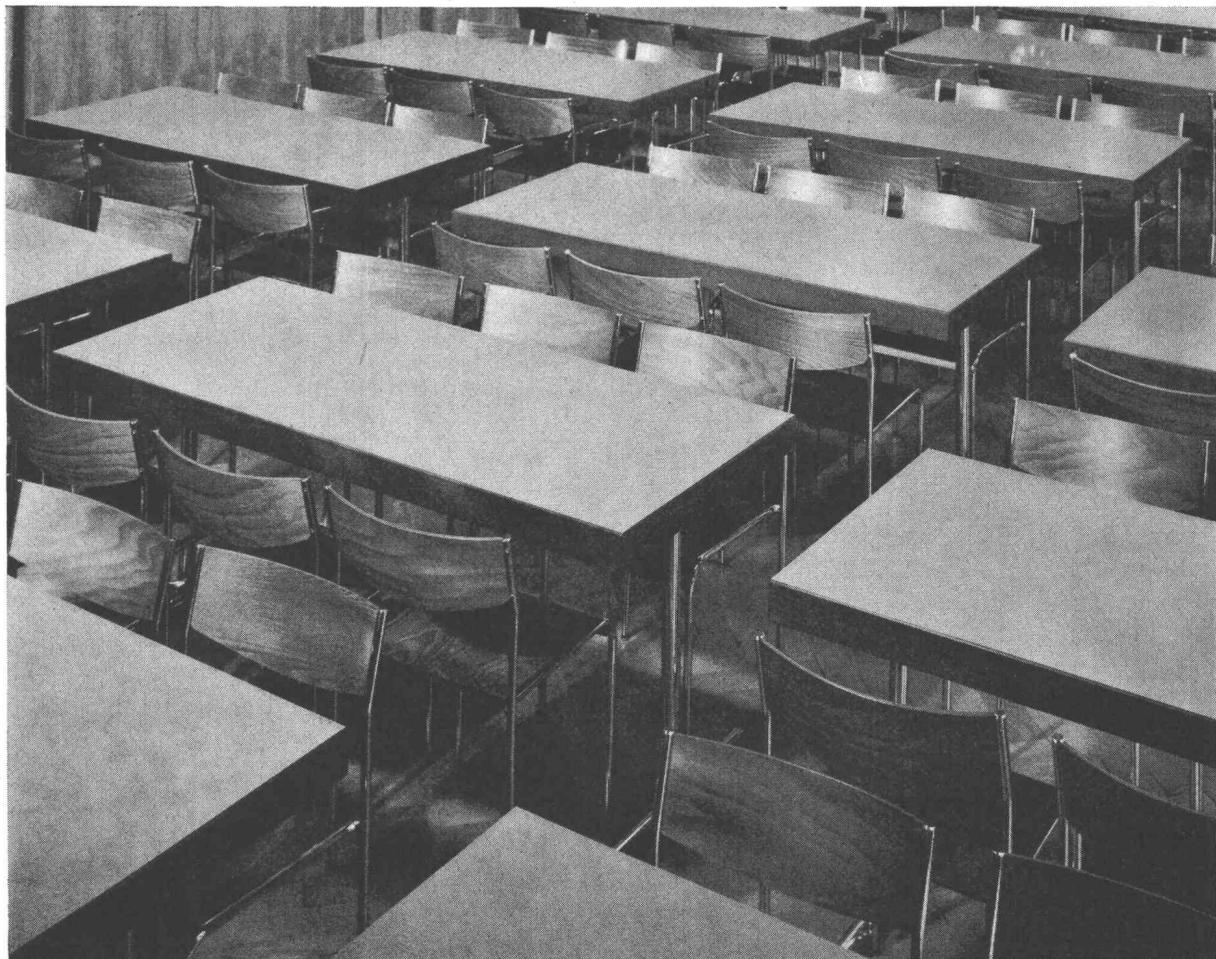
m 4

**Architekten
und Bauherren:**



**IGH
gehört
zu den Favoriten für
Grossraum-
Bestuhlungen.**

Man lässt jetzt auch uns offerieren,
wenn es um formal auserlesene
Grossraum-Bestuhlungen geht. Dürfen wir
auch bei Ihnen mit erstklassigen und
trotzdem preisgünstigen Angeboten
aufwarten?
Verlangen Sie unsere Prospektunterlagen!



IGH

Inauen-Geräte Herisau
Stuhl- und Tischfabrik
Kasernenstr. 39a 9100 Herisau
Tel. 071 51 33 63

Neu in der Schweiz



Rheinstahl Hydraulikbagger

70 R (Raupen) und 70 M (Mobil), erstlieferbare Typen aus dem Rheinstahl-Hydraulikbagger-Programm

DEUTZ 6-Zylinder-Motor mit 101 PS, jedoch eingestellt auf 78 PS nach DIN Dauerleistung B
2 Axialkolbenpumpen mit Summenleistungsregelung
17 Tonnen Einsatzgewicht

14 Tonnen Reisskraft an der Zahnspitze

10 Tonnen Hubkraft
lieferbar mit Tieflöffel, Hochlöffel, Greifer, Dragline, Scooper

AMMANN-Service und Ersatzteildienst nun auch für
Rheinstahl-Hydraulikbagger.

S 3769

**100 JAHRE
AMMANN**



ULRICH AMMANN
Baumaschinen AG 4900 Langenthal
063/22702 + 25122

*Die EMPA, Dübendorf hat
nach umfassenden Versuchen festgestellt:*

*Holorib-Betondecken verhalten sich
unter Brandeinwirkung unerwartet gut.*



*Es gibt nur ein Verbunddecken-System
für den Stahl- und Betonbau.
Dies ist Holorib mit seinen vielen Vorteilen.*

*Bedachungs- und Wandverkleidungsbleche
führen wir unter der Bezeichnung Holodeck.*

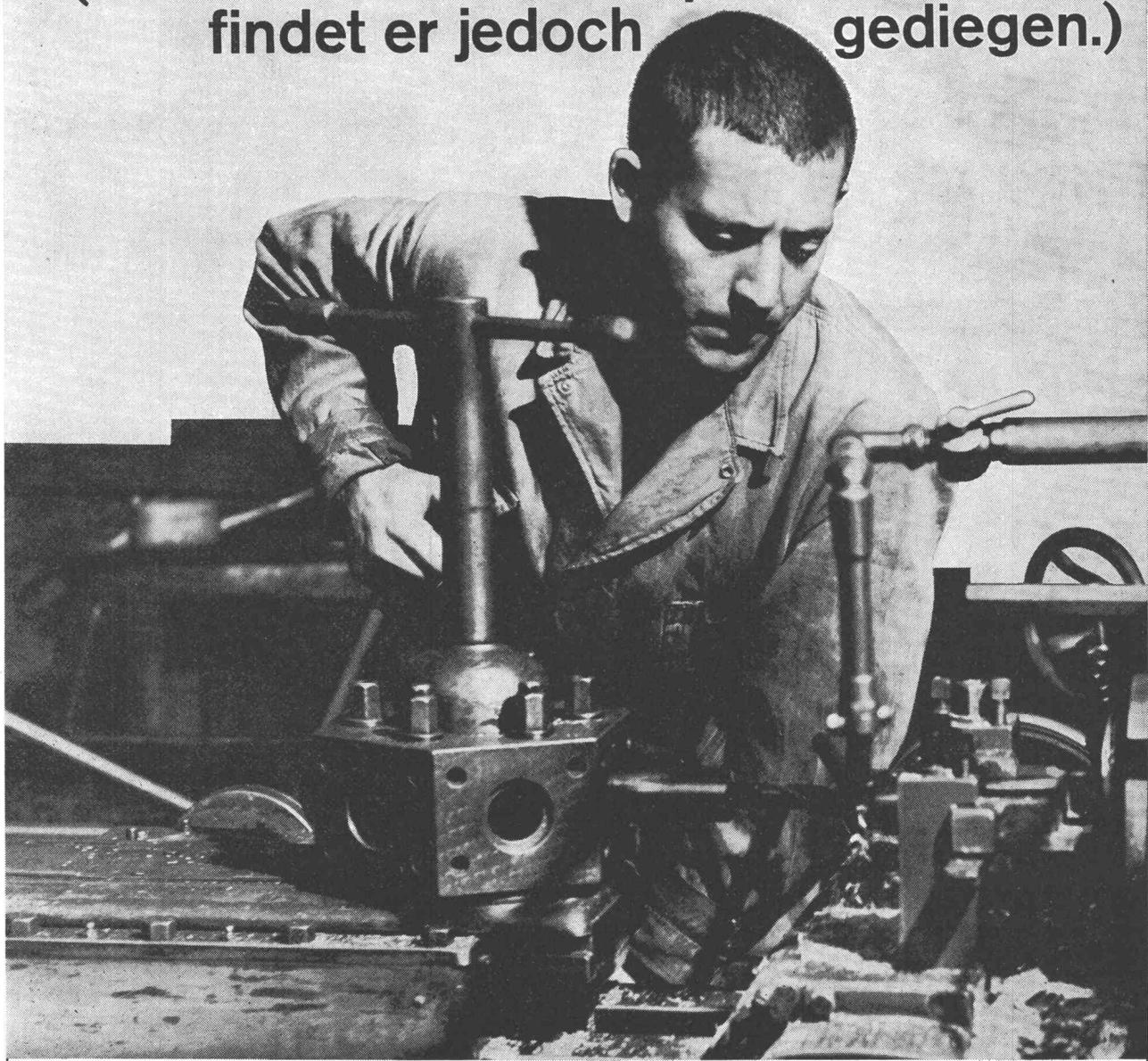
*Verlangen Sie mit dem Coupon die Dokumentation
über Holorib und Holodeck.*

Generalvertretung für Europa: **Holorib SA** 2, rue Vallin 1201 Genève Telefon 022/318160

Coupon	13
Bitte senden Sie uns:	
<input type="checkbox"/> Holorib-Dokumentation	
<input type="checkbox"/> Holodeck-Dokumentation	
<input type="checkbox"/> Empa-Testbericht Brandversuche	
Firma	
Sachbearbeiter	
Strasse	
PLZ/Ort	
Telefon	

X

**Das ist Herr Moser.
Er ist ein Meisterdreher,
versteht aber nichts von kittlosen
Oberlichtern «System Kully».
(Seinen hellen Arbeitsplatz
findet er jedoch gediegen.)**



Er weiß z.B. nicht, daß bereits bei der Planung seines Arbeitsplatzes auf die maximale Tageslichtbeleuchtung Bedacht genommen wurde und daß komplizierte Berechnungen nötig waren, damit der individuelle Tageslichtquotient festgelegt werden konnte. Herr Moser weiß natürlich auch nicht, daß nach diesem Quotient die Größe und die Anordnung der Oberlichter über seinem Kopf bestimmt wurden. Er weiß nur, daß er einen angenehmen, hellen Arbeitsplatz hat, und das genügt ihm.

(Sie wissen jedoch, daß helle Arbeitsplätze vorzeitige Ermüdung vermindern, Unfälle verhüten, die Arbeitsfreude und damit die Leistungen steigern. Daher legen Sie Wert auf eine gekonnte Planung

und eine einwandfreie technische Ausführung der Oberlichter.)

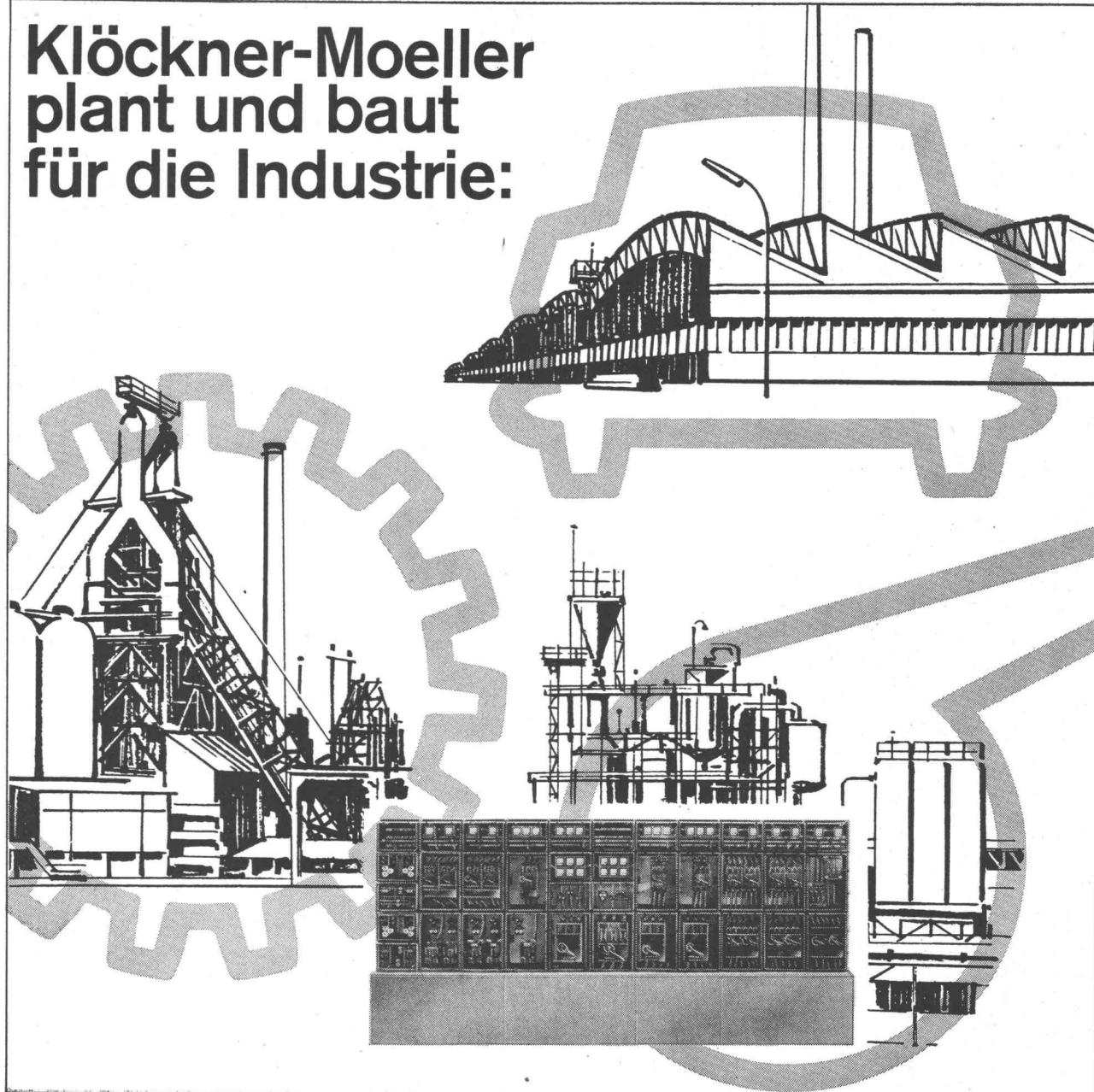
Wir bauen kittlose Oberlichter «System Kully» seit 1898 und wissen daher, wie's gemacht werden muß, daß z.B. gleichfalls für eine gute Lüftung zu sorgen ist. Wir wissen aber auch, wie Termine eingehalten werden können. Das wiederum wissen unsere Kunden, und sie schätzen es.

Kittlose Oberlichter «System Kully»—seit 70 Jahren immer wieder modern.

A.Kully AG

Glasdachwerke, 4632 Trimbach, Tel. 062 53901

Klöckner-Moeller plant und baut für die Industrie:



65/4

Steuerungen und Energieverteiler

Zielbewusstes Forschen verdanken wir die Zuverlässigkeit unserer Schaltgeräte, der täglichen Auseinandersetzung mit den Problemen der Praxis unsere Erfahrung.

Hochwertige Geräte und reiche Erfahrung sind Grundlagen, die es uns gestatten, verschiedenartigste Aufgaben in der Grossindustrie zu lösen: Steuerungen für Aufbereitungsanlagen, Elevatoren, pneumatische Transportmittel, Schnecken, Schüttelrinnen, Transportbänder, Silos und Tanks seien hier nur stellvertretend für viele andere Projekte genannt.

Unsere Steuerungen und Energieverteiler sind zu finden in Automobilfabriken, Brauereien, Farbenfabriken, Giessereien, Hochhäusern, Kraftwerken, Molkereien, Raffinerien, Walzwerken und Webereien, in allen Bereichen der Industrie. In kundennahen Technischen Aussenbüros planen und bauen wir unsere Anlagen, anschlussfertig und termingerecht liefern wir sie aus.

Wenden Sie sich bitte an unser Aussenbüro oder direkt an uns.

Vom
Energieverteiler
bis zum
Einzelgerät
ein
geschlossenes
Programm



Unsere Industrieschaltgeräte sind SEV-geprüft

Klöckner-Moeller AG

Hauptverwaltung:

Effretikon 8307 Effretikon

Bahnhofstrasse 28

Techn. Aussenbüros:

Bern 3000 Bern

Cäcilienstr. 21 Ø 031 / 45 34 15

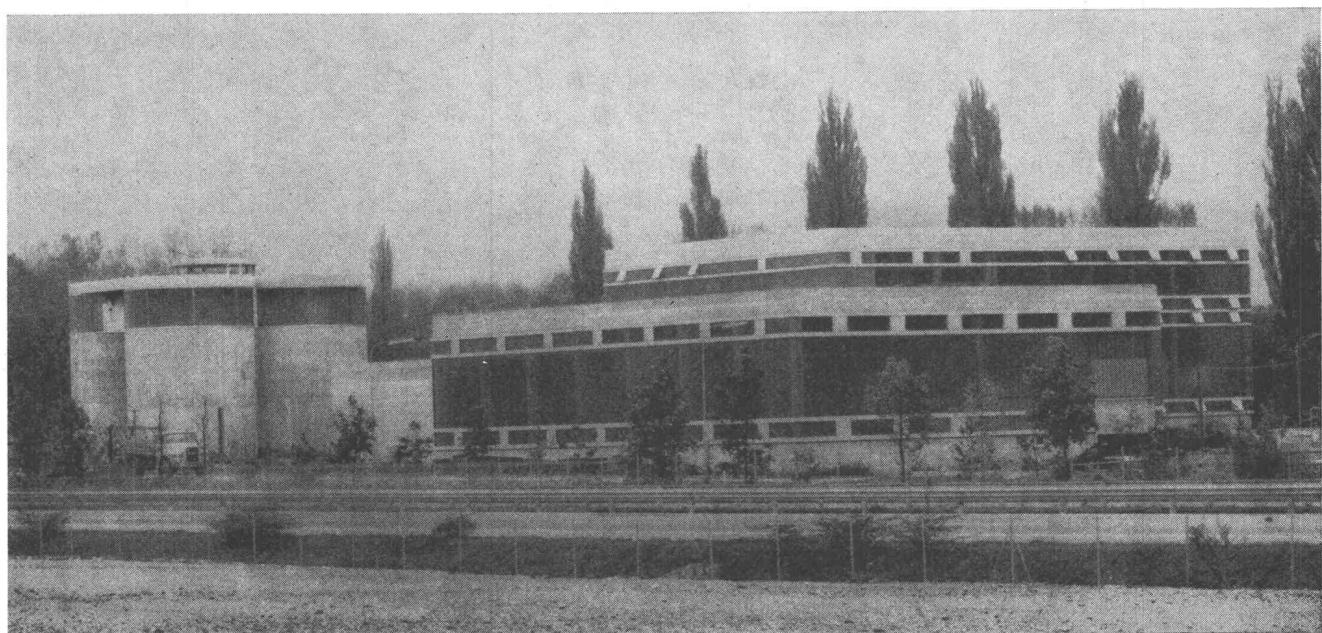
Lausanne 1005 Lausanne

Trabandan 51 Ø 021 / 28 51 28

Zürich

8603 Schwerzenbach ZH Zielackerstr. 1 Ø 051 / 85 44 11

PROFILIT BAUGLAS



Ausführung sämtlicher Profilit-Fassaden
am Neubau der Kläranlage der Region Lausanne (STEP)



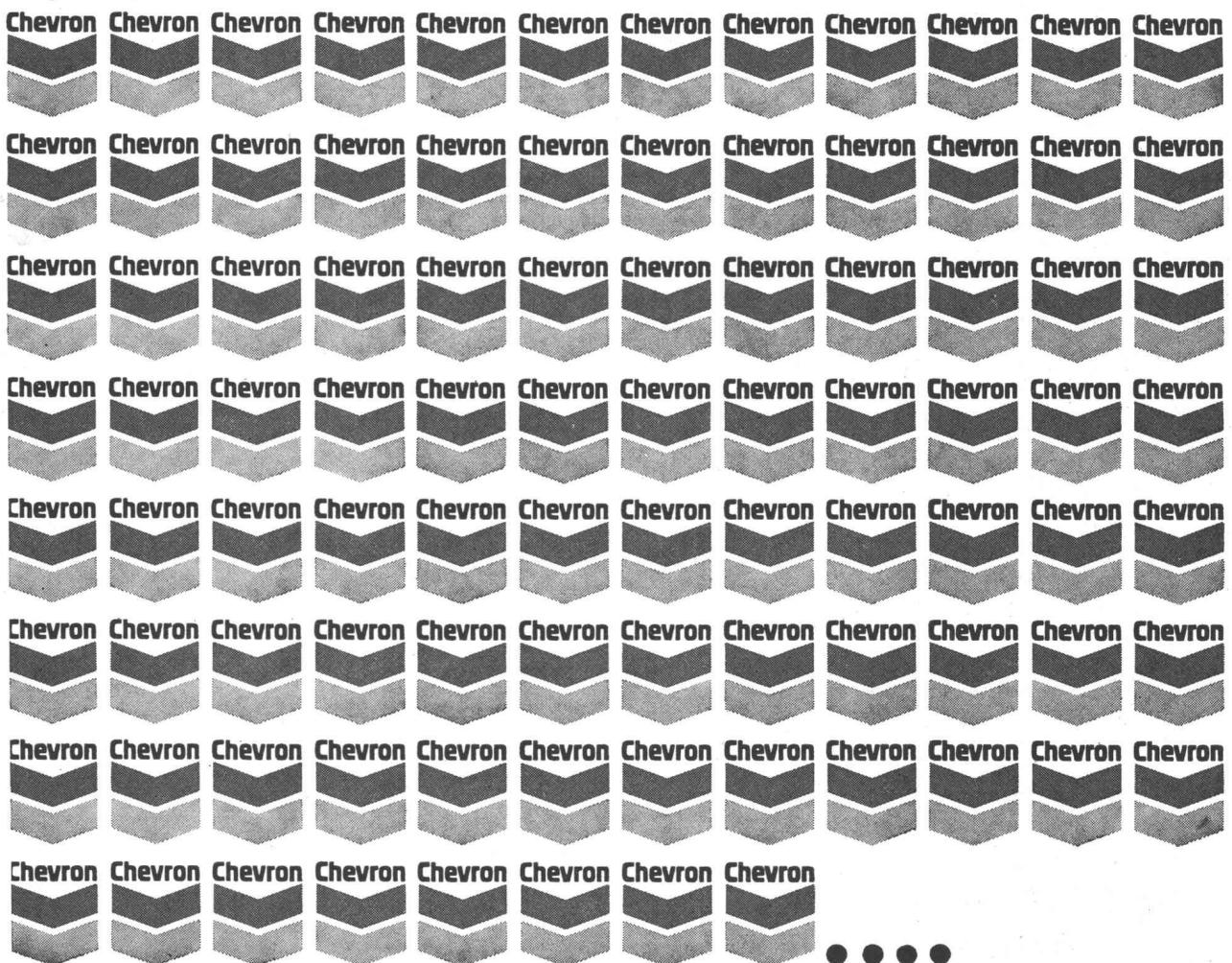
Unsere Metallbauabteilung
ist spezialisiert im Fassadenbau
mit Profilit-Bauglas



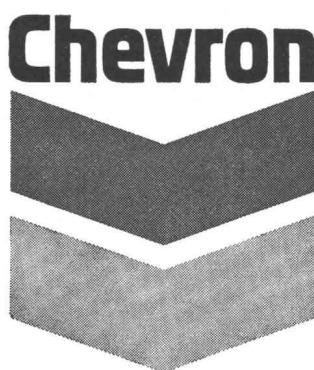
Bruno Piatti, Bauelemente
8305 Dietlikon ZH
Telefon 051 / 93 16 11

Verlangen Sie Glasmuster und technische Unterlagen zur Planung

Bei CHEVRON
sitzen Sie buchstäblich
im Fettnäpfchen —

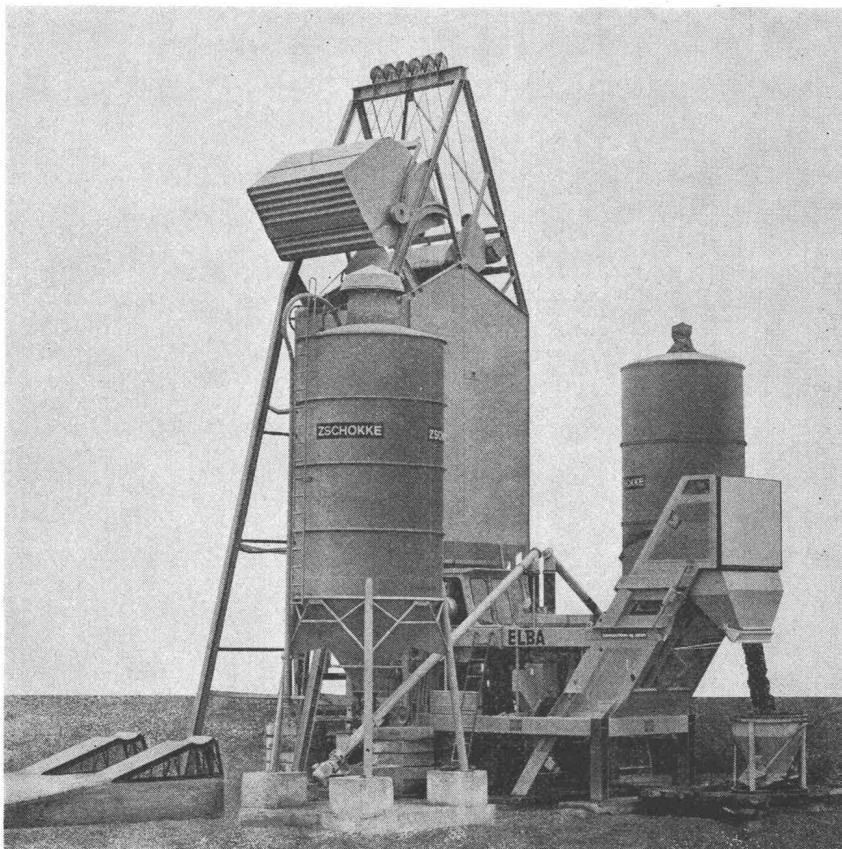


weil CHEVRON Ihnen
über 2000 Schmierfette und Schmieröle
anzubieten hat.
Unsere Techniker beraten Sie.



CHEVRON OIL AG, 4002 Basel, Birmannsgasse 8, Telefon 061-25 92 88

Die Stadtbauanlage



Wir könnten sie auch anders nennen. Einmannanlage vielleicht. Oder Winteranlage. Alldas ist sie nämlich auch.

Und nicht nur das. Diese Betonaufbereitungsanlage vereint in ihrer neuartigen Konzeption alle technischen Vorteile des Elba-Mixmobil mit denen des bewährten Spaini-Silos:

Kompakte, anschlussfertig installierte Konstruktion. Leichter Transport auf eigenem

Fahrwerk. Kürzeste Montage- und Demontagezeiten. Minimaler Platzbedarf. Keine Grube oder Vertiefung. Bedienung von Hand, halb- oder vollautomatisch.



Hochverschleissfester Zwangsmischtrough mit Diamantstahlkachelung. Stundenleistungen 10, 15, 25 und 35 m³/Std. Beliebige Abgabehöhe.

Übrigens: Die Anlage ist ausserordentlich preisgünstig, denn sie kann mit jedem schon vorhandenen Spaini-Silo kombiniert werden!

Verlangen Sie bitte unverbindlich Unterlagen, Vertreterbesuch oder Offerte. Wir beraten Sie gerne!

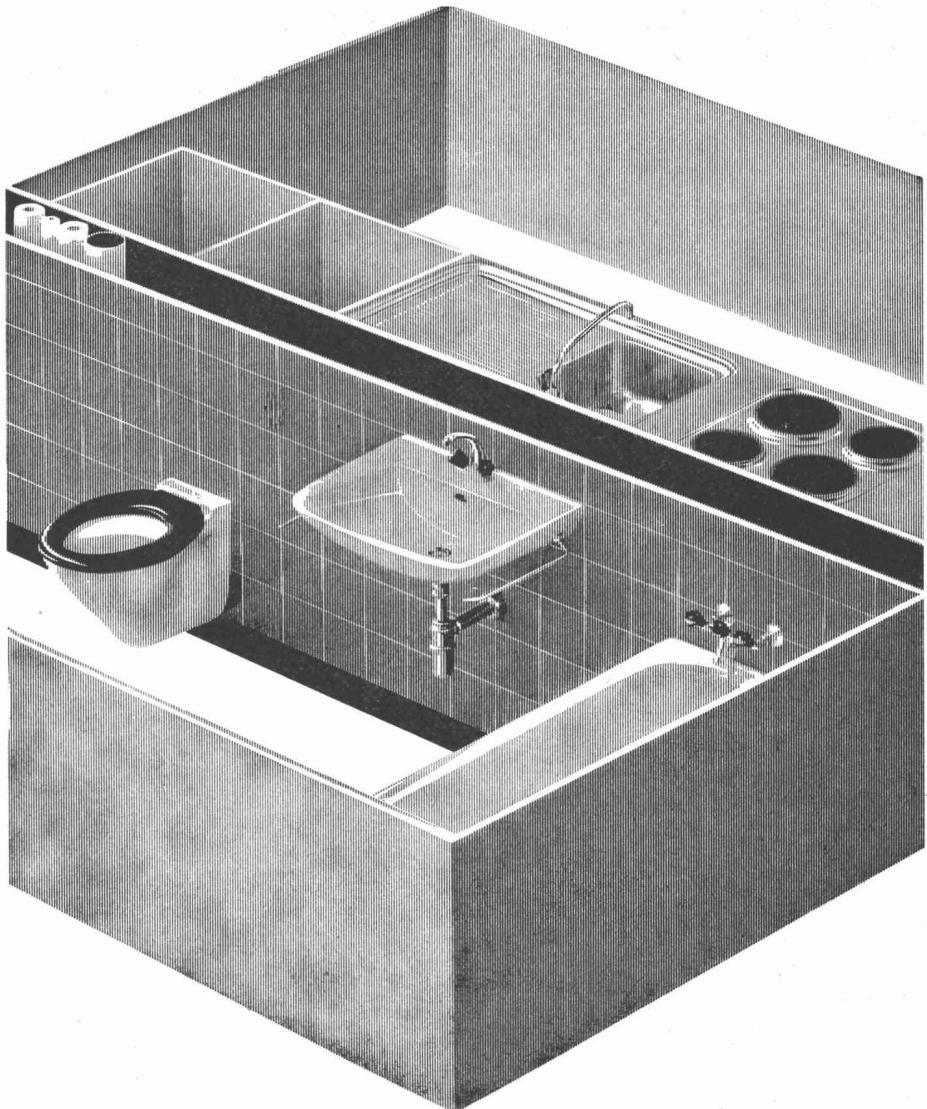
Der Name sagt's: für Baumaschinen zur



baumaschinen ag zürich

Badenerstrasse 570 Tel. 051 54 99 80

Servicestationen: Lutry, Tel. 021 28 22 00 Mezzovico, Tel. 091 98 692 Maienfeld, Tel. 085 910 45 Bern, Tel. 031 83 01 22



Sanfit verbilligt den Wohnungsbau durch Rationalisierung

Konsequent rationell durchdacht, erlaubt die Sanfit-Montagemethode den Einbau der kompletten Bad- und Kücheneinrichtung in die fertigerstellten Räume am Ende der Bauzeit. Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer Wohnungseinheit erfolgen in einer einzigen, fortlaufenden Arbeitsphase von wenigen Stunden. Die Sanitär-Fertiginstallation Sanfit ist im vorgefertigten Elementbau wie auch bei der konventionellen Bauweise anwendbar. Diese Vorteile und noch viele weitere lassen sich Bauherren und Architekten an einer Musteranlage beim Regionalvertreter zeigen.

Beratung, Verkauf und Einbau erfolgen durch bestausgewiesene Sanitär-Installationsfirmen in der ganzen Schweiz:
Aarau: Ernst Ammann AG, Milchgasse 7, Tel. 064 / 22 29 66. **Basel:** L. + H. Rosenmund, Riehentorstrasse 17, Telefon 061 / 33 98 10. **Bern:** Schmid-Bill AG, Haldenstrasse 16, Tel. 031 / 42 12 86. Arnold Baumann AG, Seftigenstrasse 41, Tel. 031 / 46 22 77. **Biel:** Pärli + Cie, Renferstrasse 4-6, Tel. 032 / 4 88 22. **Chur:** Dipl. Ing. E. Willi AG, Ottostrasse 25, Tel. 081 / 22 86 22. **Liestal:** L. + H. Rosenmund, Gestadeckplatz 6, Tel. 061 / 84 18 21. **Luzern:** Kramit AG, Fluhmattweg 6, Tel. 041 / 6 48 03. **Schaffhausen:** Alfred Scherrer AG, Grubenstrasse 106, Tel. 053 / 5 46 44. **Solothurn:** Urs Arm, Bielstrasse 111, Tel. 065 / 2 32 97. **St. Gallen:** Heinrich Kreis, Moosstrasse 52, Tel. 071 / 27 23 11. **Thun:** Arnold Baumann AG, Florastrasse 2, Tel. 033 / 2 23 76. **Vaduz FL:** Gustav Ospelt, Installationen, Tel. 075 / 2 11 55. **Zug:** Wickart AG, St.-Antons-Gasse 5, Tel. 042 / 21 83 33. **Zürich:** Rothmayr + Co. AG, Hallwylstrasse 71, Tel. 051 / 27 01 92. **Genève:** A. Schneider SA, 18, rue des Voisins, Tel. 022 / 25 93 20. **Lausanne:** Ed. Milliquet SA, 23, rue Central, Tel. 021 / 22 77 57. **Lugano:** Fratelli Ammon, Crocifisso, Tel. 091 / 21 72 27. **Neuchâtel:** Hildenbrand+Cie SA, 10, St. Nicolas, Tel. 038 / 5 66 86. **Bezugsquellen nachweis** für alle Regionen der Schweiz durch die Sanfit AG, Frauenfelderstrasse, 8475 Ossingen ZH, Telefon 052 / 4 18 33.

Reden wir von Wohnbaukosten. Ja.

Von den Wohnbaukosten, die unaufhaltsam steigen und steigen. Als natürliche Folge der immer grösser werdenden Lohnkosten. Beide sind so untragbar wie zu hohe Miet- und Bauzinse.

Tragbar dafür und zugleich wirtschaftlichste Lösung ist Vorfabrikation: Billiger zu bauen, bei bester Qualität, bei gutem Komfort.

Vorfabriziertes Bauen benötigt pro Wohneinheit weniger Arbeitskräfte. Also weniger Löhne. Geplante Vorfabrikation bringt Verbilligung von Rohbau und Ausbau.

Schalungen können zum Beispiel 1000 Mal und mehr eingesetzt werden. In der Herstellung völlig unabhängig von der Witterung. Ebenfalls werden Regie- und Hilfsarbeiten auf ein Minimum reduziert.

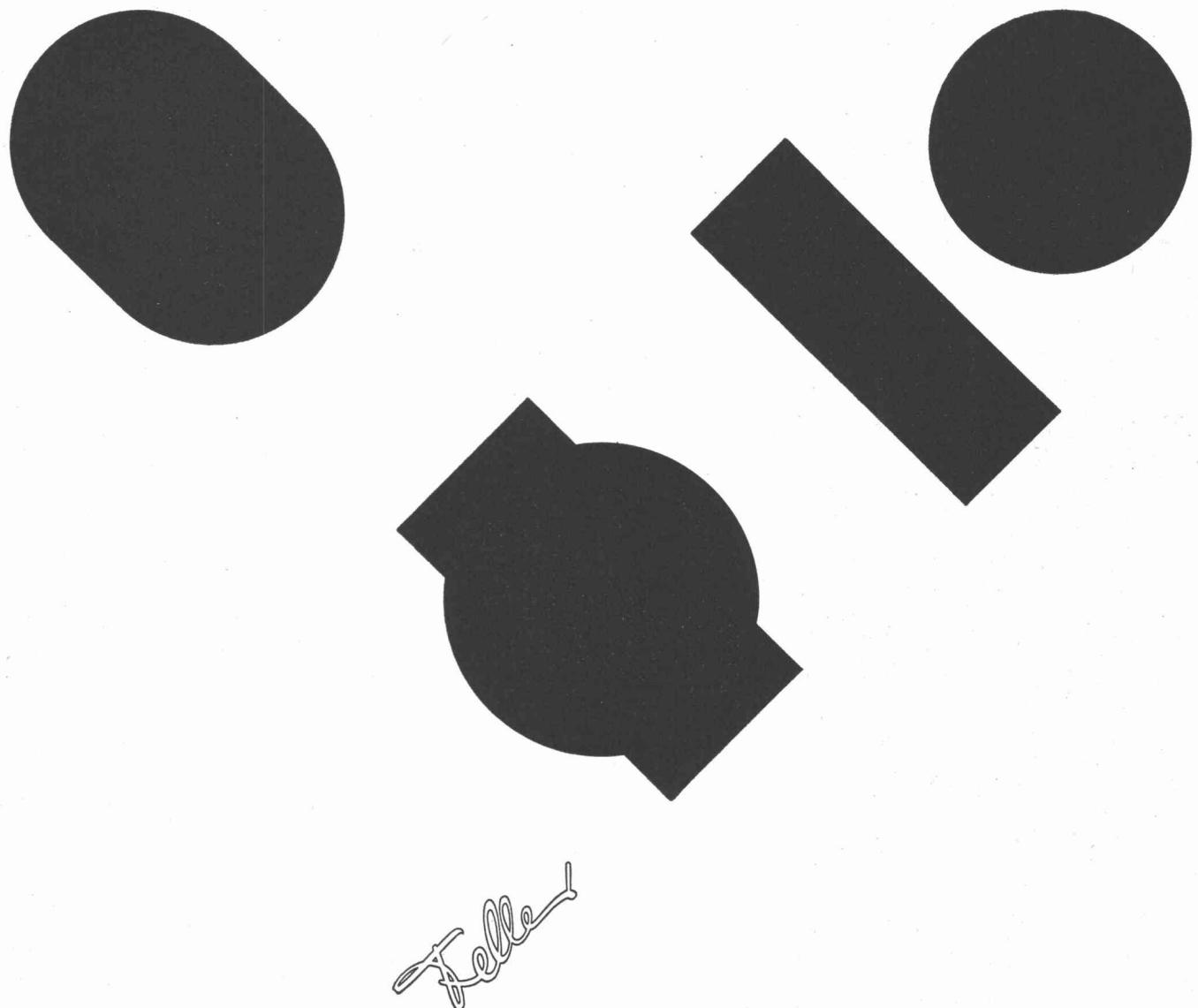
Peikert baute in Inwil bei Baar (Zug) 216 Wohnungen, die im freien Wohnungsmarkt bedeutend billiger vermietet werden als vergleichbare Wohnungen in der ganzen Region.



Trotzdem stehen diese Wohnungen in Qualität und Komfort über dem Durchschnitt. Sie sind geräumig, gut isoliert, haben grosse Fenster, grosse Balkone und sind mit allen notwendigen Einrichtungen wie künstliche Entlüftung, Kehrichtabfuhrschacht, Abstellräume usw. versehen. Sie sehen: Vorfabrikation ist ein wirksames Mittel zur Lösung der Bau- und Finanzprobleme.

PEIKERT

Peikert Bau AG 6300 Zug
Industriestrasse 22
Telefon 042 4 93 93



Spannungsgeladene Kontakte.

Besonders auf internationaler Ebene führen sie oft zu Kurzschluss oder zumindest «heissen Drähten». Nicht so bei uns, sind wir doch in der Lage – auf unserem Spezialgebiet – internationale Kontakte problemlos zu gestalten.

Um was es geht? Um unsere universelle Hotel-Rasiersteckdose, die solche Probleme löst. Sie schafft Verständigung auf kleinstem Raum. Sie ist Basis für alle in Europa und Übersee üblichen Stecker: runde, rechteckige, ovale. Sie vereint spannungsgeladene Kontakte. Und

für den Fall von Überbelastung ist sogar ein automatischer Schutz eingebaut.

Damit Sie und Gäste aus aller Herren Ländern in unseren Schweizer Hotels sicheren Kontakt finden.



Adolf Feller AG
Fabrik elektrischer Apparate
8810 Horgen

6 Jahrzehnte Feller

Das IBM System 1130 nimmt Ihnen die Arbeiten ab, die Sie am Arbeiten hindern.

Also alle jene Arbeiten, die Sie Tag für Tag oft länger belasten, als Ihren wichtigeren Aufgaben lieb sein kann.

Das IBM System 1130 ist ein Computer für technisch-wissenschaftliche, aber auch für kommerzielle Anwendungen. Also für Mathematiker, Physiker, Chemiker, Ingenieure, Statiker, Techniker, Wissenschaftler, Forscher, Schriftsetzer, Buchhalter, Kaufleute.

Der Computer arbeitet mit Programmen, die wir speziell für ihn und für Sie entwickelt haben:

1130 SSP Scientific Subroutine Package.

Das sind 121 Subroutinen, die Ihnen die Gebiete der Statistik, der Matrix-algebra und allgemeiner numerischer Methoden voll erschliessen.

1130 STRESS Structural Engineering System Solver.

Das Programm löst Ihre Aufgaben der Stabstatik in zwei und drei Dimensionen.

1130 COGO Coordinate Geometry Program.

Es ist der «Rechenschieber» für den Bauingenieur in der Vermessungstechnik und in geometrischen Aufgaben.

1130 PCS Project Control System.

Es plant und überwacht Ihr Projekt mit Hilfe der Netzplantechnik (CPM wie PERT).

1130 PS Plotter Subroutines.

Sie assistieren die zeichnerische Ausgabe mit Hilfe des X-Y-Plotters.

1130 DPS Data Presentation System.

Es dient der Präsentation von beliebigem Zahlenmaterial in grafischer Form: als Balkendiagramm, Linendiagramm oder als perspektivische Darstellung mit Hilfe des X-Y-Plotters.

1130 MDS Mechanism Design System.

Es berechnet die Kinematik wichtiger Maschinenelemente und -Systeme: Federn und Getriebe.

1130 CSMP

Continuous System Modeling Program.

Der Digitalrechner arbeitet als Analogrechner und löst beispielsweise Differentialgleichungen aus dynamischen Prozessen.

1130 LP-MOSS

Linear Programming, Mathematical Optimization Subroutine System. Optimalisierungsaufgaben wie z.B. schneiden, mischen, transportieren, produzieren, lassen sich mit diesem System der linearen Programmierung lösen.

1130 CSP

Commercial Subroutine Package. Damit löst der Computer Ihr Problem aus dem kaufmännischen Bereich, zum Beispiel Lohnabrechnungen, Fakturierungen, Kostenkontrolle.

1130 POSD

Program for Optical System Design. Das ist ein Programmsystem zur Berechnung optischer Systeme (Computer aided design).

1130 WMA

Work Measurement Aids. Damit werden wichtige Produktionsdaten eines Artikels in der Industrie berechnet (Werkzeug-Messkurvenparameter, Vorgabezeiten, Worksampling).

1130 TCP

Type Composition Program. Das Programm steuert Setzmaschinen.

Dies ist nur eine Auswahl aus den Programmen der IBM Programmabibliothek.

Nicht jeder braucht alle diese Programme. Aber es ist gut zu wissen, dass man sie bekommt, wenn man sie braucht.

Damit man nicht mehr die Arbeiten macht, die einen am Arbeiten hindern.

GGK

An die IBM

S.B. 61

Ich bin Mathematiker / Physiker / Chemiker / Ingenieur / Statiker / Techniker / Wissenschafter / Forscher / Schriftsetzer / Buchhalter / Kaufmann (Zutreffendes unterstreichen) und interessiere mich für die Anwendungsmöglichkeiten des IBM Systems 1130, samt Ihren Anwendungsprogrammen.

Bitte schicken Sie mir genauere Informationen.

Name: _____ Firma: _____

Strasse: _____ Ort: _____

Bitte einsenden an die IBM Informationsabteilung, Talstrasse 66, 8022 Zürich.



Thema: Beleuchtung in der Industrie



Staub, Wasser, Dämpfe: trotzdem attraktive Leuchten



Staub, Wasser, Dämpfe — gegen aggressive Industriearmosphäre sind unsere neuen abgedichteten Universal-Kunststoffleuchten immun. Diese robusten Industrieleuchten bestehen aus schwer entflammbarem, glasfaserverstärktem Polyester, sind staub- und spritzwassergeschützt und mit ecken- und kantenstabilen Wannen ausgerüstet. Aber mehr noch. Wir gaben diesen Leuchten eine klare und moderne Form, damit industrielle Beleuchtungsanlagen attraktiver werden, damit sie repräsentativ wirken. Die Möglichkeiten, unsere neuen Leuchten einzusetzen, sind nahezu unbegrenzt. Sie lassen sich auf Decken und Wände montieren und in Decken (auch Paneeldecken) und Wände bis zur Bündigkeit einbauen. Aber auch im Freien können sie an Wänden und Masten angebracht werden; die Schutzart wird dadurch nicht beeinträchtigt. Ein universelles Kunststoffleuchten-System.

Wir informieren Sie gern ausführlich und unverbindlich mit unserer Druckschrift «Abgedichtete Universal-Kunststoffleuchten». Sie können sich die Leuchten auch von unseren Reisevertretern zeigen lassen.

Telefonieren Sie uns bitte: Siemens Aktiengesellschaft
Abt. SSW/H, Löwenstrasse 35, 8021 Zürich
Tel. 051 25 36 00
Siemens SA, 1020 Renens-Lausanne, 42, rue du Bugnon,
Tel. 021 34 96 31

Abgedichtete Universal-Kunststoffleuchten von Siemens

Flexodur-Bodenbelag

Make up für Alt- und Neubauten

Flexodur ist ein neuer Bodenbelag auf Kunststoff-Basis. Mit hervorragenden Eigenschaften. Speziell entwickelt für Industriebauten, Lagergebäude, Garagen, öffentliche Bauten, Flugplatzhallen, Schulhäuser, Spitäler usw. Als fliessende Masse aufgetragen, lässt sich Flexodur bei jeder Raumform fugenlos verlegen.

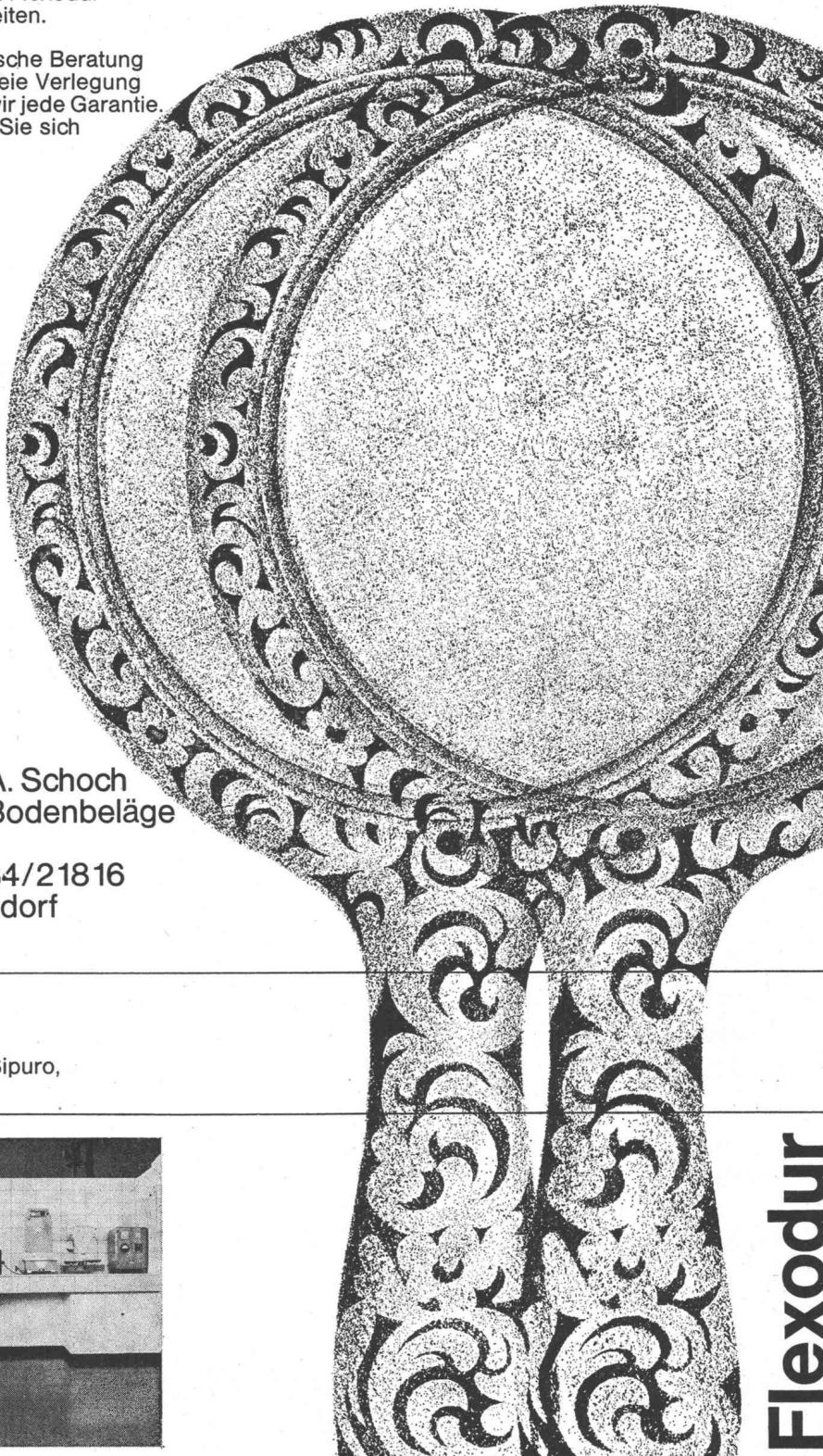
Flexodur verwandelt unansehnliche Betonböden in dekorative, gefällige Geh- und Fahrflächen. Bei immer mehr Neubauten werden Flexodur-Böden von allem Anfang an eingeplant. Das lohnt sich. Flexodur ist praktisch in jedem Farbton erhältlich.

Gutes Aussehen ist aber längst nicht der einzige Trumpf: Flexodur hält stärkster Beanspruchung stand. Druckfestigkeit und Schlagfestigkeit sind enorm. Die Abnutzung beträgt nur 1/20 eines Zement-Glattstriches. Auf Flexodur-Böden können Sie ruhig vollbeladene Hubstapler einsetzen... oder Damen mit spitzen Absätzen spazieren lassen.

Flexodur-Böden sind besonders widerstandsfähig gegen Chemikalien, Öl, Fett, Treibstoffe usw. Die Zusammensetzung lässt sich variieren und damit individuellen Bedürfnissen anpassen. Auch für Hygiene ist gesorgt: Reduzierte Staubentwicklung, leichte

Reinigung. Es ist eine Freude, in Räumen mit Flexodur-Böden zu arbeiten.

Für fachmännische Beratung und einwandfreie Verlegung übernehmen wir jede Garantie. Darauf dürfen Sie sich verlassen.

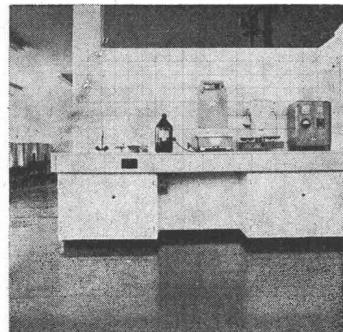
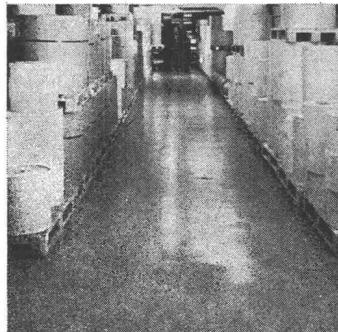


Gebr. E.+A. Schoch
Flexodur-Bodenbeläge
Lackfabrik
Telefon 034/21816
3400 Burgdorf

Aus unserer Referenzenliste:

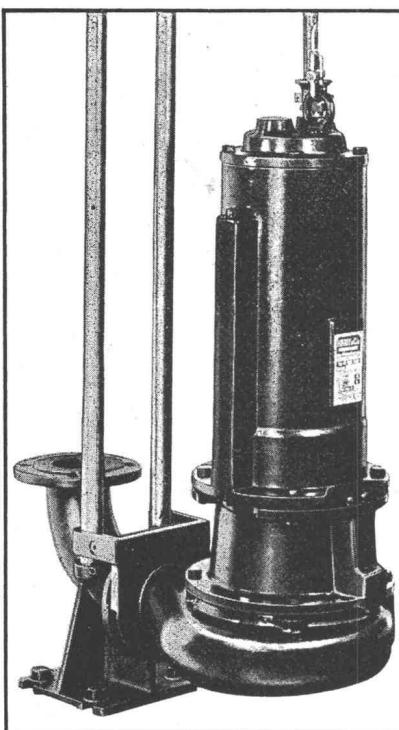
Rollenlager,
Nyffeler Corti AG,
Kirchberg

Labor,
Laboratoires Sipuro,
Münsingen



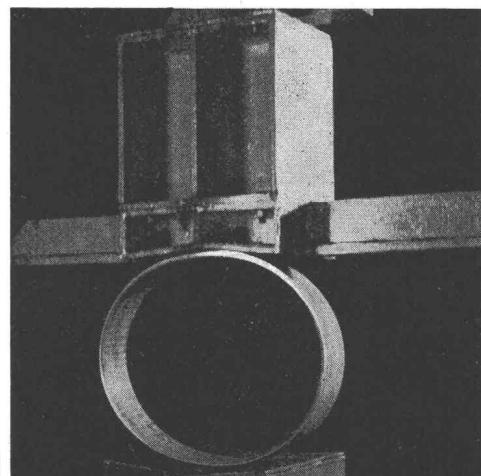
Flexodur

Abwassertauchpumpen für Abwasser und Fäkalien



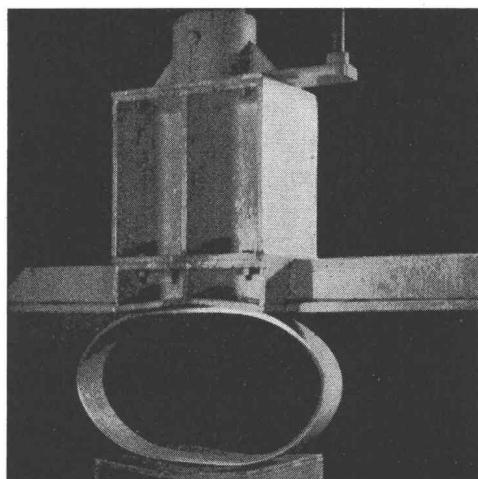
Vorteile der ATP:

- Mit dem bewährten Häny-Wirbelrad ausgerüstet
- Zwei Gleitringdichtungen
- Beide Gleitringdichtungen im Oelbad laufend
- Motor mit oelfester Spezialwicklung
- Motor mit Oelfüllung
- Leichter Ein- und Ausbau
- Ruhig laufend
- Preisgünstig



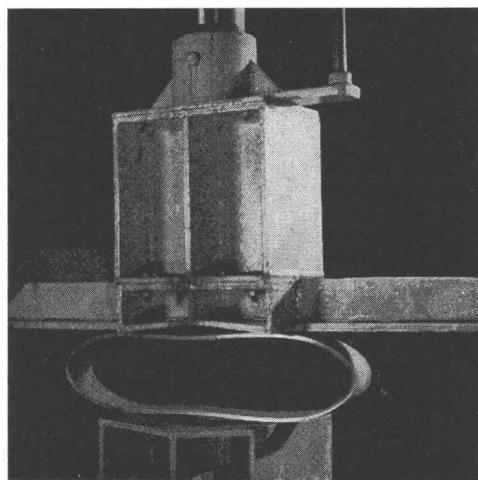
Wenn

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

HÄNY

Häny-Schwimmbadfilter



Vorteile:

- Vollautomatisch
- Betriebssicher
- Kristallklares Wasser
- Ruhig laufende Pumpen
- In verschiedenen Größen lieferbar
- Geeignet für öffentliche Bäder, Hotels, Schulen und Private

Häny & Cie. Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen

8706 Meilen
Schweiz
Telefon 051 73 05 55
Telex 75 540

Abdichtungsprobleme sind selten echte Probleme

Sprechen Sie mit dem **Bostik Beratungs- dienst**

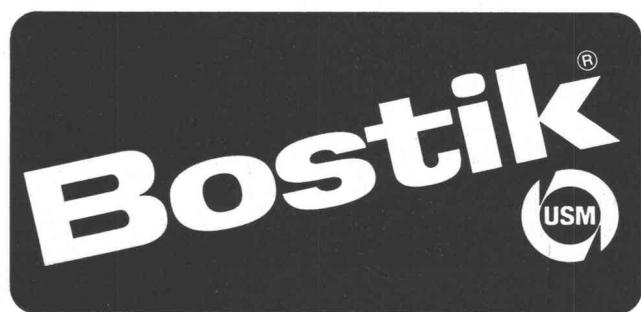


Die Antwort zu Ihrem Abdichtungsproblem liegt näher als Sie vielleicht im Moment denken. 051 62 19 11 verbindet Sie mit dem Bostik-Beratungsdienst. Er hat allein im letzten Jahr 3871 Anfragen und Probleme bearbeitet und erfolgreich gelöst. Vielleicht (oder wahrscheinlich sogar) war Ihr Abdichtungsproblem bereits dabei. In diesem Falle ist die Antwort schnell erteilt... gleich am Telefon. Wenn jedoch eine detaillierte Abklärung an Ort und Stelle erwünscht ist, sind unsere Abdichtungs-Spezialisten rasch bei Ihnen. Und für ganz aussergewöhnliche Knacknüsse gibt es in allen 5 Erdteilen die Bostik Forschungsstätten, wo Abdichtungsprobleme grossen Stils bearbeitet werden.



Wenn es um
Abdichtung geht,
lohnt es sich,
mit Bostik zu sprechen.
Das Telefon
steht gleich
neben Ihnen.
051 62 19 11 Bostik-
Beratungsdienst.

WPS BO 691



Bostik GmbH Badenerstr. 697 8048 Zürich

Harmonikatüren – eine unserer Spezialitäten!

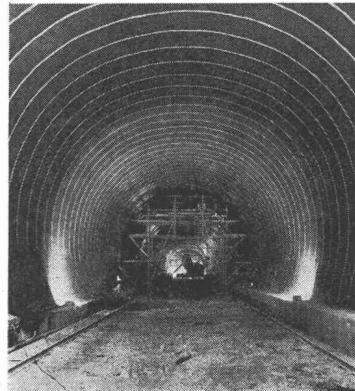
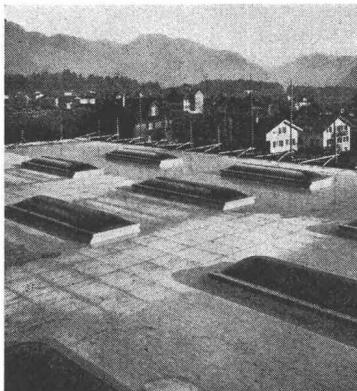
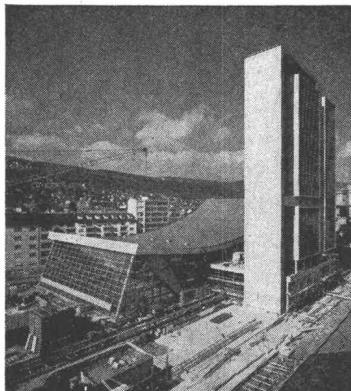
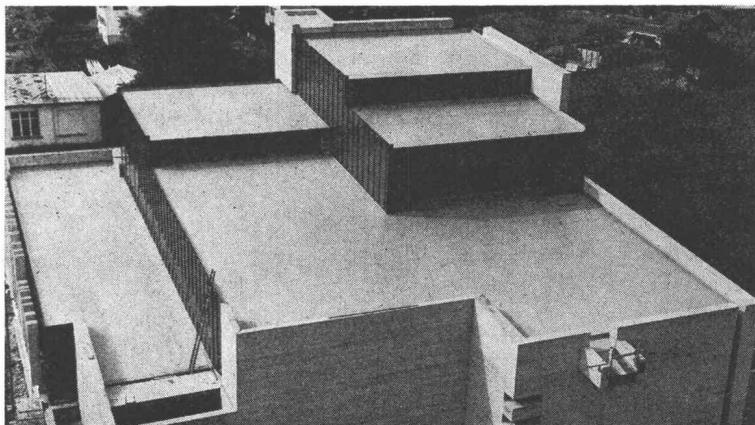
Unsere erstklassig verarbeiteten Harmonikatüren trennen und
erweitern Räume im Handumdrehen.
Einfach zu bedienen, leise und leicht
gleitend funktionieren sie
Jahr um Jahr tadellos.

**LIENHARD
SOHNE AG**

Innenausbau
Bauschreinerei
Möbel schreinerei
Harmonikatüren
Holzetus
8038 Zürich,
Albisstrasse 131
Telefon 051/451290

Sarnafil® Sarnafil® Sarnafil®

Sarnafil® ist eine armierte, auf Weich-PVC aufgebaute Kunststoffhaut – absolut wasserdicht, elastisch und widerstandsfähig. Unser Fabrikationsprogramm bietet Materialien für jeden Abdichtungszweck. Hervorragende Materialeigenschaften und einfache Verarbeitung ergeben einwandfreie, dauerhafte und preisgünstige Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau.



Entwicklung Herstellung Beratung Verkauf
Kunststoff AG Sarnen 6060 Sarnen Telefon (041) 85 23 33

Beratung und Verkauf für
Bern Teil Solothurn Westschweiz
Tecta AG Telefon (031) 41 47 41
3000 Bern Pulverweg 58c

Das kann auch ihre Wasserwerksanlage unwirtschaftlich machen...



Mewag Rechen-Reinigungs-Anlagen tragen zur Wirtschaftlichkeit Ihrer Wasserwerksanlage bei.

Kein Verstopfen der Rechen. Keine mühsamen Reinigungsarbeiten. Kein Unterbruch der Wasserzufluss. Mewag Rechen-Reinigungs-Anlagen sind solide, leistungsfähig und jedem Gelände anpassbar.

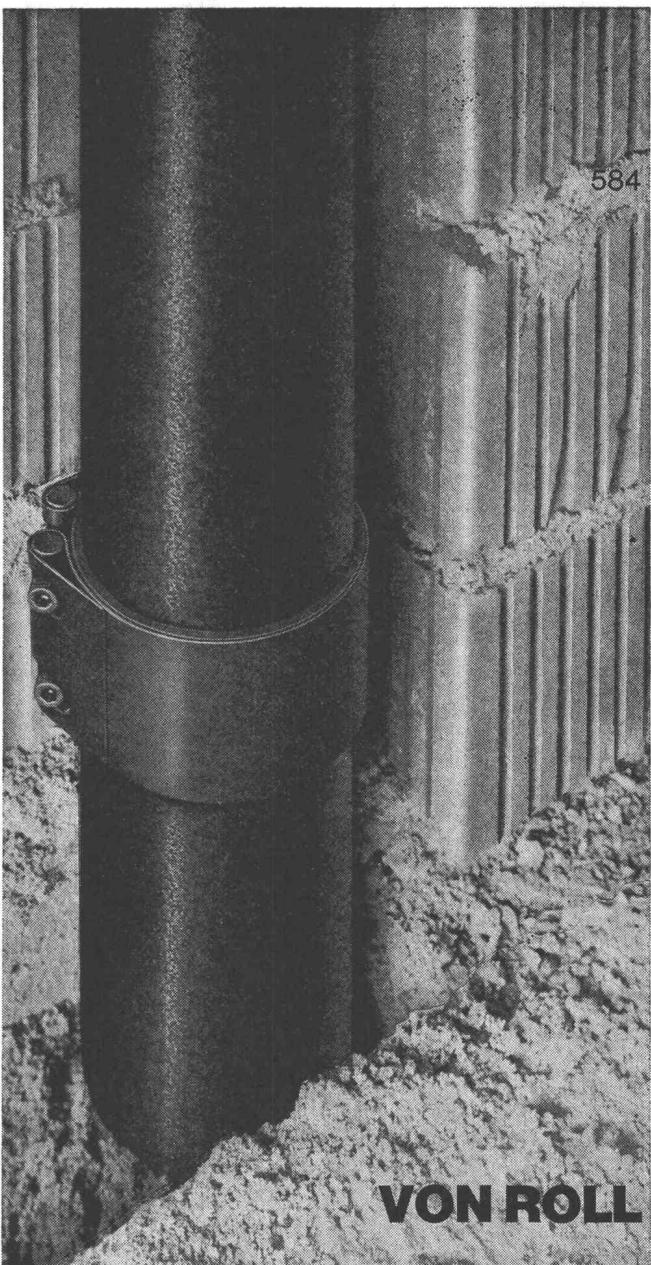
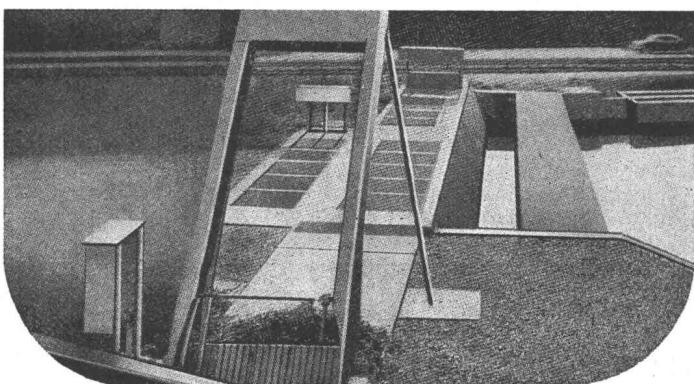
Fragen Sie uns doch schon bei der Planung, auch dabei können wir Ihnen behilflich sein.



**Mewag Maschinen- und
Metallwarenfabrik AG
3457 Wasen i. E.
Tel. 034 / 4 36 05**

Bau und Montage von automatischen Rechen-Reinigungs-Anlagen, Schleusen für Hand- und Motorantrieb, Grob-, Schutz-, und Vorrechen.

Eine an der Autobahn Bern-Lenzburg erstellte Anlage.



VON ROLL

**Ablaufleitungen aus Gusseisen
sind architektonisch
kein Problem mehr**

dank der neuen

VON ROLL Bridenverbindung

denn sie beansprucht
nur wenig Raum
und lässt sich auch
in dünnen Decken und Wänden
unterbringen

VON ROLL AG Werk Klus, 4710 Klus



**Mobil- und Autokrane
haben sich
in der Schweiz
hundertfach bewährt**

**Für jeden Einsatz
die geeignete Maschine**



COLES Hydra 300 T Autokran Tragkraft 34 t, Hakenhöhe 35 m

Dieselhydraulische COLES-Mobil- und Autokrane mit Teleskopausleger:

Modell	Tragkraft	Hakenhöhe
Hydra 4 T	5,0t	9,0m
Hydra 5 T	6,0t	9,0m
Hydra 6 T	6,0t	11,5 m
Hydra 7 T	7,0t	17,5 m
Hydra Husky	13,6t	26,0 m
Hydra 120 T	13,6t	26,0 m
Hydra 150 T	18,0t	29,5 m
Hydra LH25	25,0t	35,0 m
Hydra 300 T	34,0t	35,0 m
Hydra LH35	35,0t	42,0 m

COLES-Krane sind Erzeugnisse der British Crane and Excavator Corporation, des grössten Herstellers der Welt von Mobil- und Autokrane.

Verlangen Sie detaillierte technische Unterlagen, Referenzen oder eine sachkundige Beratung durch unsere Spezialisten.

Diese elektrische COLES-Autokrane mit Gittermastausleger:

Modell	Tragkraft	Auslegerlänge
Endurance	31,7t	48,8 m
L 30/35	35,0t	51,0 m
Vigorous	40,8t	48,8 m
Illustrious*	40,8t	54,9 m
L 45/50*	50,0t	60,0 m
Zealous	60,0t	64,0 m
Gargantua	70,0t	70,0 m
L 60/75*	75,0t	80,0 m
L 80/100*	100,0t	100,0 m
L 100/125*	125,0t	110,0 m

*) auch mit Turmausleger lieferbar

Ausserdem umfasst das COLES-Programm diverse diesel-elektrische Mobilkrane mit Gittermastausleger, Tragkraft 9 - 125 t.

Robert Aebi

Robert Aebi AG
Uraniastr. 31/33
8023 Zürich
Tel. 051/231750

Arbedo 092/54761
Landquart 081/512542
Renens 021/344212
Zollikofen 031/573636