Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 92 (1974)
Heft: 7: ASIC-Ausgabe

Werbung

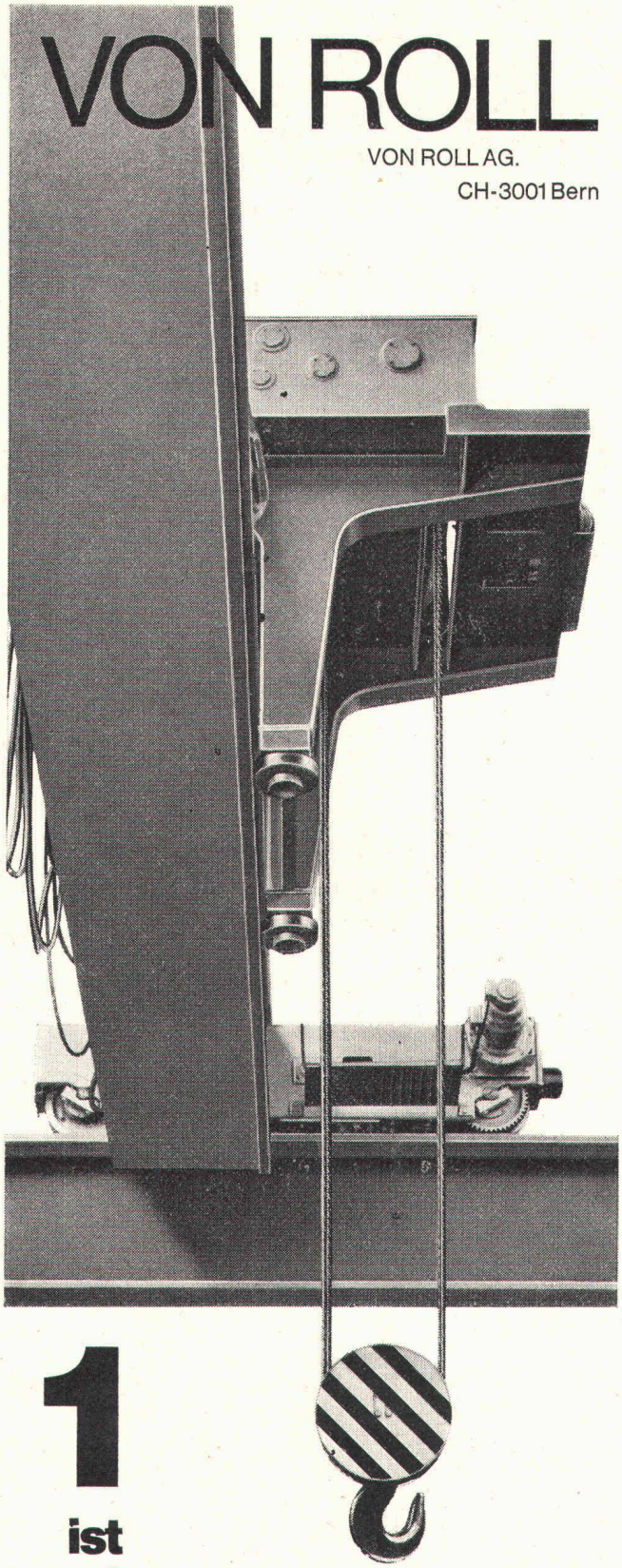
Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. 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: 04.12.2025

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



1 ist mehr als 2

Die Formel ist ungewöhnlich.
Aber sie gilt tatsächlich für den
VON ROLL Einträger-Laufkran.
Er hat **1** Träger und arbeitet, als hätte er **2**
Neuzeitlich ist seine Bauart.
Er ist leicht,
einfach zu bedienen und wartungsfrei.
Wer ihn kennt, weiss:
wie lohnend und sicher im Betrieb
er ist. Und ganz nebenbei,
auch günstig im Preis.

823-1

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 7 — 14. Februar 1974

Sonderausgabe der ASIC

Inhalt

Geleitwort zur Sondernummer der ASIC. Von *M. Lüthy* 127

Allgemeine Grundsätze bei der Klimatisierung der Spitalbauten. Von *W. Ziemba* 127*

Zürich wohin? Von *W. Streich* 133

La mesure optique directe des déformations des barrages. Par *H. Gicot* 136*

– Vorwort dazu. Von *F. Kobold* 136

Umschau

In Schraubenverbindungen wirkende Vorspannkraft auf Grund des bei genormten Schrauben üblichen Vorspannmomentes und anderer wichtiger Einflussgrössen. Von *U. Morf*. Wasserdichte Nachrichtenkabel. Solargenerator für Satelliten. Bündner Raumplanungsgesetz 140

Informationssystem für die Geowissenschaften. Ausstatung wissenschaftlicher Fachbibliotheken, von Werkjahr für Kunstschaffende im Kanton Aargau. Persönliches 141

Buchbesprechungen

Architektur und Städtebau, von *J. Joedicke*. Bau und Ausstattung wissenschaftlicher Fachbibliotheken, von *P. Prohl* und *P. Tzschacksch* 141

Das Baurecht nach Zivilgesetzbuch, von *G. Koehn*. Fehler im bituminösen Strassenbau, von *H.-J. von Stosch*. Zeitaufwandtafeln für die Kalkulation von Strassen- und Tiefbauarbeiten, von *E. Meier*. Einflussfelder elastischer Platten, von *A. Pucher* 142

Reconnaissance Géologique du Chantier de Construction, par *J. Pimienta, J. Rousseau* et *G. Monek*. Lehr- und Handbuch der Abwassertechnik, herausgegeben von der *Abwassertechnischen Vereinigung e. V.*, Bonn. Appraisal and Control of Project Costs, by *R. Pilcher* 143

Schweizerischer Alpkataster Kanton Graubünden, von *A. Werthemann* 144

Ankündigungen

Die Industrie im Gemeinwesen. Arbeitsbewertung und Leistungsbewertung als Grundlagen der Personalführung. Dechema-Kolloquien, Frankfurt 144

EDV-Seminarien der Interdata AG. Integrierte Energieversorgung 1974. Cranfield Fluidics Conference. Immissionsschutz an Autobahnen. Fachtagungen der «pro aqua – pro vita». Kurs für Photogrammetrie-Operateure in St. Gallen. Königlich Niederländische Messe. Kunsthaus Zürich 145

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16
Telephon 01 / 26 97 40, Postcheck 80 - 32735
Filialen in Lausanne und Genf

ASIC

Association Suisse des Ingénieurs-Conseils
Membre de la Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils (FIDIC)
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure
Mitglied des Internationalen Verbandes Beratender Ingenieure (FIDIC)
Associazione Svizzera degli Ingegneri Consulenti
Membro della Federazione Internazionale degli Ingegneri Consulenti (FIDIC)

Sekretariat:
Albert E. Gonin
Mayweg 4
3007 Bern
Tel. 031 / 45 37 72

Projektierungen Bauleitungen Beratungen Expertisen

In der ASIC sind unabhängige beratende Ingenieure aller Fachrichtungen zusammengefasst. Alle Mitglieder verfügen über Hochschulbildung und eine umfassende praktische Erfahrung und sind vollständig unabhängig von Unternehmern, Lieferanten und Finanzinstituten. Diese Voraussetzungen erlauben es ihnen, die Interessen ihrer Auftraggeber aus der Privatwirtschaft und öffentlichen Verwaltungen voll zu wahren. Für Generalplanungen (z. B. bei Abwasserreinigungsanlagen, Industrieanlagen, Verkehrsanlagen, Kraftwerken) erfolgt von Fall zu Fall ein Zusammenschluss von Büros der erforderlichen Fachrichtungen, so dass dem Auftraggeber eine umfassende Beratung zur Verfügung steht. Das Sekretariat steht Interessenten gerne zur Verfügung, um die Auswahl geeigneter Experten oder Beauftragter zu erleichtern.

Bauingenieure

Lucien Allemand, 2000 Neuchâtel
Hans Altorfer, 8057 Zürich
Michel Andenmatten, 1950 Sion
Hans Aschmann, 8750 Glarus
Achilles Aschwanden, 8030 Zürich
Paul Aubry, 2710 Tavannes
Charles Bader, 1066 Epalinges s/Lausanne
Dialma J. Bänziger, 8002 Zürich
Hans B. Barbe, 8008 Zürich
Dr. sc. techn. Ernst Basler, 8008 Zürich
Dr. Ing. Konrad Basler, 8008 Zürich
Jacques Bauty, 1211 Genève 4
Benno Bernardi, 8006 Zürich
Hanspeter Bernet, 3006 Bern
Jean-Louis Biermann, 1004 Lausanne
Hans Birrer, 6004 Luzern
Pierre Bisenz, 1018 Lausanne
Jean Bongard, 1700 Fribourg
Edouard Bourquin, 1208 Genève
Pierre Brasey, 1700 Fribourg
Walter Brauchli, 8006 Zürich
Werner Brunner, 9000 St. Gallen
Hans F. Büchi, 8001 Zürich
Fridolin Burri, 1950 Sion
Gian Caprez, 8038 Zürich
Bernard Clément, 1700 Fribourg
Aldo Cogliatti, 8057 Zürich
Hans Dietschweiler, 8005 Zürich
Maurice Ebner, 1003 Lausanne
Rudolf Fietz, 8022 Zürich
Peter Frey, 8005 Zürich
Alfred Fuchs, 8400 Winterthur
Johann J. Gabathuler, 9470 Buchs SG
Josef Ganahl, 8002 Zürich
Hans R. Gaschen, 3800 Interlaken
Dr. h. c. Henri Gicot, 1700 Fribourg
Jacques Gicot, 1700 Fribourg
Albert E. Gonin, 3007 Bern
Martin Groebli, 8006 Zürich
Franz Grünenfelder, 8400 Winterthur
Paul Grünenfelder, 9001 St. Gallen
René Guyer, 3006 Bern
Walter Häberli, 8008 Zürich
Rudolf Hächler, 5033 Buchs SG
Jakob Hardegger, 8006 Zürich
Prof. Richard Heierli, 8006 Zürich
Dr. sc. techn. Werner Heierli, 8006 Zürich
Robert Henauer, 8038 Zürich
Henri Hepp, 4058 Basel
Heinrich Hofacker, 8006 Zürich
Ernst Hofmann, 8008 Zürich
Ernst Honegger, 8002 Zürich
Heinz Hossdorf, 4002 Basel
Hans Jörg Hubacher, 3007 Bern
Paul Huber, 8001 Zürich
Prof. Dr. sc. techn. Hans R. Hugi, 8001 Zürich
Alfred Jaggi, 4052 Basel
Jean-Robert Jeanneret, 2000 Neuchâtel
Eugen Jud, 8102 Oberengstringen
Max Keller, 8400 Winterthur
Oskar G. Keller, 4500 Solothurn
Paul Keller, 8032 Zürich
Anton Kost, 6210 Sursee
Carl H. Kränzlin, 8001 Zürich
Mario Kronauer, 8006 Zürich
André Kropf, 8001 Zürich
Adolphe Kugler, 1006 Lausanne
Dr. sc. techn. Giovanni Lombardi, 6600 Locarno

Marcel Lüthy, 3011 Bern
Erricos Lygdopoulos, 1227 Carouge GE
Frédéric Matter, 1003 Lausanne 4
Franz Minikus, 5400 Baden
Wilfried Moor, 3011 Bern
Anton Nabold, 4051 Basel
Walter Neukom, 8006 Zürich
Peter Niederhauser, 8050 Zürich
Viktor Oehninger, 8402 Winterthur
Jean-Conrad Ott, 1208 Genève
Roger Perreten, 1227 Carouge GE
Peter Pfeiffer, 8400 Winterthur
Christian Pfister, 8057 Zürich
Franz Pfister, 6430 Schwyz
Edmond Pingeon, 1205 Genève
Luigi Pini, 6900 Lugano
Friedrich Preisig, 8050 Zürich
César Prince, 4054 Basel
Hans Rauch, 8953 Dietikon
Aldo Realini, 1066 Epalinges s/Lausanne
Dr. sc. techn. Alessandro Rima, 6600 Muralto
Augusto Rima, 6600 Locarno
André G. Rioult, 8401 Winterthur
Oskar Roth, 8500 Frauenfeld
Pierre Roulet, 1950 Sion
Norbert Ruoss, 8037 Zürich
Waldemar Santi, 8001 Zürich
Max Schellenberg, 8057 Zürich
Ulrich Schellenberg, 8004 Zürich
Arnold W. Schmid, 8001 Zürich
Ernst Schmidt, 4054 Basel
Hans-Ulrich Schmitz, 6006 Luzern
Paul Schneller, 3900 Brig
Albert Schönholzer, 3600 Thun
Walter Schröter, 6006 Luzern
Emil Schubiger, 8008 Zürich
Stephan Schubiger, 8008 Zürich
Werner Schuler, 9400 Rorschach
Rudolf Schwarz, 3600 Thun
Karl R. Schwizer, 9000 St. Gallen
Otto J. Seiler, 6052 Hergiswil
Robert Sennhauser, 8952 Schlieren ZH
Rolf Siegenthaler, 8006 Zürich
Arthur Spagnol, 1066 Epalinges s/Lausanne
Gottlieb Spahn, 8006 Zürich
Werner Spring, 3600 Thun
Georges Stencek, 1208 Genève
Werner Streich, 8008 Zürich
Erwin Stucki, 8006 Zürich
Ernst Studer, 8002 Zürich
Hans-Peter Studer, 4051 Basel
André Sumi, 1205 Genève
Robert Tausky, 8032 Zürich
Edy Toscano, 8006 Zürich
Pierre Tremblet, 1201 Genève
Adrian Urech, 8006 Zürich
Armand Villard, 1003 Lausanne
Claude von der Weid, 1700 Fribourg
Christian Vonmoos, 7000 Chur
Ernst Wädensweiler, 8610 Uster
Carl Walder, 3006 Bern
Max Walt, 8032 Zürich
Prof. Dr. René Walther, 4051 Basel
Hans Wanzenried, 3007 Bern
Klaus Wehrli, 8050 Zürich
Hans Weimer, 8050 Zürich
Otto Wenaweser, 8008 Zürich
Paul Wenk, 9000 St. Gallen
Karl Werner, 8952 Schlieren ZH
Christoph Wieser, 9000 St. Gallen
Alex Wildberger, 8200 Schaffhausen
Hans Winiger, 8001 Zürich
Eduard Witta, 8032 Zürich
Dr. sc. techn. Rudolf Wolfensberger, 8008 Zürich
Hans Zumbach, 5000 Aarau
Erwin Zurmühle, 8037 Zürich
Peter Zwicky, 8006 Zürich

Elektro-, Maschinen- und Betriebsingenieure

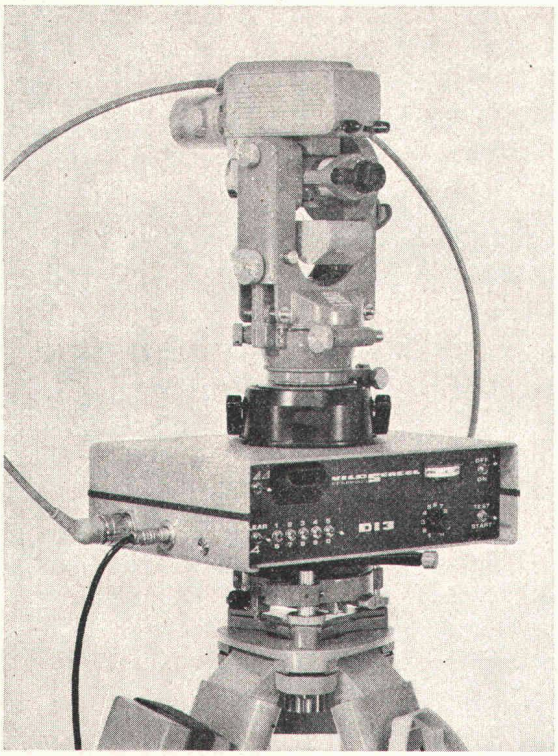
Rudolf Amstein, 8008 Zürich
Jürg Brandenberger, 8037 Zürich
Ernst Brauchli, 8008 Zürich
Hermann Meier, 8006 Zürich
Samuel Rieben, 1227 Carouge GE
Hubert Rigot, 1227 Carouge GE
Hermann Walter, 3012 Bern
Wilhelm Wirz, 8006 Zürich
Pierre Wyer, 1907 Saxon VS
Alfred Zaruski, 8006 Zürich
Peter Zaruski, 8006 Zürich
Dr. sc. techn. Waclaw Ziemba, 8038 Zürich

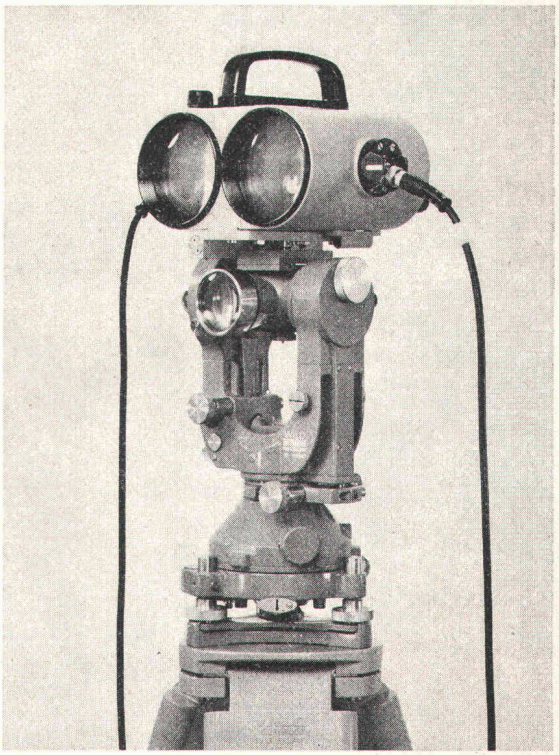
Kulturingenieure, Vermessungsingenieure, Geologen, Bodenmechaniker

Rodolfo Andreotti, 6600 Locarno
Dr. sc. techn. Hermann Bendel, 6005 Luzern
Dr. phil. II Ulrich Büchi, 8121 Benglen
André Flotron, 3860 Meiringen
Mark Anton Gautschi, 8037 Zürich
Prof. Dr. sc. nat. Heinrich Jaeckli, 8049 Zürich
Rudolf Walter, 5200 Brugg

Partner des Fortschritts
Wild Distomat DI 3 und DI 10

Zwei Vermessungssysteme hoher Leistungsfähigkeit für Wild-Theodolite T1A, T16 und T2





Wild DI 3 Reduzierender IR-Tachymeter mit einer Reichweite bis etwa 900 m. Vollautomatische Distanzmessung und Anzeige von Horizontaldistanz und Höhenunterschied nach Eingabe des V-Winkels.

Ideal für Detailaufnahme und Absteckung in der Katastervermessung, Flurbereinigung, Melioration und im Bauwesen.

Standardabweichung ± 5 mm

Wild DI 10, IR-Tachymeter mit einer Reichweite bis etwa 2000 m. Automatisch ein- und nachlaufende Anzeige.

Mehr als 3000 Geräte weltweit im Einsatz zur Netzverdichtung, Feinpolygonierung mit trigonometrischer Höhenübertragung und grossräumige Absteckung.

Standardabweichung ± 1 cm

Bitte verlangen Sie Einzelprospekte

Wild Heerbrugg AG,
CH-9435 Heerbrugg,
Schweiz

WILD
HEERBRUGG

Die neue Computer-Generation
Computer-Sprache **Basic**

Kommerzielle und wissenschaftliche Datenverarbeitung

Anwendungsprogramme für Ingenieurbüros, Bauwesen, Statik, Vermessung inklusive Abrechnungen, Buchhaltung, Fakturierung.

Programmsprache «BASIC»: Hochentwickelte Programmiersprache, wurde in den Vereinigten Staaten für den Gebrauch in Schulen entwickelt. Ist aufgrund ihrer leichten Erlernbarkeit die am meisten benutzte Computersprache.

BASIC-Interpretor: Ist fest eingebaut und nimmt daher keinen Platz im Arbeitsspeicher weg. Die Vielfalt der Befehlsmenge wird selbst von teureren Anlagen selten erreicht.

Bildschirm: Der Bildschirm mit 16 Zeilen zu je 64 Zeichen gestattet es Ihnen, Programme und Ergebnisse in übersichtlichen Segmenten darzustellen.

Interne Speicherkapazität: Der interne Speicher, ausbaufähig bis 32k Bytes (32 768 Zeichen) ist Grundvoraussetzung dafür, dass echte Datenverarbeitung mit dem WANG 2200 betrieben werden kann. Erst durch seine grosszügige Kapazität wird der Anschluss von Platten- und Magnetbandeinheiten sinnvoll.

Alphanumerische Zeichenketten: Sie lassen sich durch die sogenannten Stringoperationen leicht be- und verarbeiten (zweidimensionale String-Arrays). Verarbeitung von Gross- und Kleinschrift.

Intelligentes Terminal: Ueber ein spezielles Interface ist der Datenaustausch mit Grosscomputern möglich.

Bis **elf Peripheriegeräte** können gleichzeitig an eine Zentraleinheit des WANG 2200 angeschlossen werden. Jedes Gerät kann unter Programmkontrolle individuell adressiert werden.

Peripheriegeräte

Ausgabeschreibmaschine
Schnelldrucker Hardcopy, max. 150 Zeichen/Sek.
Magnetbandkassetteneinheiten
Magnetplattenspeicher, max. 5 Miobytes
Lochstreifenleser
Lochkarten — Mark-Sense-Kartenleser
Digital Plotter — XY-Analogzeichner
usw. . . .

Analyse Ihrer betrieblichen Probleme und Realisierung der entsprechenden Programme.

Komplette Systeme ab Fr. 31 500.–

datamat sa

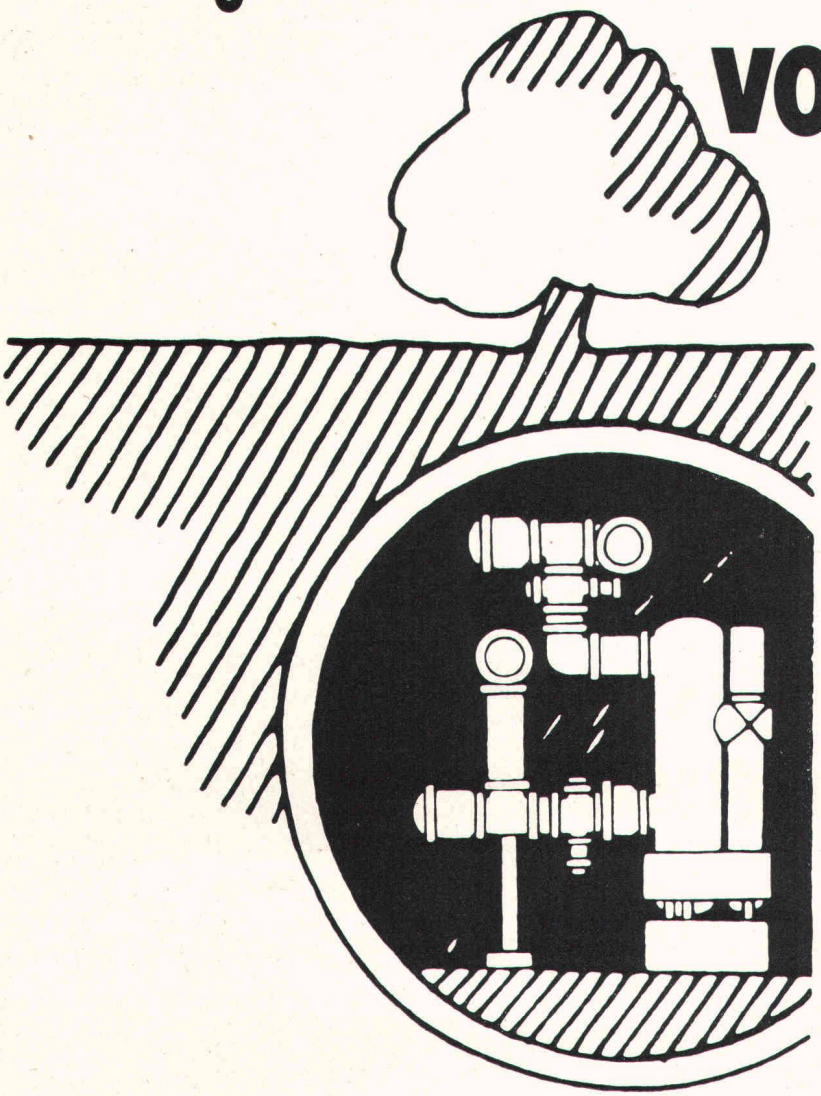
36, rue de St-Jean
1211 Genève 18
Tel. 022 / 44 21 00

Bern
031 / 45 82 82
031 / 41 07 58

Büro in Zürich:
Gemsenstrasse 4
Tel. 01 / 26 68 66

Beim Planen von Schaltanlagen: Umweltprobleme?

Die Lösung: Metallgekapselte SF_6-Schaltanlagen von BBC

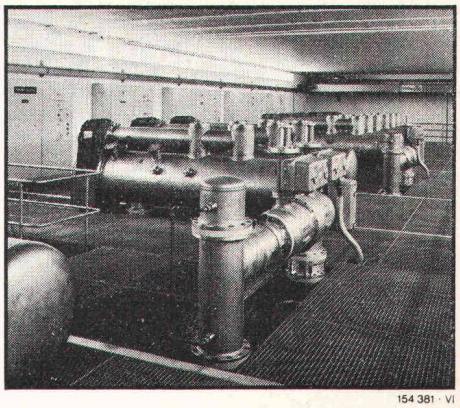


Spannungen von 72,5 bis 765 kV

SF_6-Schaltanlagen:

- Geringe Schaltgeräusche
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Etwa 1/10 des Raumbedarfs konventioneller Schaltanlagen
- Über wie unter der Erde aufstellbar
- Rasche Montage und Inbetriebsetzung

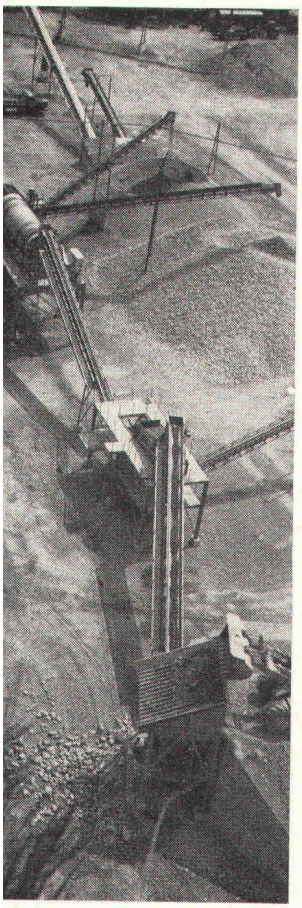
Verlangen Sie die technische Dokumentation.
Unsere Ingenieure beraten Sie gerne.

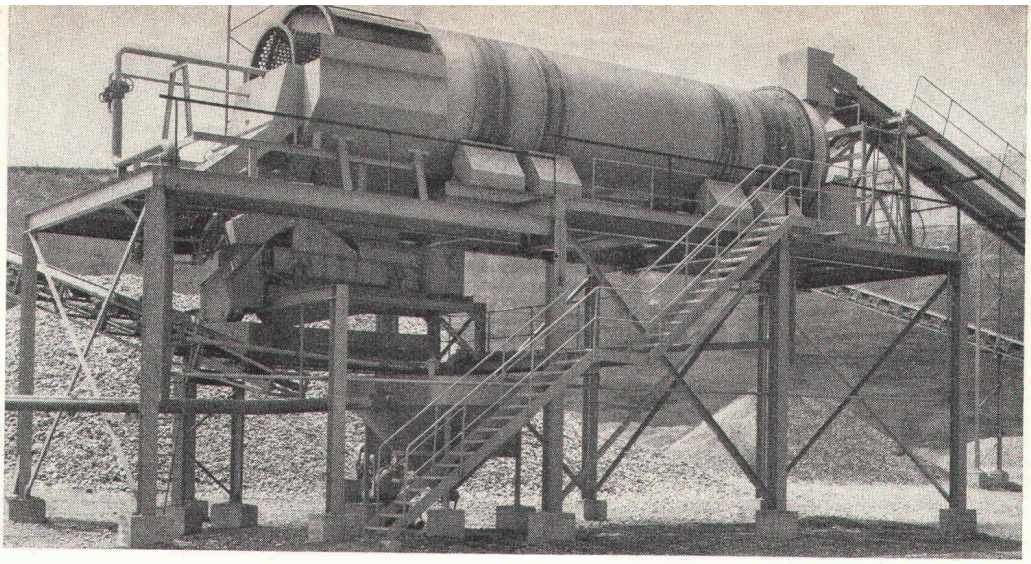


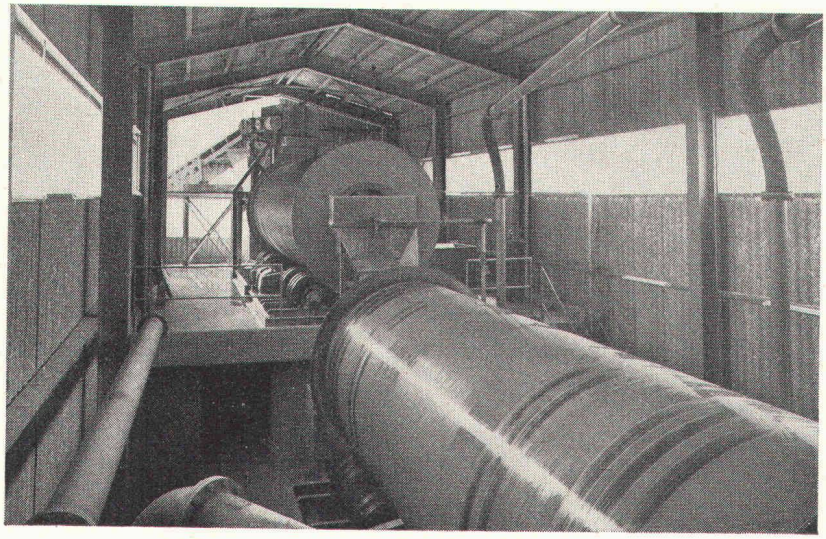
154 381 · VI

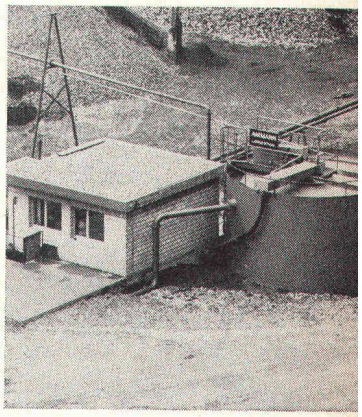
BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden
Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich

BBC
BROWN BOVERI









In dieser Anlage steckt jahrzehntelange Erfahrung im Bau bewährter Einzelmaschinen

AMMANN-Vorwaschanlage für die Aufbereitung von Qualitätszuschlagstoffen aus stark verschmutzten Kiesvorkommen.

Abnehmende Vorkommen an sauberem Kies und behördlich strengere Vorschriften über die Grundwassergebiete führen zum Abbau stark verschmutzter Kiesschichten. Das ruft nach einer neuen Aufbereitungskonzeption. AMMANN hat sie entwickelt. Aus einer Kombination bestens bewährter Einzelmaschinen. Wo die grossen Verunreinigungen in bestehenden Kieswerken nicht mehr ausgewaschen werden können, ist die in neue Kieswerke leicht integrierbare AMMANN-Vorwaschanlage die Ideallösung.

Diese Mehrzweckanlage kann zudem für die Dosierung von hochwertigem Qualitätsfundationsmaterial benutzt werden, und zwar dort, wo das Wandmaterial für Fundationsschichten zuviel Feinstteile aufweist.

Der zuverlässige AMMANN-Kundendienst bietet Ihnen Gewähr für eine reibungslose Funktion dieser Anlage. Informieren Sie sich nach der für Sie besten Lösung. Wir beraten Sie durch unsere Spezialisten.

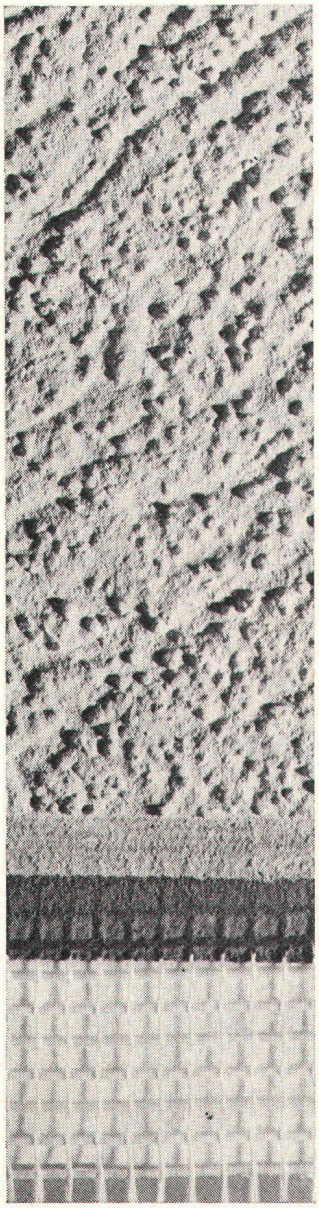
AMMANN

U. AMMANN, Maschinenfabrik AG, 4900 Langenthal

Telefon 063/2 27 02, 2 51 22, 2 52 01

S 1373

50 % Heizöl sparen! Umwelt schützen:



mit SAP-Aussenisolierung «dryvit», der schützenden Hülle aus einem Guss.

Das dryvit-Verfahren ermöglicht, eine Wärme-Isolierung ohne Kältebrücke über die gesamte Aussenfläche eines Bauwerkes anzubringen, und bildet eine schützende Hülle, die fugenlos und rissfrei bleibt.
Die Stärke der in jedem Fall sehr dünnen Isolierschicht wird durch den gewünschten k-Wert (0,8—0,2) bestimmt.

Die hohen Isolationswerte der SAP-Aussenisolierung ermöglichen eine **Heizölersparnis bis 50 %**. Dadurch entstehen entsprechend weniger Abgase. Ausserdem ist die Verwendung von Edelenergie (Gas, Elektrizität) möglich. Die SAP-Aussenisolierung trägt also wesentlich zum Umweltschutz bei.

Schnellere und einfachere Bauweise, geringere Dimensionierung der Heizanlage senken die Baukosten.

Unser Isolierungssystem hat sich seit 15 Jahren an Industrie- und Wohnbauten in allen Klimazonen bewährt.

Wir senden Ihnen gerne unsere ausführliche Dokumentation.

1 Schaumstoffplatte aus Styropor
2 dryvit-Glasseidengewebe
3 dryvit-Primus-Harthaftgrund
4 dryvit-Quarzputz

SAP®

SAP Baustoffe + Bauchemie AG
9306 Freidorf
Bureau Lausanne Tel. 021/24 25 31

Als Bauherr können Sie alles entscheiden – nur nicht den Preis von Heizöl!

(Deshalb planen + bauen mit Durisol)

Wir fabrizieren Mauersteine, Isolierplatten, Hohlkörperdecken, Fassadenelemente, Dachplatten und Duripanel.

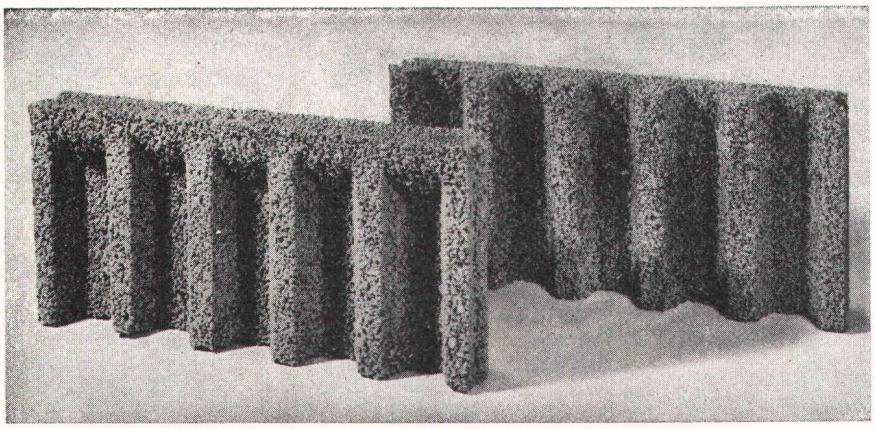
Ob Wohnungsbau, Industrie-, Verwaltungs- oder Schulhausbau – für jedes Bauvorhaben liefern wir geeignete Materialien.

Fragen Sie unsere Fachberater. 01 / 88 69 81.

Durisol

Durisol Villmergen AG, 8953 Dietikon, Badenerstr. 21

ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen:	Sickerstein und Abdeckplatte
Masse:	50×25×6 cm
Gewicht	10 kg
Preis:	Fr. 8.— pro m²
	(Fr. 1.— pro Stück) ab Werk

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

Beziehbar direkt oder durch die Handelsgenossenschaft des SBV und den Baumaterialienhandel

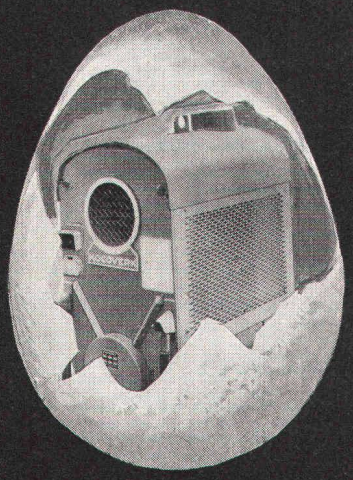
Element und Baustein AG
(vormals E. Jucker)

8307 Kindhausen-Effretikon
Telefon 01 / 86 41 90

roba

KRÜGER

Wer friert schon gerne auf dem Bau?



KOCO — das Ei des Columbus auf den Winterbaustellen!

Besonders wenn es so leistungsfähige KOCO-Heizgeräte gibt. Man sagt ja, sie seien die beliebtesten auf den Schweizer Winterbaustellen. Weil darin vorteilhafte Eigenschaften vereinigt sind: Leistungsstärke, einfach in der Bedienung und äusserst günstig dimensioniert. Das merkt man gleich, wenn man die Geräte im Bau verschieben muss. Stimmt's?
Alles andere mündlich am Telefon.
Sie können die Geräte mieten oder kaufen.
Dezentralisierte Auslieferungslager in der ganzen Schweiz.

Krüger+Co

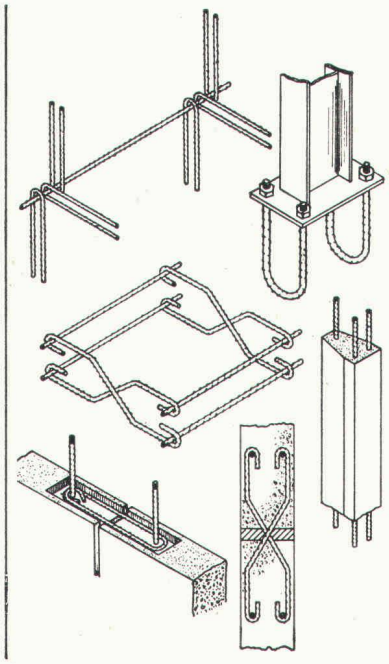
9113 Degersheim SG
Telefon 071 54 15 44

8155 Oberhasli ZH — Telefon 01 94 71 95
3123 Belp BE — Telefon 031 81 10 68
4149 Hofstetten bei Basel — Telefon 061 75 18 44
6596 Gordola TI — Telefon 093 67 24 61

Neu für die Schweiz!

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

STAIFIX®



Das sind die Vorzüge von STAIFIX:

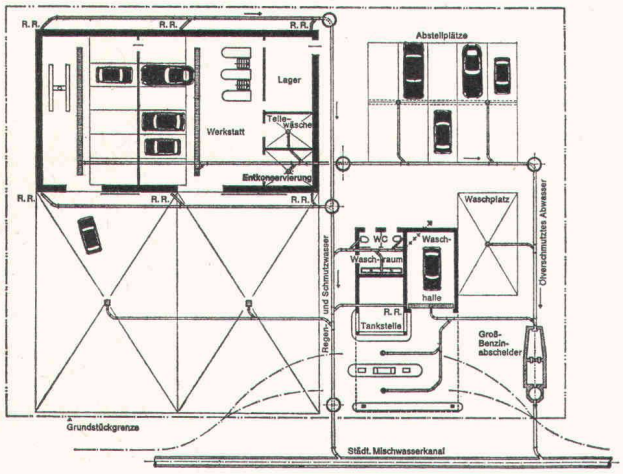
1. Hohes Scherfestigkeits/Streckgrenzenverhältnis (80%) (Bewehrung, Stifte, Dübel, Verankerungen, usw.)
2. Hohe Wechselfestigkeit (zyklisch belastete Bauteile, Brückengelenke).
3. Hohe Zugfestigkeit und Kerbzähigkeit bei Temperaturen unter null. (Behälter in der Tiefsttemperaturtechnik, Lawinen-Verbauungen,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

GROSS-BENZINABSCHEIDER PASSAVANT



Einbaubeispiel eines Gross-Benzinabscheiders
Unterlagen mit allen Berechnungsgrundlagen bei

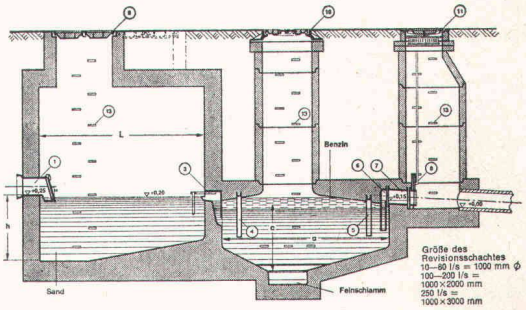
WERNER MAAG
8032 Zürich, Zeltweg 44
Telefon 01 / 32 75 80

③
Name: .....
Adresse: ..... BZ 3

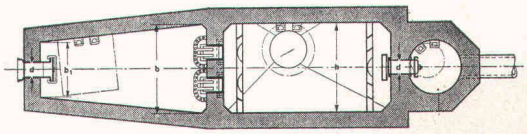
Leistung 10—250 l/s
mit oder ohne Oelüberlaufrinne und Alarmanlage.

Gross-Benzinabscheideranlagen werden an Ort und Stelle betoniert, dazu stellen wir Planzeichnungen mit allen Aussparungsmassen zur Verfügung.

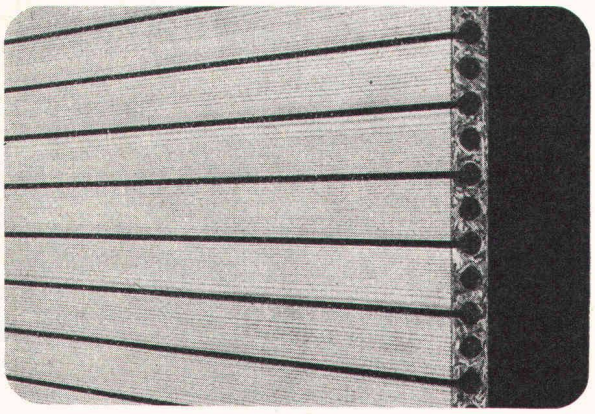
30 l/s und 50l/s Abscheider werden auch in Fertigbauteilen geliefert und durch uns versetzt.

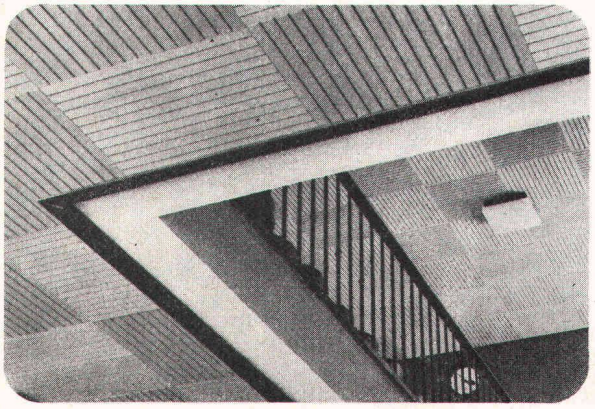


Wir liefern auch alle Arten von
FETTABSCHEIDERN



Danzer-Fertigelemente aus echtem Holz für den Innenausbau





z.B. Deweton-Akustikplatten

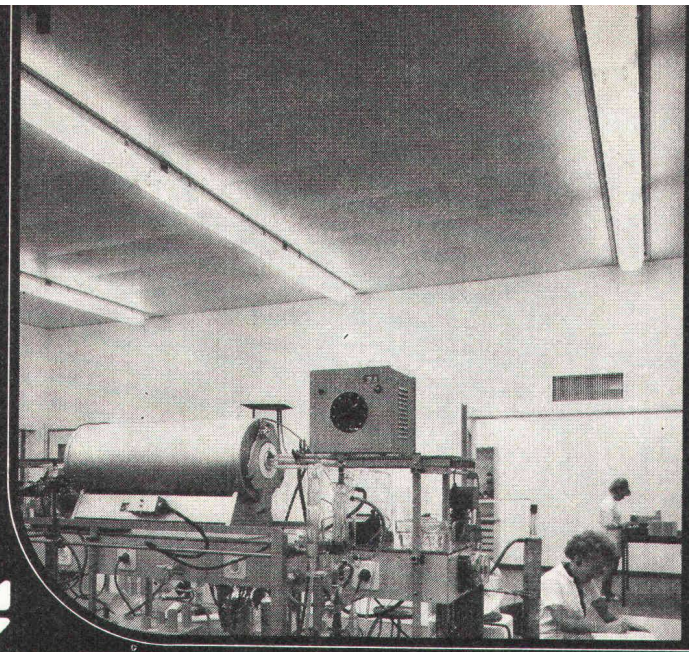
Zu den Aufgaben des modernen Innenausbaus gehört auch - besonders bei Großobjekten - die Lösung akustischer Probleme. Deweton-Akustikplatten lösen diese Probleme und bieten Ihnen darüber hinaus eine Fülle gestalterischer Möglichkeiten. Hier sind ihre besonderen Vorzüge:

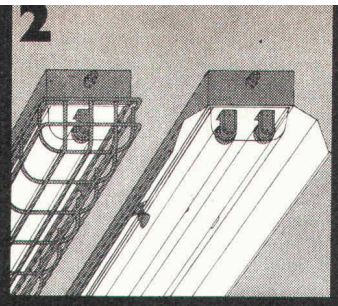
- hervorragende, wissenschaftlich anerkannte Schalldämm- und Schallabsorbtionswerte in allen Frequenzen
- durch verschiedene Schlitzsysteme ist eine exakte Anpassung der Akustik an die Erfordernisse eines jeden Raums möglich
- robust, stoßfest und ballwurfsicher durch einen stabilen Röhren-Spanplattenkern; das ist ganz besonders wichtig bei Sporthallen, etc.
- viele erlesen schöne Edelhölzer als Deckfurniere und moderne Farben stehen zur Wahl
- einbaufertig oberflächenbehandelt, mattiert, lackiert oder lasierfähig
- durch rationelle Serienfertigung und zeitsparende Montage ergibt sich ein günstiger Preis.

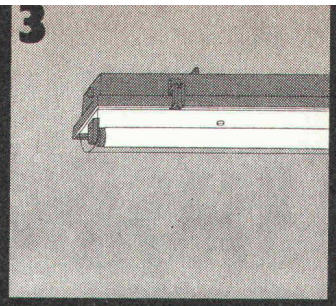
Selbstverständlich steht Ihnen bei akustischen Berechnungen und schwierigen Fragen der Gestaltung und Verlegung unser Danzer-Beratungsdienst kostenlos zur Verfügung. Rufen Sie einfach den Fachhändler in Ihrer Nähe an: Er verabredet einen Besprechungstermin mit Ihnen oder schickt Ihnen die Danzer-Architektenmappe mit ausführlichen Informationen.

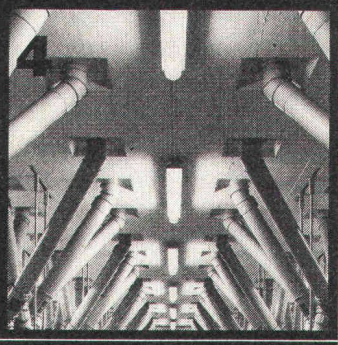
DANZER
Das Programm für den Innenausbau

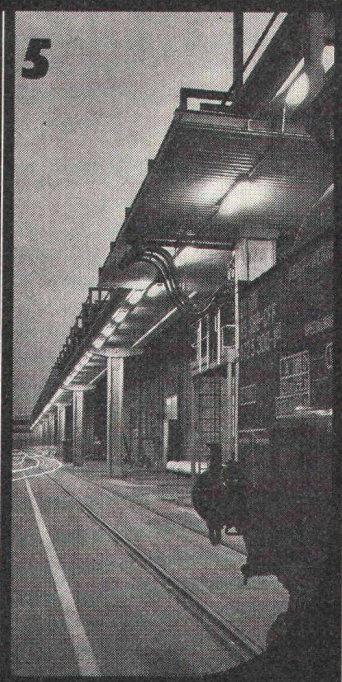
Rudolf Ita AG	4414 Füllinsdorf, Im Wölfer	**061/941033**
K. Herzog-Elmiger AG	6000 Luzern 4, Postfach	**041/411377**
H+A Hefti AG	8021 Zürich, Aargauer Strasse 185	**01/629988**
Stark AG	9450 Altstätten, Beim Bahnhof	**071/752424**
Sperrholz-Platten AG	5001 Aarau Neumattstr. 6	**064/223302**
Anton Küng	6130 Willisau	**04581/1612**

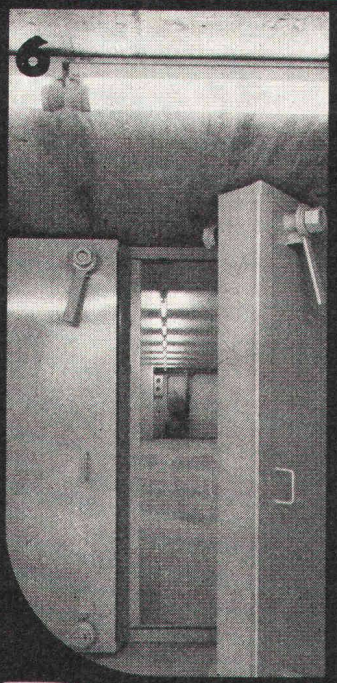


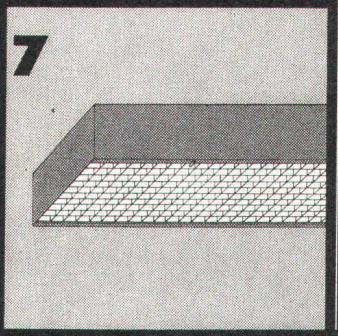


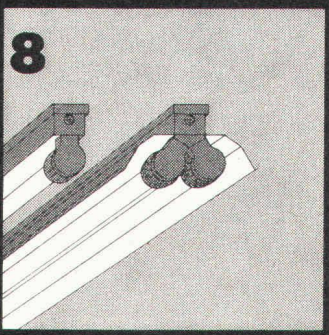












1 Explosionssichere Fluora-Leuchten im analytischen Labor der Firma Coffex AG in Schaffhausen.

2 Explosionssichere Fluora-Leuchte nach SEV, für Zweistift-Sockellampen 20 und 40 W, ein-, zwei- oder dreiflammig, mit oder ohne Schutzkorb und Reflektor.

3 Fluora-Kunststoffleuchte in korrosionsbeständiger, staubgeschützter und spritzwassersicherer Ausführung, ein- oder zweiflammig 20, 40 und 65 W.
Fluora-Kunststoffleuchten gibt es auch für Kühlräume sowie in explosionssicheren Versionen nach SEV für Ein- oder Zweistiftsockellampen 40 W.

4 Fluora-Kunststoffleuchten 1 × 40 W in der Bruggmühle Goldach.

5 Fluora-Kunststoffleuchten 2 × 40 W als Aussenbeleuchtung in der Säurefabrik Schweizerhall.

6 Fluora-Zivilschutzleuchten 1 × 40 W im Zivilschutzzentrum Rorschach.

7 Fluora-Zivilschutzleuchte mit Kunststoffraster-Abschirmung, ein- oder zweiflammig 40 W.

8 Fluora-Spezialleuchte für Staub-, Feucht- und Nassräume, ein- und zweiflammig 40 und 65 W, mit oder ohne Reflektoren.

Fluoreszenleuchten für Räume mit besonderen umweltbedingten Einflüssen sind eine ausgesprochene Fluora-Spezialität!

Das ist "Fluora"Licht

Hochwertige Leuchten in Norm- und Spezial-Ausführungen für Anwendungsbereiche jeder Art, modern im Design, montagefreundlich konstruiert und sauber fabriziert in eigenen, leistungsfähigen Werkstätten.

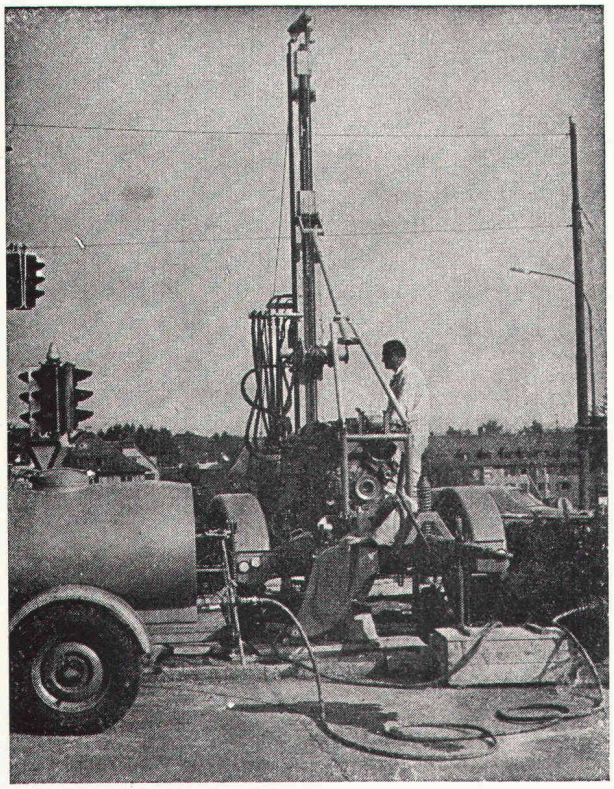
Fachgerechte Planung kleinster bis allergrösster Lichtanlagen aufgrund lichttechnischer Normen, abgestimmt auf die jeweiligen Gegebenheiten und Anforderungen betriebstechnischer und gestalterischer Art.

Fluora-Licht bringt gültige, wirtschaftliche Lösungen für Ihre Lichtprobleme… Fragen Sie unsere Lichtberater!

Fluora Herisau
Spezialfabrik für Fluoreszenzleuchten, Telefon 071 51 23 63
9102 Herisau

FLUORA

Sondier-bohrungen



Sondierbohrung Bucheggplatz Zürich

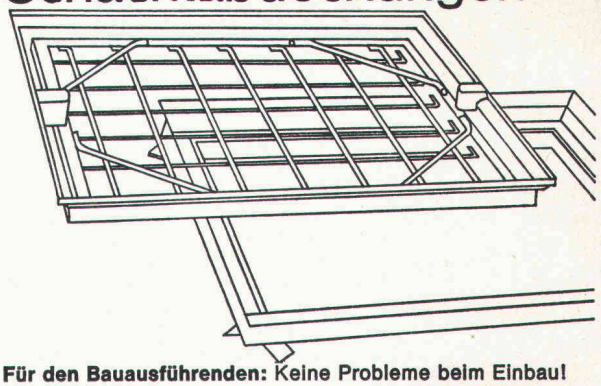
Rotationskernbohrungen
Rammsondierungen
Scherflügelversuche
Ungestörte Bodenproben
Durchlässigkeitsuntersuchungen
Bohrungen für Injektionen
Fels- und Lockergesteins-Anker

Ing. Greuter AG
8032 Zürich

Telefon 01 / 32 90 28

Spezialfirma für Gunit, Spritzbeton, Injektionen und Bohrungen

«esser's» Schachtabdeckungen



Für den Bauausführenden: Keine Probleme beim Einbau! Die Nenngrössen passen sich entweder den verschiedensten Plattenformaten von Fussbodenbelägen an oder weisen den Vorschriften entsprechende Mauermasse für die lichte Schachtweite auf.

Für den Architekten: Bei der Planung entfällt zeitraubendes Detaillieren von Sonderkonstruktionen. Er findet für alle Wünsche eine ganze Skala von normgerechten Typen zur Auswahl.

Für den Bauherrn: Kein hässlicher Anblick bei Kontrollschächten im Bauwerk mehr! Jeder beliebige Bodenbelag kann in die Schachtabdeckung eingebracht werden und macht diese praktisch unsichtbar – auch bei Teppichbelag.

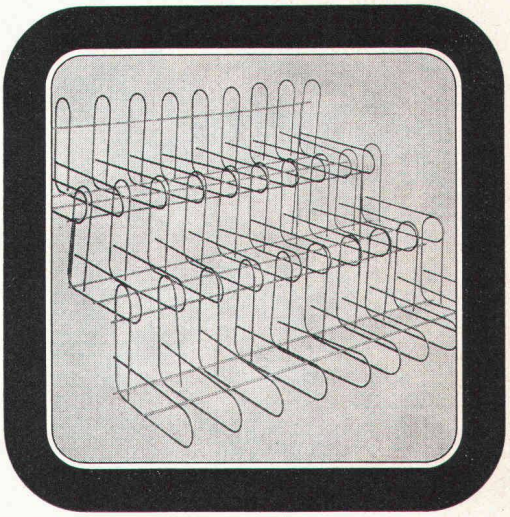
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder den Besuch unseres Fachberaters.

Jakob Scherrer Söhne AG
Allmendstrasse 5 - 7
8059 Zürich
Telefon 01 25 79 80

SCHERRER

Treppen-Armierung
ein fi-Rista-Element

Armature pour escaliers
un élément fi-Rista

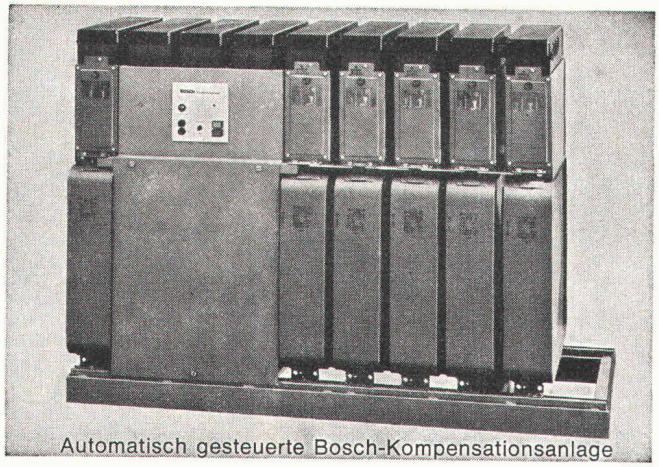


Drahtwerke/Tréfileries
Fischer AG
CH-5734 Reinach AG
Tel. 064 71 15 55

FISCHER REINACH

BOSCH

Blindstrom-Kompensations-Anlagen



Automatisch gesteuerte Bosch-Kompensationsanlage

Reduktion der Stromrechnung
Entlastung der Trafos und Zuleitungen

- **Bosch-MP-Kondensatoren: selbstheilend, kurzschlussicher, induktions- und verlustarm, kontaktsicher**
- **Schaltbausteine: NHS-Sicherungen, eingebaute Spezialluftschütze, Kontrollampen**
- **Blindleistungsregler: elektronischer Messteil, Wahlschalter Automatik/Hand, Stufenanzeige**
- **Anlagen auf Grundrahmen montiert, verdrahtet, anschlussfertig**

Anlagen-Beispiele

Gesamtleistung kvar	Stufen	Schaltfolge	Stufenleistung kvar	Erweiterungsmöglichkeit auf Stufen	Erweiterungsmöglichkeit auf Leistung kvar
30	3	1:2:2	10	9	90
50	3	1:1:1	16,7	6	100
80	4	1:1:1	20	12	240
100	4	1:1:1	25	12	300
150	5	1:1:1	30	12	360
200	5	1:1:1	40	12	480
300	6	1:1:1	50	12	600
500	5	1:1:1	100	12	1200

- **Baukastensystem zur raschen und einfachen Erweiterung der Anlagen**
- **Amortisation in ca. 2—3 Jahren**
- **Verlangen Sie technische Beratung und Dokumentation**

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

WIENER INTERNATIONALE MESSE

6.–10. MÄRZ '74

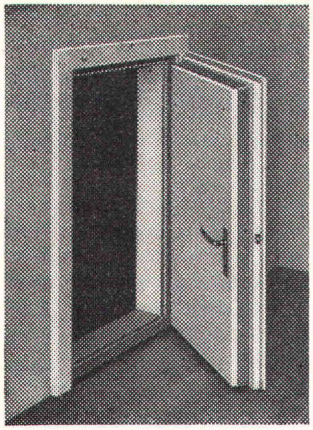
WIM

Aus dem Programm der 30 Sektoren der Konsum- und Investitionsgüterwirtschaft für Sie besonders wichtig:

Autorisierte Bauwirtschaftsfachmesse: Baumaschinen, Baufahrzeuge, Baukonstruktionen. Umfassendstes Baustoffzentrum: Bauteile, Baustoffe, Bauzubehör. Fertigteilhäuser und -garagen, Schwimmbecken, Saunas. 70.000 m² und 190 Aussteller. Bausymposium. Bedeutendste Baufachmesse Österreichs.

- ★ **Größte Möbelausstellung**
- ★ **Größte Bauwirtschaftsfachmesse Österreichs**
- ★ **Zahlreiche aktuelle Sonderausstellungen**

Auskünfte und Messeausweise durch die **Österreichischen Handelsdelegierten für die Schweiz**
CH-8002 Zürich, Stockerstraße 38
CH-8008 Zürich, Mühlebachstraße 28



Sicherheit vor Lärm und Indiskretion

bieten Ihnen unsere Schallstopptüren, Wände und Kabinen.
Jede schon bestehende Türe oder Wand wird von uns auf die genügende Schalldichte abgeändert.

Kostenlose Beratung über alle Schallisolationsfragen durch die Spezialfirma.

Beste Referenzen!

Müller & Weibel AG, Schallisolationen, 6312 Steinhausen
Tel. 042 / 36 23 28

Gleichstrom-Türhaftmagnete
zur Bekämpfung von
Feuer und Rauch
bei Brandfällen.

Aimants à courant continu
de retenue pour portes
pour lutter contre
le feu et la fumée
encas d'incendie.

MAGNET AG

CH 8915 Hausen am Albis
Tel. 01 / 99 22 66 / 99 22 79

MBA Kurz-Information

WACKER Vibroplatten

Umfangreiches Produktprogramm.
12 verschiedene Modelle von 50 bis 500 kg Betriebsgewicht. Benzin-, Diesel- oder Elektroantriebe. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

– für jede Aufgabe eine gute Lösung
MBA, 8600 Dübendorf, Tel. 01 850 021

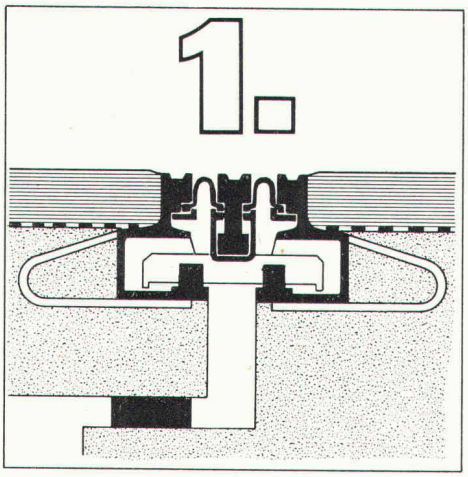
HENAUER+CO GITTERROSTE

Verkaufsprogramm:
Gitterroste in Ausführung
Stahl-feuerverzinkt
Stahl-kunststoffbeschichtet
Chromstahl
Treppenstufen
Treppenwangen
Unterzüge

8103 Unterengstringen
Telefon 01 79 58 01
Telex 58 107 hengi ch

Qualität zu günstigen Preis- und Lieferbedingungen

Planung und Lieferung von Gitterrostpodesten und Unterkonstruktionen



Fugenausbildungen

Übergangs-Konstruktionen
Isolations- und Belagsanschlüsse

Haben Sie Fugen-Probleme in Fahrbahnen, Gehwegen, Industrieböden, Fussböden, Ecken, Wänden und Decken?
Müssen Sie Isolationen oder Beläge sicher und fachgerecht ab- oder anschliessen?
Frage Sie uns bitte an - wir können Ihnen stabile Übergangs-Konstruktionen (auch aufstockbare) mit auswechselbaren, wasserdichten Kautschuk-Dehnprofilen für jeden Einsatzzweck und jede Dilatationsgrösse anbieten.

Wir liefern, projektieren, versetzen oder überwachen.
Permanente Ausstellung in RORBAS-Zürich
Bezugsquellen-Nachweis fürs Ausland:
HONEL-HOLDING AG - LTD - SA
Lochmühle, CH-8427 Rorbas-ZH

heinz honegger ag
Postfach 18, CH-8427 Rorbas, Telefon 01/967177

1. Fugenausbildungen | 2. Auflagerungen | 3. Entwässerung | 4. Hohlraum-Ausbildungen | 5. Befestigung Verankerung | 6. Fugenausbildungen | 7. Bauwerk Hochdruck-Hydraulik | 8. Entlüfter | 9. Aussparungs- u. Struktur-Schalungen | 10. Distanzierung Einmessung

HONEL®

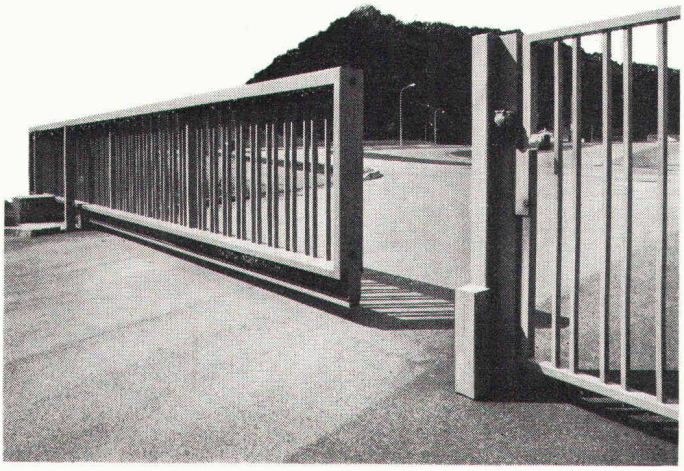
Die Geilinger-Gruppe: Drei Unternehmen, die sich mit Metallbau, Stahlbau und Feineisenbau beschäftigen. Hier ein Produkt der Firma Geilinger & Co., Metallbau, Winterthur:

Eine Türe, die öfter ausschliesst, als einlässt: Das Industrie-Areal-Abschluss-Tor.

Unsere Abschluss-Tore dienen – wie ja schon der Name verrät – vor allem einmal dem Abschluss von Industrie-Arealen. Robust konstruiert und mit den notwendigen Steuerungs- und Sicherungsaggregaten versehen, sind sie aber auch überall dort anzutreffen, wo die Öffentlichkeit keinen oder nur beschränkten Zutritt hat: Auf Flughäfen, Sportplätzen, Bahn-Anlagen und Zollfreilagern.

Wenn Sie sich für die Montage eines Areal-Abschlusses interessieren, so nennen wir Ihnen gerne Referenzen: Unsere robust konstruierten Tore, die wir je nach Wunsch mit Dreh- oder Schiebeflügel-Anordnung bauen, haben sich ganz offensichtlich bewährt.

Qualität, die man (heute) suchen kann.



Egger

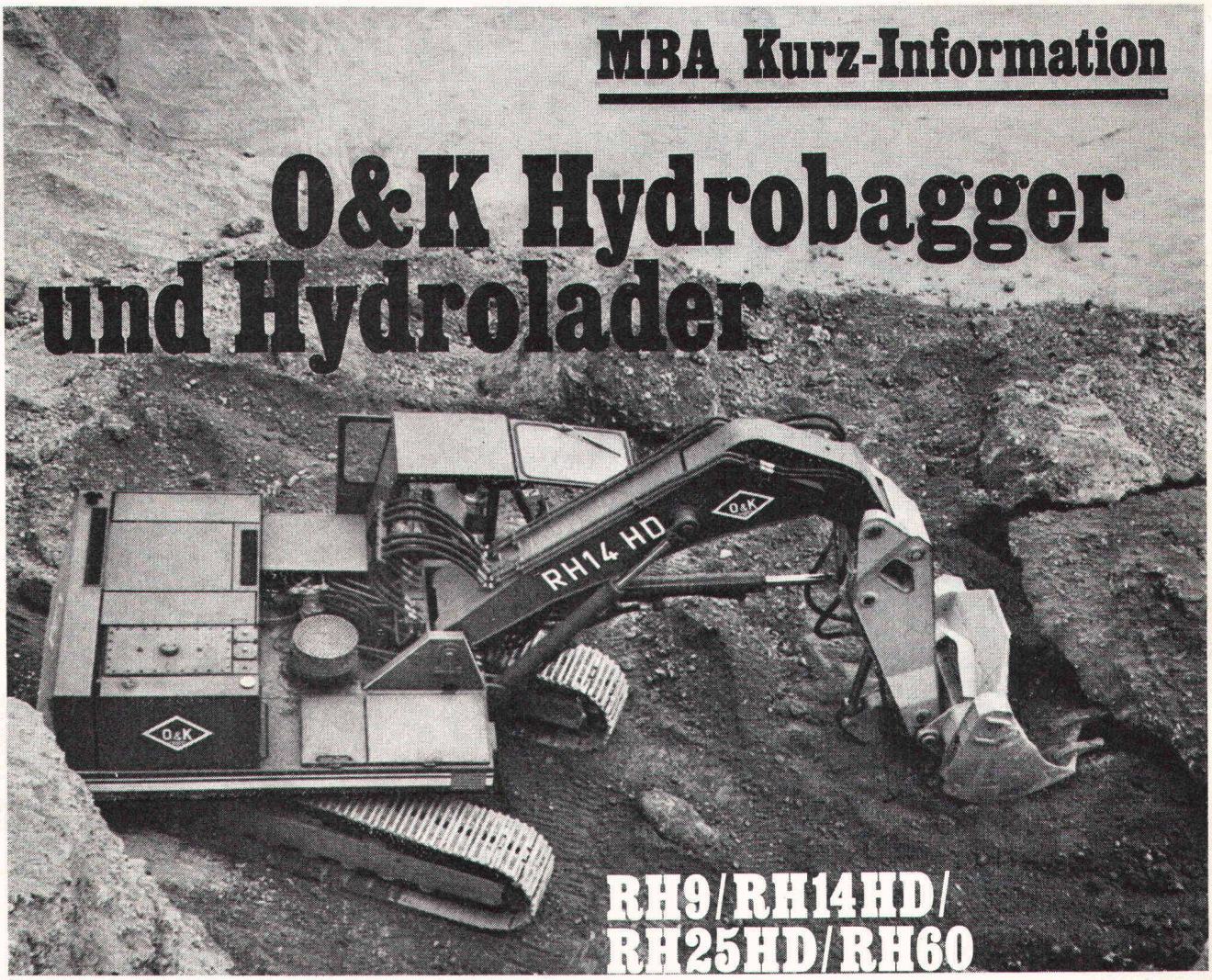
Die wichtigsten Vorzüge in Stichworten:
- robuste, schienenlose Konstruktion
- mit Dreh- oder Schiebeflügel-Anordnung
- mit oder ohne elektromechanischen Antrieb

G 72.118

Weitere Informationen: Siehe *die Schweiz. Bau-Dokumentation unter (31) 43–748 sowie unseren ausführlichen Spezial-Prospekt.*

GEILINGER

GEILINGER & CO., METALLBAU, 8401 WINTERTHUR
052 22 28 21



D&M

Kraft und Ausdauer, Wendigkeit und Präzision, Tempo und Wirtschaftlichkeit – das sind die Kennzeichen der Hydraulikbagger von O & K. Besonders geeignet sind sie für Grossbaustellen, Steinbrüche und Kieswerke, denn dort bringen sie den grössten Profit.

Ihre enormen Reiss- und Vorschubkräfte

werden nach dem Prinzip «Kraft oder Geschwindigkeit» automatisch gesteuert. Das garantiert optimalen Nutzen bei gleichzeitiger Schonung von Mann und Maschine.

Ihre Bedienung

ist denkbar einfach, denn alle Arbeits-, Fahr- und Drehbewegungen werden vollhydraulisch ausgeführt. (Ab RH14HD mit Servo-Steuerung!)

Ihre Klappschaufel

ermöglicht ein schnelleres und schonenderes Laden.

Keine umständlichen Fahrmanöver

sind mehr notwendig, da alle Arbeitsbewegungen aus dem Stand ausgeführt werden können.

Lassen Sie sich genauer von uns informieren. Es lohnt sich!

MBA

– wenn's um Bagger geht

MBA, 8600 Dübendorf, Tel. 01 85 00 21

Servicestellen und Ersatzteildienst in Dübendorf: Tel. 01 85 00 21, 6593 Cadenazzo: Tel. 092 621 627, 3422 Kirchberg: Tel. 034 30 525, 7320 Sargans: Tel. 085 24 690