

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 90 (1972)  
**Heft:** 28

## **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:** 14.01.2026

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

Rationalisiere mit

# Sprechfunkgeräten

für Betriebsverkehr

Betriebsfernsehen für  
Produktionsablauf

Laser für Steuerungen

Schallmessungen im  
Baugewerbe

Reichweite je nach Typ  
und Geländeverhältnissen

T 32  
T 3  
ST 5  
ST 9  
ST 8 für Auto-Einbau  
T 10



Wir verkaufen nicht nur Geräte, sondern beraten Sie auch und liefern die dafür notwendigen Zubehörteile usw.

**Hans Ingold & Co. Elektronik 8004 Zürich**

Kernstrasse 10, Telefon 01 / 25 25 87  
Ab Juni 1971 39 52 36

## 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

90. Jahrgang Heft 28

13. Juli 1972

### Inhalt

Aus der Projektierung des Gotthard-Strassentunnels.	669*
Von G. Lombardi . . . . .	669*
Das Haus «Heimgarten» in Aarau. Arch. Bachmann, Meier und Zerkiebel . . . . .	676*
Gewässervermessung mit Multilot. Von Ch. Pfeiffer . . . . .	678*
Staubabsauggerät für mechanisiertes Gesteinbohren . . . . .	681*
Luzerner Baukostenindex 1. 4. 1972 . . . . .	682
Schweiz. Gesellschaft für Werkzeugmaschinenbau und Fertigungstechnik . . . . .	683

### Umschau

Neuer Öltankerhafen in der Themsemündung. Neues Kernkraftwerk in Schweden. Tunnelbaustelle Seelisberg . . . . .	684*
Die neue Frachthalle am Flughafen Kloten. Abwasserreinigungsanlage in Schweizerhalle. Swissair Photo AG. «World Cement Directory» . . . . .	685

### Nekrologie

Ch. Petitat . . . . .	685*
H. Benoit. Z. Kopczynski . . . . .	686

### Buchbesprechungen

Contractor's Management Handbook, by J. J. O'Brien and R. G. Zilly. Sur l'espace architectural, par P. Boudon. Hydraulique Urbaine, par A. Dupont . . . . .	686
Neue Bücher . . . . .	687

### Wettbewerbe

Alterssiedlung und Hallenbad Männedorf. Schulhaus Chriesbaumacher, Wallisellen. Gymnasium Lerbermatte in Köniz. Schulzentrum mit Hallenbad und Freizeitanlage Zollikerberg . . . . .	687
--	-----

### Mitteilungen aus dem SIA

Weiterbildungskurse der Sektion Aargau . . . . .	687
--	-----

### Ankündigungen

Kantonale Bauschule Aarau. Preisausschreiben 1972 der Julius-Bär-Stiftung. Fachmesse Elektrotechnik '72, Utrecht. Deubau '73, Deutsche Bauausstellung, Essen 1973 . . . . .	688
---	-----

### Anzeigenverwaltung

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

### 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 ermässigte Preiskategorien.

# Personalknappheit. Baumaschinen müssen immer mehr leisten.

Weil menschliche Arbeitskräfte knapp und teuer sind, setzt der Unternehmer seine Bagger, Traxe, Autokrane, Dumper und anderen fahrbaren Baumaschinen auch bei schwierigen Terrainverhältnissen ein. Aber es will verstanden sein, so grosse und vielseitige Maschinen zu bedienen. Man sollte sie nur erfahrenen Maschinisten anvertrauen müssen. — Verfügen Sie als Unternehmer über so viele Leute mit Gefühl und Verständnis für mechanische Vorgänge?

**Sind Zusammenstösse, Um- oder Abstürze einkalkulierbar?  
Und Erdrutsche? Überschwemmungen? Brand- und Explosions-  
schäden? Lässt sich menschliches Versagen vorausberechnen?**

Ist eine Baumaschine beschädigt worden, so hat der Unternehmer meistens eine hohe Rechnung zu gewärtigen. Wer bezahlt?

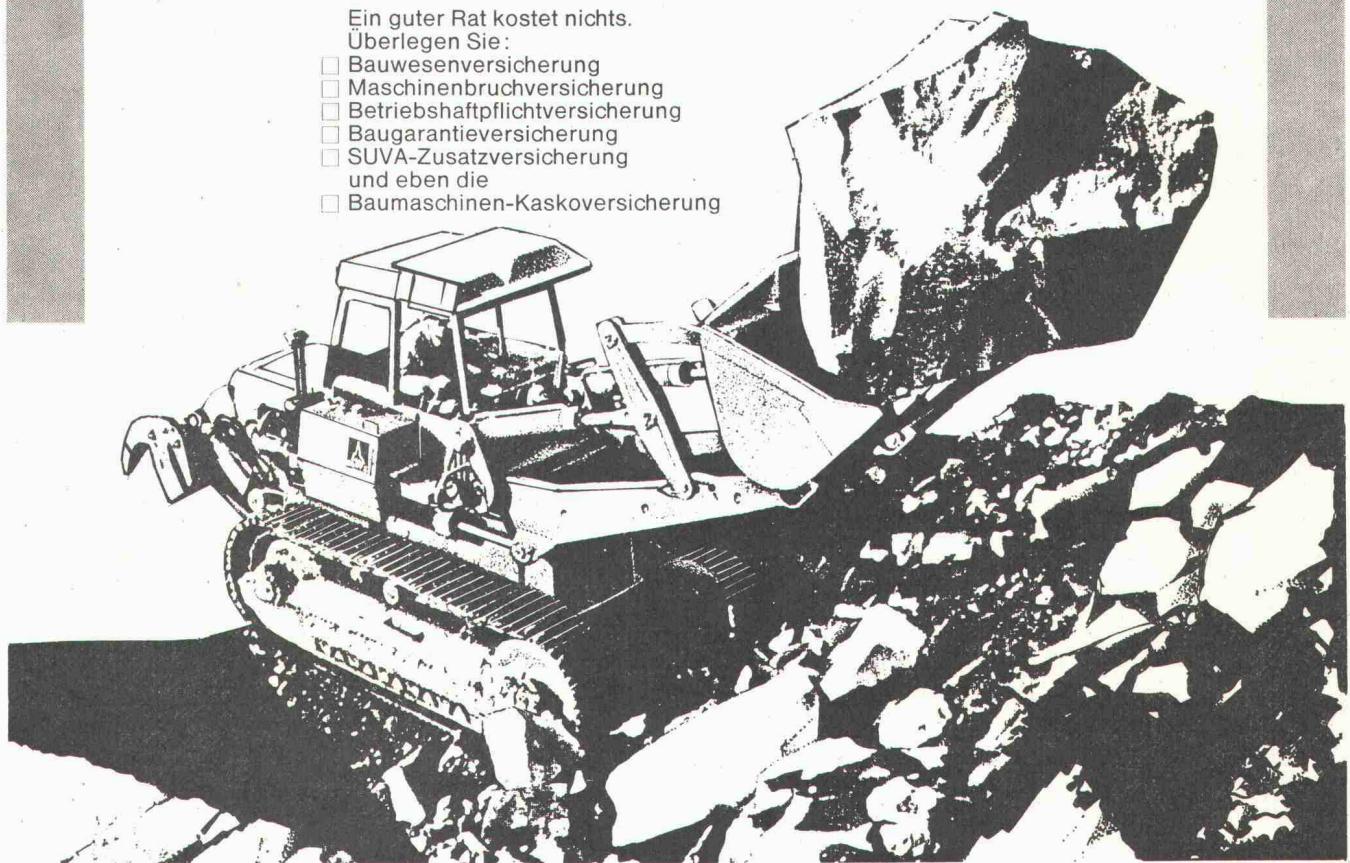
## Die Baumaschinen- Kaskoversicherung

mit ihrer festen Jahresprämie ist für den einzelnen Unternehmer im Verhältnis zu seinen Schadenrisiken äusserst vorteilhaft. Sie lässt sich einkalkulieren.

**Unsere Fachleute können beurteilen, ob Ihr Versicherungsschutz genügt.**

Ein guter Rat kostet nichts.  
Überlegen Sie:

- Bauwesenversicherung
- Maschinenbruchversicherung
- Betriebshaftpflichtversicherung
- Baugarantieversicherung
- SUVA-Zusatzversicherung und eben die
- Baumaschinen-Kaskoversicherung



Schweizerische Unfallversicherungs-Gesellschaft  
in Winterthur



## WOHIN FÜHREN ECO-TÜREN?

ECO-Türen führen zu Bauherren, die zufrieden sind — zu Architekten, die auf sicher gehen — zu Handwerkern, die problemlose Arbeit schätzen — und zu Hausbewohnern, die gerne behaglich wohnen. ECO-Türen führen zum Erfolg!

Verlangen Sie unsere Preislisten und Unterlagen über ECOFORM- und ECOLIT-Zimmertüren, -Abschlusstüren, Schranktüren usw.

Fabrikation und  
technische Beratung:

# ECO

### COUPON:

Senden Sie mir als Wandschmuck gratis den ersten farbigen ECO-Poster, Format 60 x 90,5 cm.

Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_



ECO AG, Sperrholz- und Türenfabrik,  
6162 Entlebuch, Telefon 041/721242  
Lieferung durch den Sperrholzhandel

# Neu auf dem Markt!

## Vollhydraulischer Dragline-Bagger Typ 21.02



Gewicht 26 t

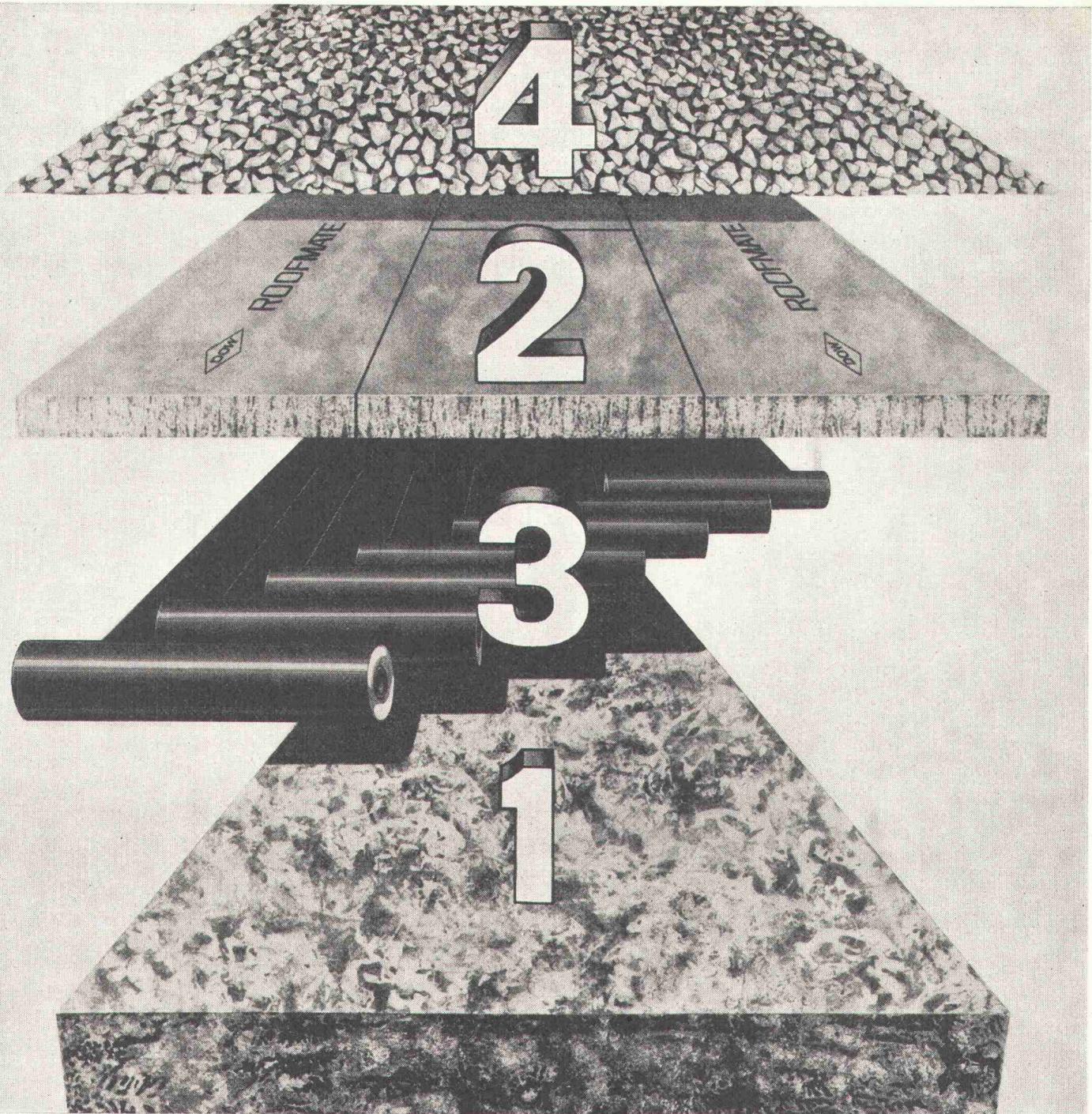


### Ausrüstungen:

Dragline 700 – 1500 t  
Greifer und  
Kranbetrieb 21 t bei 75 % Kipplast

brun

Brun + Cie AG  
Maschinenfabrik  
6244 Nebikon LU  
Tel. 062 861612



## Dow stellt den Flachdach-Aufbau auf den Kopf. Und schützt die Dachhaut. Damit Dächer länger leben!

(Mit Dow erreichen Sie mehr.)

Die Lebensdauer der Dachabdichtung – und somit des ganzen Daches – wird von Temperaturschwankungen, UV-Strahlen, Sonneneinwirkung und wechselnder Feuchtigkeit schädigend beeinträchtigt und verkürzt. Und der herkömmliche Flachdach-Aufbau: tragende Decke, Dämmung, Abdichtung, Kiesschicht, ist anfällig gegen diese schädigenden Einflüsse.

Nicht so bei Dächern mit dem IRMA-Flachdach-Aufbau. Hier wird nämlich Roofmate\* FR auf die Ab-

dichtung gelegt. Ganz gleich, ob diese Dachhaut bituminös ist oder aus Kunststoff besteht.

20 Jahre weltweite Erfahrung mit dem IRMA-Flachdach-Aufbau haben bewiesen, daß mit IRMA die Lebensdauer der Dachhaut und somit des ganzen Daches verlängert wird.

Eine Bedingung allerdings: Das Dämm-Material muß Roofmate FR sein. Die vollkommen geschlossene Zellstruktur macht Roofmate feuchtigkeitsunempfindlich, insbesondere bei

Tau-Gefrier-Zyklen, und verleiht dem Material somit eine dauerhafte Dämmwirkung.

Stimmt! Die lange Lebensdauer des Daches ist kostenentscheidend. Deshalb senden Sie mir bitte weitere Informationen über den IRMA-Flachdach-Aufbau.

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

**Dow Chemical Europe S.A.  
Alfred-Escher-Strasse 82  
8027 Zürich**



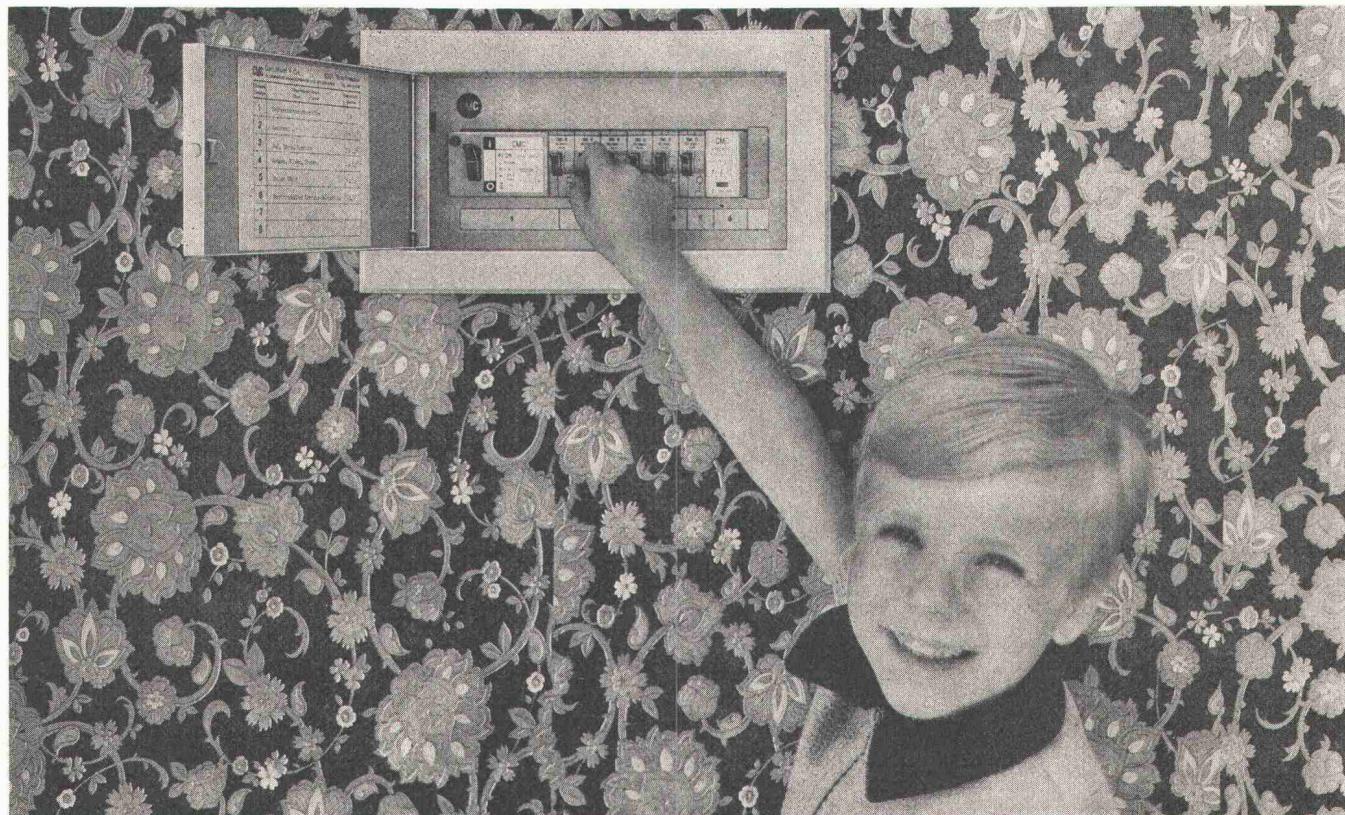
**Dächer halten länger mit IRMA durch Roofmate FR.**

\* Warenzeichen – The Dow Chemical Company

# Zukunft mit CMC

Wohn- und Kleinverteiler

An unseren Wohnverteilern können Kinder unbesorgt hantieren. Es kann nichts passieren. Das zu wissen ist auch für den verantwortlichen Installateur wichtig. Warum? ...



... weil unsere Wohnverteiler «sonderisiert» und mit Picomaten und Fehlerstromschutzschaltern ausgerüstet sind. In unserem Pronto-Shop (Tel.053/8 16 66 int. 269) werden Kleinverteiler nach Wunsch fertig bestückt. Alle Apparate, auch Treppenlichtautomaten, Schütze, Schrittschalter usw. sind im DIN-Kappenmass und im «rafix»-System aufgeschnappt.  
Unsere Verteiler erhalten Sie auch im Elektrogrosshandel.  
Verlangen Sie die Listen L 20/21.

**CMC**

**Carl Maier + Cie 8201 Schaffhausen**  
Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telefon 053-8 16 66

# F/I/A/T

## FL14

### 140 PS / 1720 I

NEU

Die neue Hydraulikanlage mit höherem Arbeitsdruck und grösserer Fördermenge verleiht der Maschine gegenüber dem bisherigen Modell FL12 eine um nahezu 20 % gesteigerte Hubkraft. Außerdem wurde die Motorleistung von 125 PS auf 140 PS (bei 2000 U/min) erhöht. Je drei unter Last schaltbare Vorwärts- und Rückwärtsgänge (Powershift-Getriebe), die neue Pedal-Lenksteuerung und eine ebenfalls verkürzte Hubzeit beschleunigen die Arbeitsspiele bei gleichzeitig höherer Arbeitsleistung.

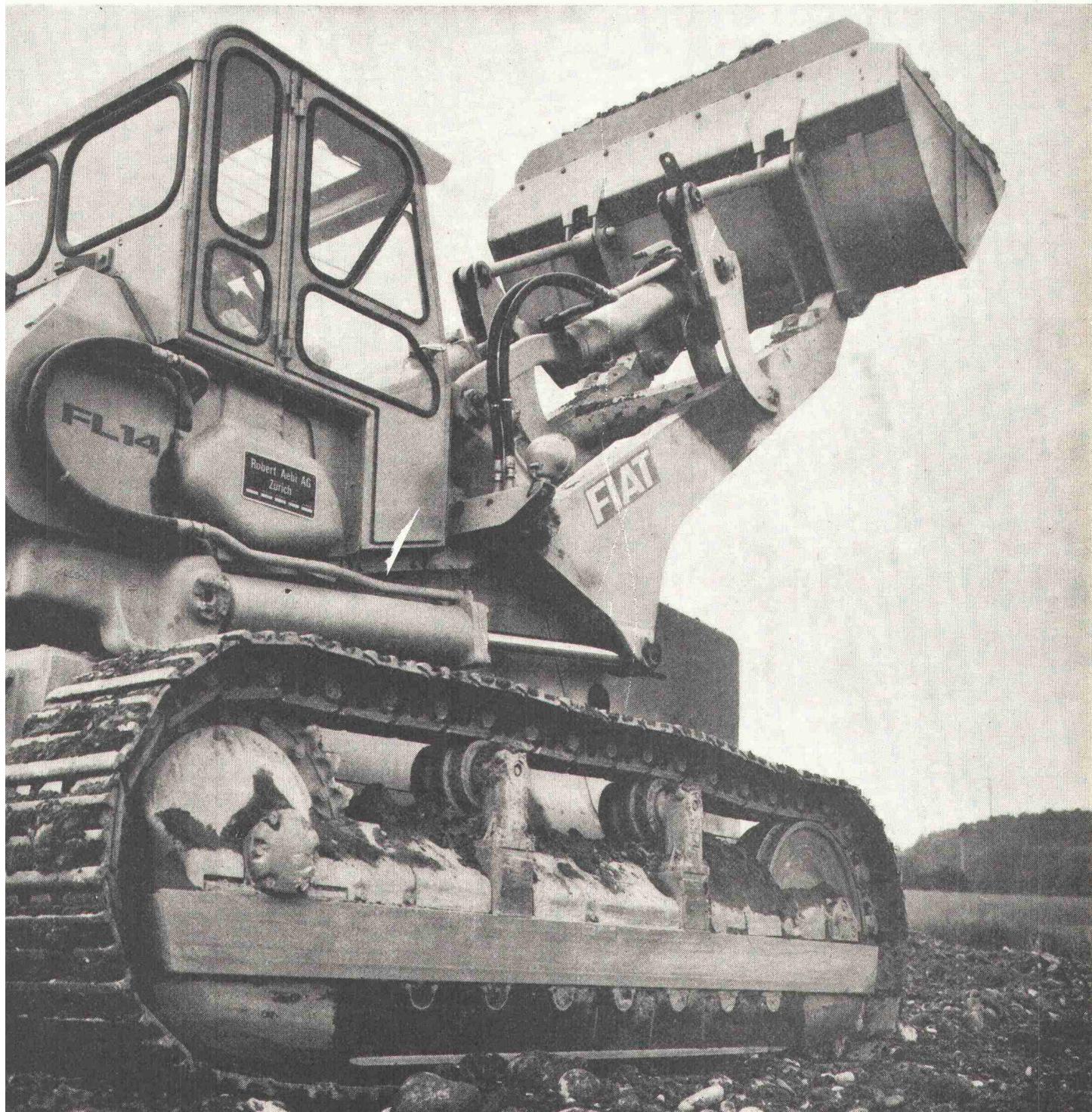
Die neue FIAT-Laderrupe FL14 sollten Sie bei erster Gelegenheit im Einsatz testen. Wann dürfen wir sie Ihnen vorführen?

## Robert Aebi

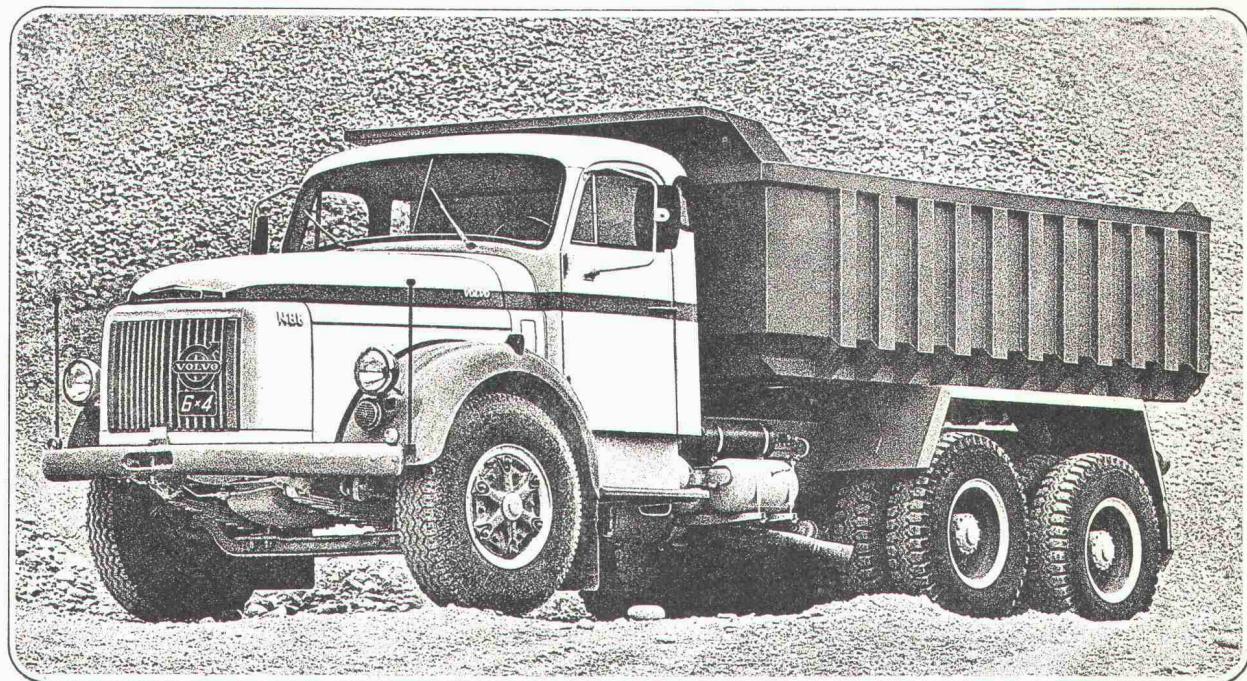
Robert Aebi AG  
Uraniastrasse 31/33  
8023 Zürich  
Telefon 051/2317 50

Landquart 081/5125 42  
Renens 021/34 42 12  
Zollikofen 031/57 36 36

Weitere FIAT-Modelle mit 45, 60, 85 und 102 PS Motorleistung.



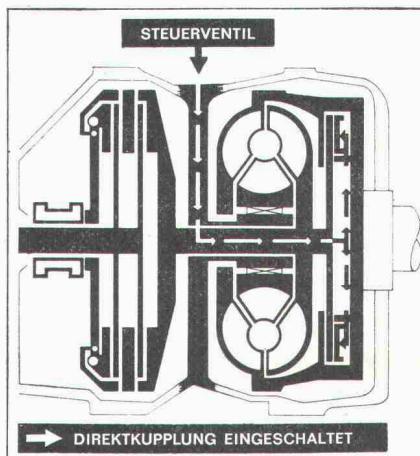
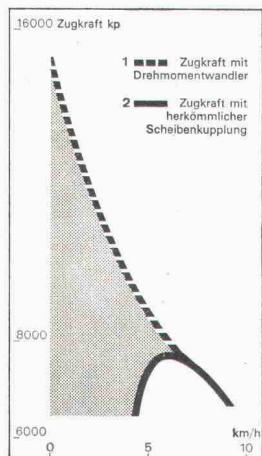
# Volvo NB 88 <6x4>, der Dreiachser mit doppelter Anfahrkraft dank Drehmomentwandler.



**Das ist ein Volvo NB 88 <6x4> mit einem Spezialaufbau\* für 9 m<sup>3</sup> Gestein.**  
Auch bei Voll-Last können Sie, ohne den Motor hochzujagen, weich anfahren, denn der Drehmomentwandler verdoppelt die Anfahrkraft.

**Der Wandler bewirkt  
eine veränderliche  
Verstärkung (1)  
des normalen  
Drehmoments (2).**

Aber selbst ein doppelt so starker Motor könnte den Wandler nicht ersetzen, denn er bringt Ihnen zusätzlich die Vorteile einer hydraulischen Kupplung. Bei kurzen Halten muss nicht ausgekuppelt werden und die Geschwindigkeit kann bei zentimetergenauem Fahren (an Laderampen!) mit der Bremse reguliert werden. Die Fahrtechnik im Stadtverkehr ist die gleiche, wie mit einem automatischen Getriebe.



**Um bei Überlandfahrten  
die ohnehin geringen  
Leistungsverluste ganz  
zu beseitigen, kann der  
Wandler abgeschaltet  
werden.**

Mit dem Volvo NB 88 <6x4> fahren Sie wirtschaftlicher, dank der Schonung von Motor, Getriebe und Kupplung.

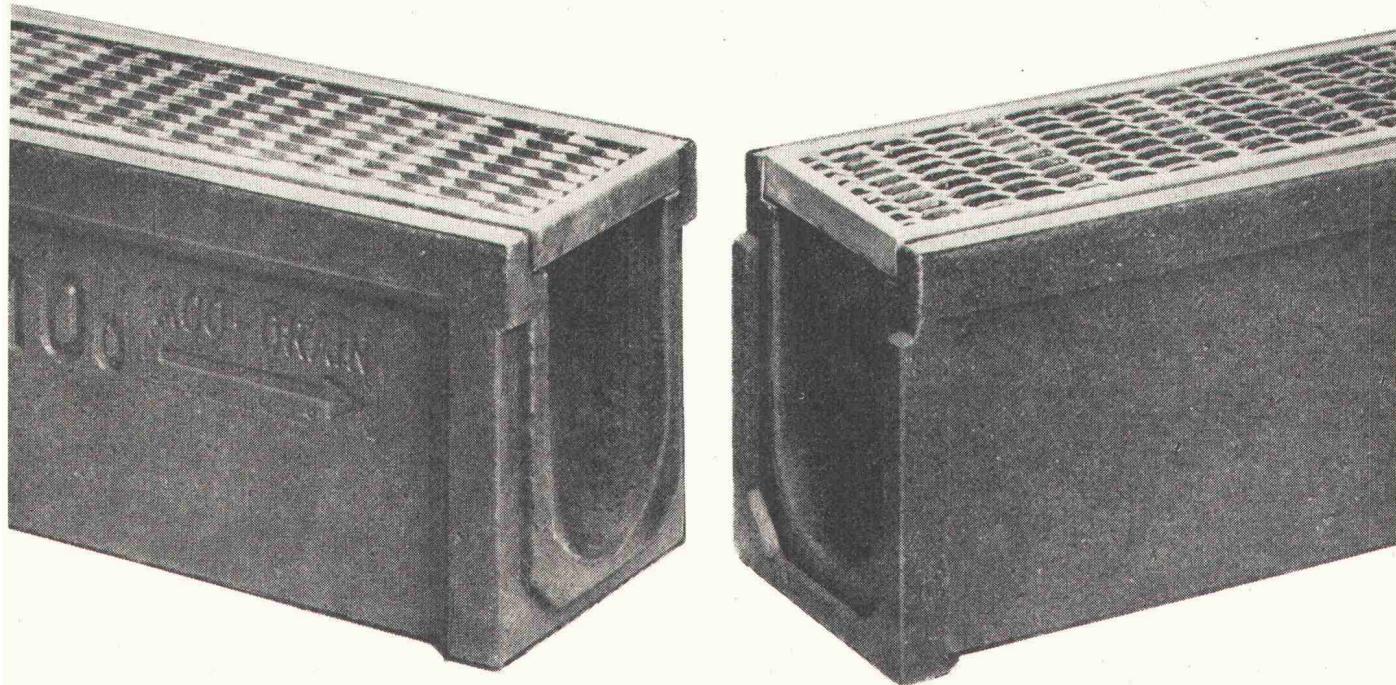
\* Volvo entwickelte in Zusammenarbeit mit einer bekannten schwedischen Aufbaufirma eine stabile Rückwärtsumulde, welche eine optimale Gewichtsverteilung erlaubt und die Abnutzung auf ein Mindestmass reduziert:

Eine Stahlmulde mit dem niedrigen Gewicht einer Aluminium-Mulde, jedoch mit einer um 75 % höheren Festigkeit!



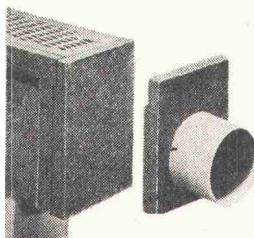
**VOLVO**  
Wer rechnet fährt Volvo!

# Revolution in der Oberflächen-Entwässerung mit der ACO-DRAIN-Rinne

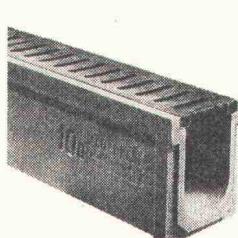


## Fertigelement aus Polyesterbeton

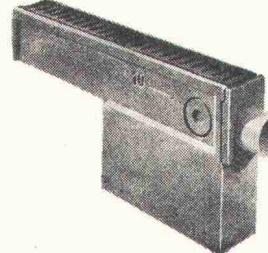
leicht und handlich — Gefälle eingebaut — hohe Festigkeit — Ein- und Ausschalen entfällt — Baukastensystem



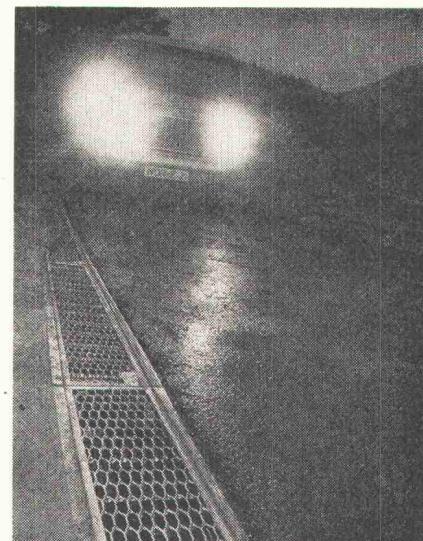
2 Anschluss-  
möglichkeiten:  
waagrecht und  
senkrecht



3 Rostausführungen:  
verzinkt,  
Gusseisen und aus  
Polyester-Beton  
bis Radlast 10 t



Sandfänge,  
auf Wunsch mit Eimer  
und Geruchverschluss.  
Sinkkästen



## Regionalvertretungen mit Auslieferungslager

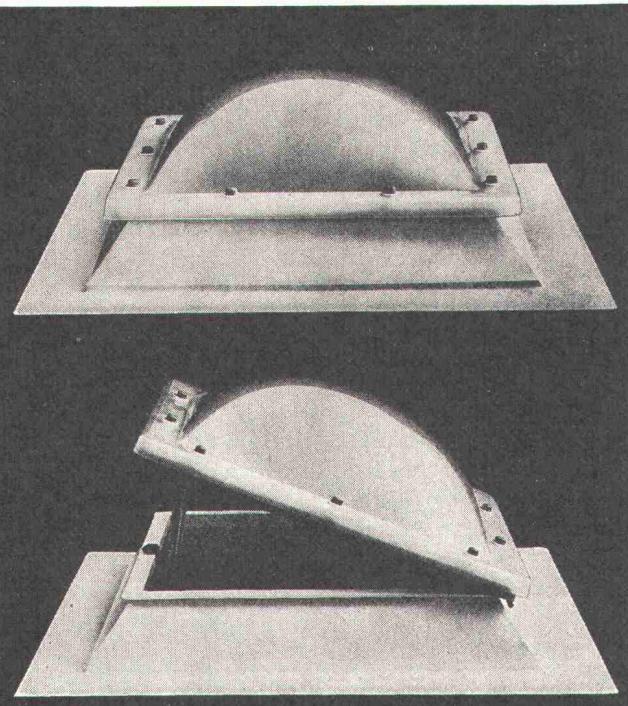
Zürich Studer + Thomann AG, Adliswil  
Bern, Basel, Luzern, St. Gallen Handelsgenossenschaft des Schweizerischen Baumeisterverbandes  
Chur Baubedarf Zürich AG, Filiale Chur  
St. Gallen Ganz + Co. AG  
Solothurn Glutz-Blotzheim AG  
Lugano Bariffi + Wullsleger SA  
Giubiasco Edilcentro SA  
Biel Baubedarf + Holz AG  
Bussigny, Fribourg, Yverdon, Châtel-St-Denis, Château-d'Œx, Montreux, Vevey, Aigle, Sion, Visp/Viège, Susten/La Soutte Gétaz, Romang, Ecoffey SA  
Payerne J. Rapin SA  
Neuchâtel, La Chaux-de-Fonds, Fleurier, Le Locle Haefliger + Käser SA

Generalvertreter für die Schweiz: Studer + Thomann AG, 8134 Adliswil

## Einbau überall möglich

Strassen, Parkplätze,  
Garagenplätze, Einstellhallen,  
Lagerplätze, Sport- und  
Gartenanlagen, Stallungen usw.

**ACO**  
**DRAIN**



## **Cupolux – natürliches Licht von oben!**

In der ganzen Schweiz bringen schon mehr als 25000 Cupolux-Lichtkuppeln helles, freundliches Licht in Büros, Werkstätten, Schalterhallen, Wohn- und Arbeitsräume. Und für alle stehen wir grade, denn wir sind überzeugt, dass wir punkto Tagesbeleuchtung, Entlüftung und Entwässerung von Flachdächern das Optimum bieten – heute und in Zukunft.

Darum: Scherrer – Ihr Partner auf dem Flachdach für Beleuchtung, Entlüftung, Entwässerung. Fragen Sie uns an. Wir haben Zeit für Sie und Ihre besonderen Probleme.



Jakob Scherrer Söhne AG  
Allmendstr. 5–7, 8059 Zürich 2  
Tel. 01 25 79 80

# **Es liegt an der Rippe\*\***



**(unter anderem  
kann Ihnen  
diese Rippe einen  
Eisenbetonzeichner  
ersparen).**

## **Holorib**

Holorib ersetzt Schalung, Armierung, Brandschutz und Aufhängeschnüren.

## **Holodeck**

Holodeck sind Dach- und Wandverkleidungselemente.

## **Holoclip**

Holoclip sind Aufhängungen für Installationen und Deckenverkleidungen.

## **Holorib DLW**

Holorib DLW sind fertige mit Polystyrol aufgeschäumte Warmdach- und Wandelemente. Holorib DLW garantiert leichte Konstruktionsgewichte und hohe Isolationsfähigkeit.

## **\*\* Holorib®**

Verlangen Sie die Unterlagen bei:

**Holorib SA, Genf  
Telefon 022/31 81 60**

(Bei Holorib spricht man auch  
«Schwizerdütsch»).

AP 20

# Die Kunststoffbahn mit der problemlosen Verarbeitung von Dachpappe.

BIKUTOP, die neuartige, zum Patent angemeldete Dachbahn übernimmt vom Kunststoff die hohe Elastizität und vom Bitumen das bewährte Abdichtungsverhalten, den mässigen Preis und das einfache Verlegen. So setzt die Kombination von Kunststoff und Bitumen neue Qualitätsmaßstäbe für das Flachdach. Die zweilagige Dachhaut BIKUTOP bietet Sicherheit über Jahrzehnte. Und weil die Verlegung schneller und einfacher ist, kostet ein BIKUTOP-Dach nicht mehr als ein dreilagiges, bituminöses. BIKUTOP aber hat weitere

überzeugende Vorteile: geringste Verletzbarkeit — Wurzelfestigkeit — biegsam bis -40°C — wärmebeständig bis 130°C — zu jeder Jahreszeit verlegbar — äusserst alterungsbeständig — besonders wasserdampfdurchlässig und wasserdicht. Näheres durch qualifizierte Flachdach-Unternehmen, durch unsere Berater und unsere Unterlagen.

**BIKUTOP-Dach**  
Mehr Sicherheit fürs Geld

**VERBIA**

Verkaufsaktiengesellschaft für plastische Bedachungs- und Abdichtungsmaterialien, 4600 Olten, Tel. 062/21 06 41

# Für den Strahlenschutz liefern wir seit 15 Jahren

Betonzuschlagstoffe (jetzt bis RG 5,5)  
Baryt-Steine bis RG 3,8  
Baryt-Verputzmasse bis RG 3,8

## neu:

Spezialtüren  
Tresore  
Bleiziegel (Euratom, Harwell, Quader)  
Bleifenster  
Bleibehälter  
Spezialkonstruktionen aus Blei

Langjährige Referenzen, Beratung

## F. WECKER-FREY & CO., 8027 ZÜRICH

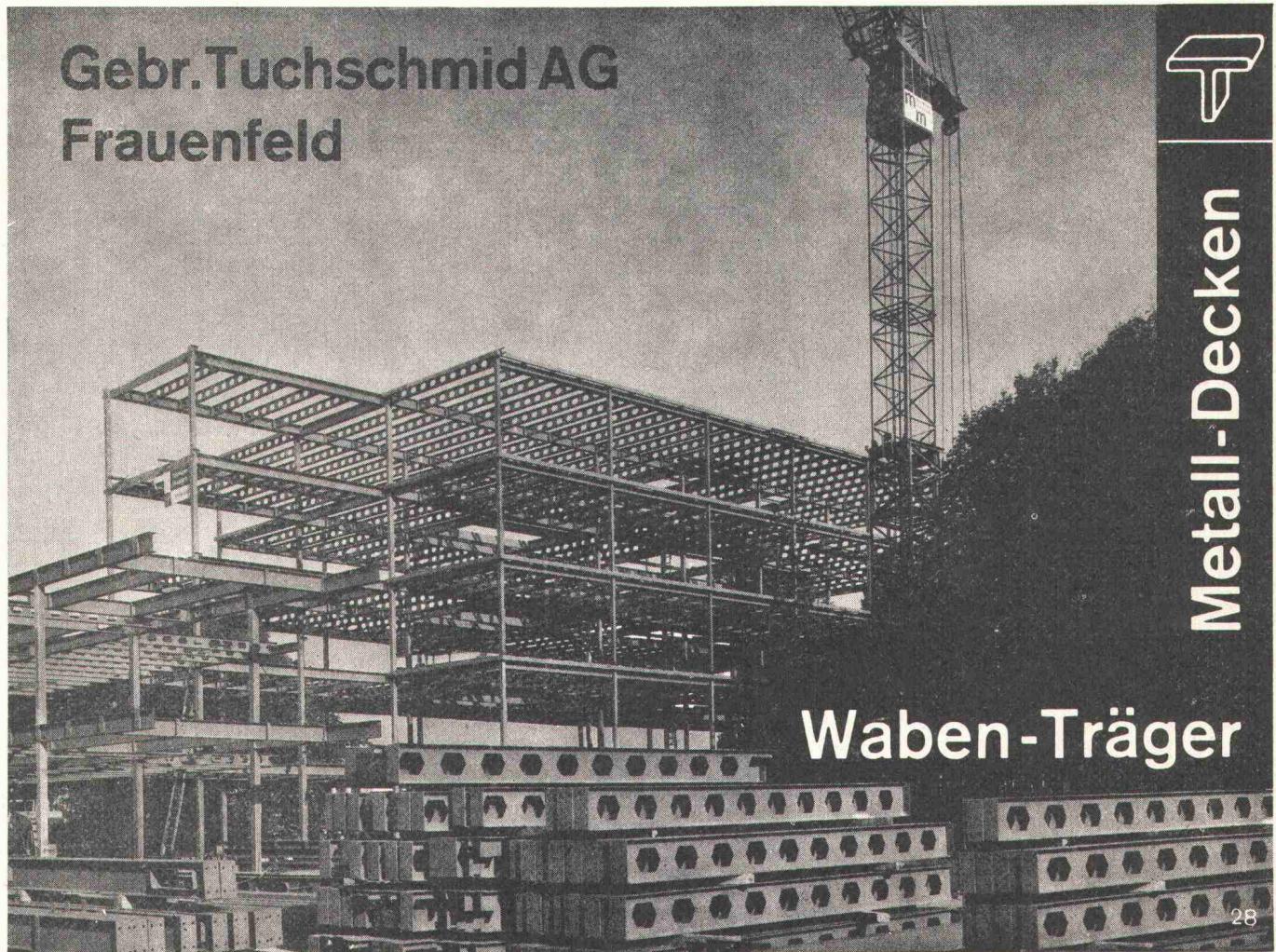
Tel. 01 / 36 12 57, Telex 53723

Gebr. Tuchschen AG  
Frauenfeld



Metall-Decken

Waben-Träger



# ROLL-S

Der kaltverwundene Rippenstahl III b  
für den Stahlbetonbau.  
**SCHWEISSBAR**  
ohne Festigkeitseinbusse



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

vorzüglich

hervorragend

ROLL-S für hakenlose  
Bauweise.

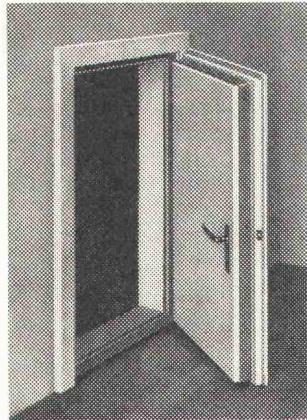
Noch wirtschaftlicher bauen  
Noch sicherer bauen

mit **ROLL-S**

**VON ROLL**

VON ROLL AG. Departement Stahlprodukte, 4563 Gerlafingen

790



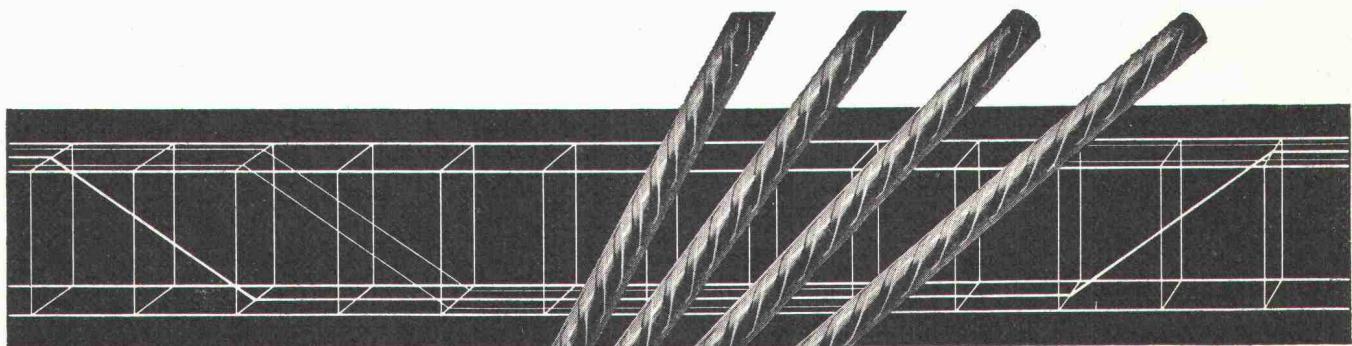
## Sicherheit vor Lärm und Indiskretion

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

Kostenlose Beratung über alle Schallisolutionsfragen durch die Spezialfirma.

Beste Referenzen!

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



## Elemente



## Rippenstahl

### fi-Distanzhalter

sind ein zeitsparendes Hilfsmittel für das einfachere und genauere Verlegen der oberen Armierung.

- Linien- statt Punktierung
- millionenfach bewährt
- und selbstverständlich wirtschaftlicher

wichtig: ab Lager lieferbar

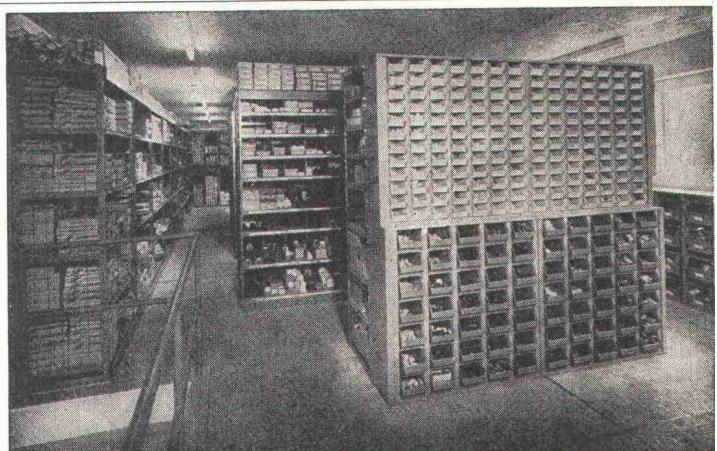
**Fischer & Co. Drahtwerke 5734 Reinach AG**  
Telefon 064/7115 55

## Kombinierte Magazinanlagen rationellste Lagerhaltung

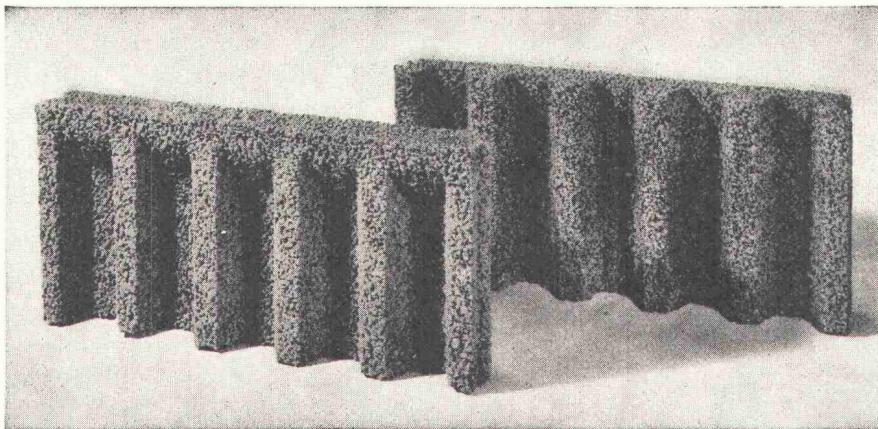
Unsere individuellen Mehrzweck-Gitter- oder Tablagentstelle, kombiniert mit Sichtlagerkästen, Kleinteil- oder Werkzeugschränken genügen verwöhntesten Ansprüchen.



**SUNEX AG, 5430 Wettingen**  
Metallbau  
Telefon 056 / 6 15 50



# ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen: Sickerstein und Abdeckplatte

Masse: 50×25×6 cm

Gewicht: 10 kg

Preis: Fr. 7.20 pro m<sup>2</sup>

(90 Rappen pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch  
die Handelsgenossenschaft des SBV  
und den Baumaterialienhandel

## 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

Element und Baustein AG  
(vormals E. Jucker)

8307 Kindhausen-Effretikon  
Telefon 01 / 86 41 90



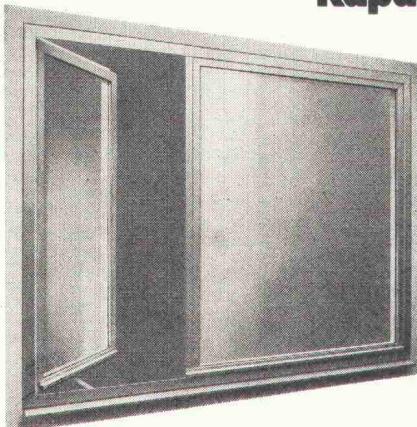
Die Geilinger-Gruppe:  
Drei Unternehmen,  
die sich mit Metallbau,  
Stahlbau und Feineisenbau  
beschäftigen.  
Hier ein Produkt der  
Firma Geilinger & Co.,  
Metallbau, Winterthur:

## Das Holz-Metall-Fenster: Nicht teurer als das Holz-Fenster?

Auf den ersten Blick nimmt sich das Holz-Metall-Fenster neben dem traditionellen Holz-Fenster vergleichsweise teuer aus. Kalkuliert man aber den beim Holz-Fenster notwendigen 1. Anstrich (und die nach 5 bis 10 Jahren notwendige Erneuerung dieses Anstriches) ein, setzt man dann noch die beim Holz-Metall-Fenster günstigen Anschlagverhältnisse in Rechnung, so steht das wartungsfreie und wertbeständige Holz-Metall-Fenster mit einem Male plötzlich sehr viel besser da.

Wir meinen: Wem es mit dem wirtschaftlichen Bauen wirklich ernst ist, wird sich die Sache mit dem vielseitigen Holz-Metall-Fenster überlegen.

### Kapazität, mit der man rechnen kann.



#### Die wichtigsten Vorzüge in Stichworten:

- geschweißte Metall-Rahmen
- imprägnierte Holzteile
- kräftige Beschläge

G 72.116

Weitere Informationen: Siehe  
die Schweiz, Bau-Dokumentation unter  
(31) 111-748 sowie unseren ausführlichen Spezial-Prospekt.

# GEILINGER

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

# Gussasphalt - eine Spezialität der ISOMAT-BAU AG

Gussasphalt ist in der Baubranche praktisch nicht wegzudenken. Ueberall wo einwandfreie Dichtungen und stabile Beläge verlangt werden, wird Gussasphalt eingesetzt. Doch dieser bewährte Baustoff muss fachgerecht verarbeitet werden. Fachgerecht von Bauspezialisten mit einem leistungsfähigen Maschinenpark. Wir besitzen beides: qualifizierte Einbau-Equipen und moderne Maschinen. Doch zusätzlich haben wir geschultes Fachpersonal, das beraten und planen kann. Auch zu Ihrem Nutzen. Deshalb gehören wir zu den führenden Firmen im Sektor Gussasphalt.

Rufen Sie uns doch einmal an. Verlangen Sie unsere unverbindliche Beratung. Unsere Referenzobjekte scheuen keine Vergleiche.



## ISOMAT-BAU AG

Spezialfirma für sämtliche Abdichtungen  
im Hoch- und Tiefbau

Badenerstrasse 362, 8040 Zürich, Telefon 01/54 11 66



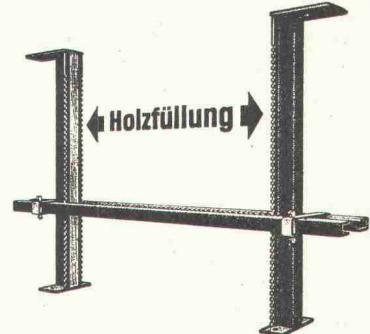
agor\*

## Unterzugzwingen TITAN U

80% Zeitersparnis beim  
Einschalen  
von Unterzügen

erreichen Sie durch den Einsatz der Unterzugzwinge  
TITAN U

Arbeitsstudien auf  
vielen Baustellen  
führten zur Ent-  
wicklung dieses  
neuartigen Geräts,  
das allen Anforde-  
rungen der Praxis  
gerecht wird.



**KIENER+WITTLIN BERN**

3052 Bern-Zollikofen Telefon 031 86 09 11 / 86 11 22

## Revolution im Grabenaushub

durch die führenden, weltbekannten USA Davis Trencher und Cleveland Trencher. Für Pipelines, Drainage, Kabelgräben, Fundamente, Schächte, Wasserleitungen, militärische Zwecke usw.



Davis gräbt an Traversen (bis 20%) senkrechte Gräben durch hydraulisch kippbaren Oberteil. Davis gräbt an Hängen bis zu 100%. Hydraulische Tiefloßel mit 5 oder 8 Tonnen Reisskraft, für Spezialeinsatz (2,5 bis 3,4 m Tiefe). Hydraulischer Dozer zum Zudecken und planieren der Gräben. **Davis Trencher:** 9 Modelle. Grabbreiten: 5-70 cm, Grabtiefen bis 230 cm, Grabgeschwindigkeit: bis 540 m/h. Preis Fr. 6200. - bis ca. Fr. 145 000. - Zubehör: Tieflöffel, Dozer, Lader, Bohrgerät, usw. **Cleveland Trencher:** 13 Modelle und 2 Backfiller und Tamper. Grabbreiten: 25 cm bis 1,5 m (verstellbares Rad, bis 1,8 m, Krone bis 6 m breit). Grabgeschwindigkeit: bis 44 m/min. Preise ab Fr. 79 000. - bis ca. Fr. 490 000. - Verkauf und Vermietung durch:

**INTRAVEND AG**

Postfach 8048 Zürich Tel 051 62 88 22 Telex 54 289

# Feller- Lichtregler

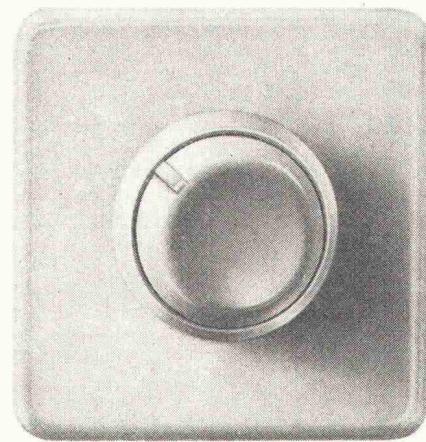
Helligkeit nach Wunsch

für Glühlampen von 40 bis 440 Watt

an Stelle eines gewöhnlichen Schalters einbaubar  
mit SEV-Sicherheitszeichen   
radioentstört

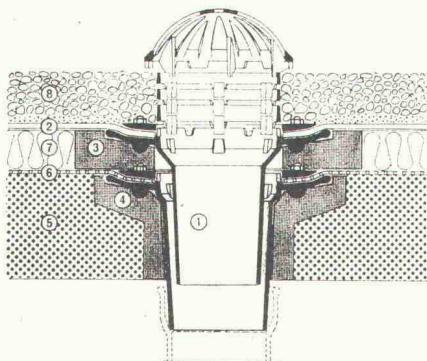
Erhöhter Bedienungskomfort: Ein Druck auf den Regulierknopf  
bewirkt das sofortige Ein- oder Ausschalten in jeder Reglerstellung

Adolf Feller AG CH-8810 Horgen Telefon (051) 82 16 11

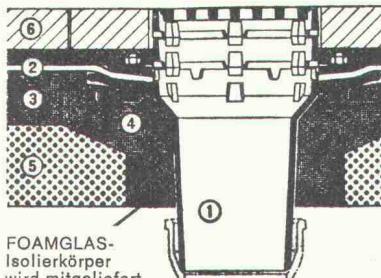


## PASSAVANT - DACHABLÄUFE

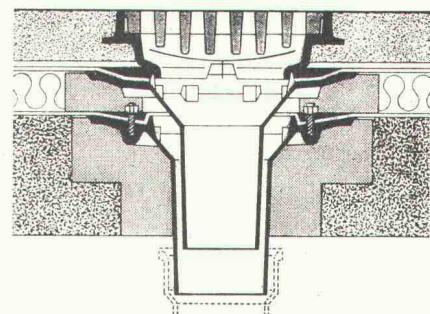
mit senkrechtem und seitlichem Abgang



Kiesschüttdecke, 2teilig



Dachterrasse, einteilig



Warmdach, befahrbar, 2teilig

### Ob befahrbar oder nicht:

PASSAVANT löst die Probleme der Flachdachentwässerung endgültig. Verlangen Sie den Spezialprospekt für viele Möglichkeiten mit Devisierungsunterlagen für den Spengler bei

**WERNER MAAG ZÜRICH**

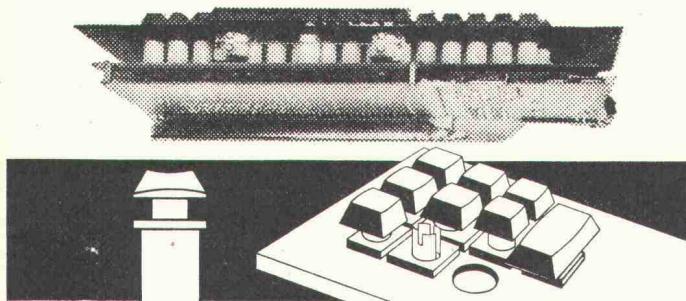
Zeltweg 44, 8032 Zürich, Telefon 01 / 32 75 80

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

# Sauberster Kontakt in einer Millisekunde

## Druckknopfflammenschalter pushbutton reed switch



Der Druckknopfflammenschalter wird entweder einzeln oder reihenweise geliefert. Die Anzahl der Tasten auf dem Tastbrett „Keyboard“ kann beliebig groß sein. Die eingeschlossenen Montagen haben ein Ziffernsystem „Diode-Matrix“ mit integrierter Kreisschaltung, was die logische Folge von zwei Tasten ergibt, „strobe“, usw.

Erhältlich in der Ausführung: „Change over“ Ref. 2 RB1. Die Typen 1 RB1 und 2 RB1 werden mit Kontrolllicht geliefert.

TVI-TELEVISION INDUSTRIELLE SA



Kabelfernsehen  
Industrielle Elektronik  
Informatik

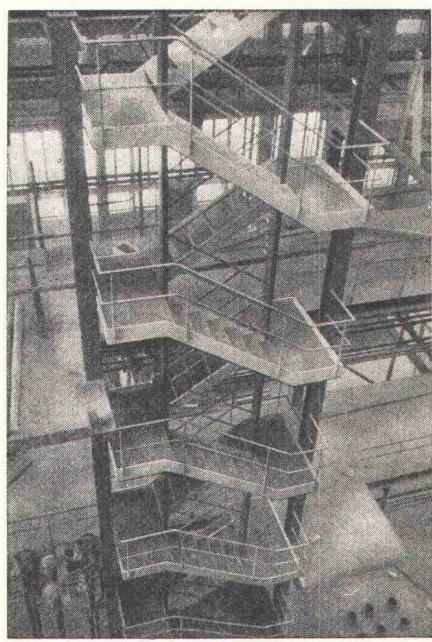
Planung, Ausführung, Verkauf, Verleih  
78, avenue des Communes-Réunies  
1212 GRAND-LANCY - Tel. 43 71 40

Weitere Unterlagen erwünscht

Tel.:

Firmenname: \_\_\_\_\_ Adresse: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_ Empfänger: \_\_\_\_\_



## PREISWERK & ESSER

Stahlhochbau Schlosserei

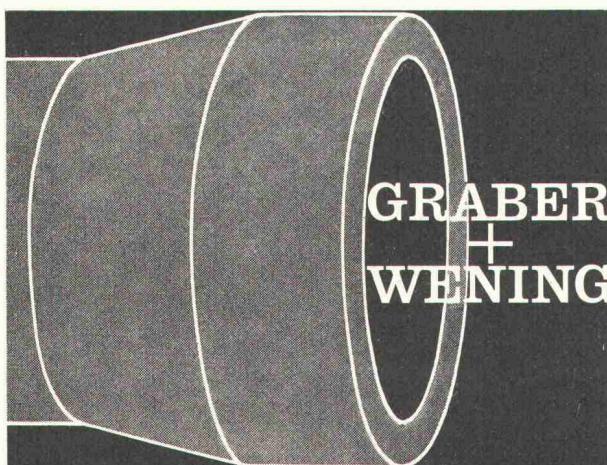
Brückenbau Metallbau

Behälter Silos Ingenieurbureau

Basel

Schönaustr. 10

Tel. (061) 32 46 88



## Betonrohrpressen PHLOMAX modern, robust, wirtschaftlich

Typ GA II, 20-60 cm Lichtweite  
Typ GB 125, 50-125 cm Licht-  
weite

Für die Herstellung von  
bewehrten und unbewehrten  
Betonrohren mit Rollgummidi-  
ckung nach DIN 4032 und  
4035 in 2 und 2,5 m Baulänge  
Graber + Wening AG  
Maschinenfabrik

CH-8413 Neftenbach/Schweiz

GW642

## MBA Kurz-Information



## O&K Dumper

Ausgezeichnete Gelände-  
gängigkeit dank Allradantrieb.  
Hohe Wendigkeit durch  
hydraulische Knickrahmen-  
lenkung. Wendekreis 1,65 m.  
Muldeninhalt 1,6 m<sup>3</sup>.



– für jede Aufgabe eine gute Lösung

MBA, 8600 Dübendorf  
Tel. 01 85 00 21

# Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

## Tarif

1/1 Seite 185 x 259 mm Fr. 596.—

1/2 Seite 185 x 128 mm  
90 x 259 mm Fr. 298.—

1/3 Seite 185 x 84 mm Fr. 199.—

1/4 Seite 185 x 60 mm

90 x 128 mm Fr. 149.—

1/6 Seite 185 x 40 mm

90 x 84 mm Fr. 99.50

1/8 Seite 185 x 28 mm

90 x 60 mm Fr. 74.50

1/12 Seite 90 x 40 mm Fr. 50.—

1/16 Seite 90 x 28 mm Fr. 37.—

1/24 Seite 90 x 18 mm Fr. 25.—

Chiffregebühr Fr. 3.—

Stellengesuche werden nur noch schriftlich entgegengenommen.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr. Filialen:

Sofern drucktechnisch möglich, kann der Anzeigenschluss bis Donnerstag der Vorwoche, 10 Uhr, 1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, Tel. 021/34 72 65 verlängert werden. 1204 Genève, 8, rue du Marché, Tel. 022/26 03 45

IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich

Beckenhofstrasse 16, Tel. 01/26 97 40, PC 80-32735

Ermässigte Preise  
ohne Rabatt  
für  
Wiederholungen

Wir suchen tüchtige

## Bauführer Hilfsbauführer

für anspruchsvolle Bauaufgaben.

Eintritt: möglichst bald.

Max P. Kollbrunner, Architekt BSA/SIA  
8051 Zürich, Friedrichstrasse 9  
Telefon 01/41 45 45

Für unsere neugegründete Tochterfirma eines grossen internationalen Ingenieurbüros suchen wir für unsere Büros in Zug oder Basel qualifizierte Fachkräfte für Hoch- und Tiefbauprojekte im In- und Ausland:

## Statiker

## Konstrukteur für Hochbau

## Konstrukteur für Tiefbau

Bewerbungsunterlagen erbeten an:

Robiplan AG, Architektur- und Ingenieurbüro, 6300 Zug  
Neugasse 8, Telefon 042/21 66 61

# GöhnerBauten

Wir suchen einen

## Bautechniker oder Bauzeichner

zur Ergänzung unseres Teams der Abteilung

## Rechenstelle

Sein Aufgabenbereich:

- Erfassen, Berechnen und Auswerten von Baukosten
- Ermitteln von wirtschaftlich optimalen Lösungen usw.

Interessante, entwicklungsfähige Dauerstelle mit fortschrittlichen Anstellungsbedingungen, Pensionskasse, gleitender Arbeitszeit. Eintritt nach Übereinkunft.

Offeraten sind zu richten an den Personalchef der

## Ernst Göhner AG

Neubauten, Generalunternehmung, Elementbau  
Hegibachstrasse 47, Postfach, 8032 Zürich, Telefon 01-53 58 00

# GöhnerBauten

FISCHBACH  
COMPACT  
GEBLÄSE

-100% stufenlose Regelung über  
Betriebsspannung, Dauerbetrieb  
auf jeder Leistungsstufe,  
-ausserordentlich steile Kennlinien,  
-automatische Anpassung der Drehzahl bei  
sich verändernden Widerständen,  
-ausserordentlich niedriger Geräuschpegel,  
-raumsparend,  
kompakte Gesamtkonstruktion.

TRION  
airtechnic

TRION AG  
8032 ZÜRICH

wir suchen

## dipl. bauingenieur eth

für die selbständige bearbeitung interessanter objekte im industriebau und im allgemeinen hallenbau in stahl, eisenbeton und holz.

wir bieten interessante tätigkeit im in- und ausland, individuelle arbeitszeit, grosszügige salär- und spesenregelung, ausgebaute sozialleistungen, gute entwicklungsmöglichkeiten.

wir erwarten ein hohes mass an selbständigkeit, verantwortungsbewusstsein, fundierte fachkenntnisse, verhandlungsgeschick, führungsqualitäten.

spätere beteiligung möglich.

**ingenieurbüro christoph p. stüssi, 8044 zürich**  
voltastrasse 69, telefon 01 / 34 77 15

AG FÜR PERSONALBERATUNG TALSTRASSE 20 ZÜRICH TELEFON 01 259656

## ARCHITEKTEN

**denen der Rahmen (bezüglich Geographie / Projekte und Selbständigkeit) zu eng wird, gehen zu unserem Kunden.**

Als bekannte schweizerische Unternehmung hat er sich internationales Ansehen geschaffen. Er bearbeitet heute

**Grossprojekte / Gesamtüberbauungen  
in verschiedenen Ländern**

(Hochbauten für Industrie / Verwaltung / Touristik / Wohnzwecke)

welche in ihrer Komplexität sowohl nach Hochschul-Architekten als auch nach Architekt-Techniker HTL jeder Erfahrungsstufe rufen.

Infolge des umfangreichen Auftragsbestands könnten in der gleichen Abteilung auch noch weitere

## HOCHBAUZEICHNER

eingesetzt werden.

Interessierte Herren bitten wir um Zustellung der üblichen Unterlagen oder einen vor-gängigen Anruf. Wir geben gerne zusätzliche Auskünfte.

**AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH**

TALSTRASSE 20  
TEL. 01 25 96 56



Die untenstehenden Angaben werden nicht befördert.  
des Absenders  
oder Bételeur

Adresse des Absenders  
Adresse de l'expéditeur  
Indirizzo del mittente

adresse des Absent  
adresse de l'expéditeur  
indirizzo del mittente  
PTT 740.02 III. 66 8000 x 100 A5 0 65

Les indications ci-après ne sont pas transmises.

### Le Indicazioni che seguono

100

22 STOP

## E, TECHNIK PARKPLAETZE

100

No

**Befördert / Expédié / Spedito**  
nma | No  
Stunde / Heure / Ora

to  
Name | Nom | Nome

Stunde | Heure | Ora

Telegramm /			
Wörter / Mots / Parole	Taxe / Tassa		
Stunde / Heure / Ora	Total / Totale		
Adresse Indirizzo			
<p>STATIKER UND EISENBETONZEICHNER //</p> <p>WIR SUCHEN MITARBEITER FÜR INTERESSANTE BAUVORHABEN IM IN- UND AUSLAND</p> <p>STOP GUTE AUFSTIEGSMÖGLICHKEITEN FÜR TUECHTIGE INGENIEURE, TECHNIKER</p> <p>UND EISENBETONZEICHNER STOP MODERNE BÜROS STOP RESERVIERTE PARKPLÄTZE</p> <p>STOP GLEITENDE ARBEITSZEIT STOP MODERNE BAUMETHODEN STOP BEWERBUNG AN DR. ING. KONCZ</p> <p>ENTWICKLUNG MODERNSTER BAUMETHODEN STOP BEWERBUNG AN DR. ING. KONCZ</p> <p>8053 ZÜRICH WITIKONERSTRASSE 297 STOP TELEFON 01 / 55 38 22 STOP</p> <p>+++</p> <p>Le Indicazioni ci sono state trasmesse.</p>			

# OBEROENDE

(unabhängig)

## Cobra, leichtester Bohr- und Aufbrechhammer mit Benzinmotor

Dieser Aufbrechhammer ist unabhängig von jeder Kraftquelle. Er kann überall eingesetzt werden. Zu jeder Zeit. Er ist leicht, nur 25 kg. Und vielseitig.

Man braucht die Cobra zum Verdichten einer Grabenverfüllung, zur Entnahme von Bodenproben, für Anstricharbeiten, zum Spalten.

Pumpen Sie Wasser mit der Cobra. Oder den Reifen eines Traktors.

Auch schleifen, vibrieren, sondieren, gleisstopfen, stampfen, keilen kann die Cobra.

Mit der Cobra zusammen erhalten Sie einen Werkzeugsatz bestehend aus Schraubenziehern, Maulschlüsseln, Inbusschlüsseln, Zange, Feile usw. Plus ein Satz Verschleisssteile. Und ein Sandvik-Coromant-Bohrstahl 400 mm und ein Keilmeissel.

Auch dieses Werkzeug kann natürlich gemietet werden.

Es ist einfach wahr: Man arbetar bättre med goda verktyg. Man arbeitet besser mit guten Werkzeugen.

**Atlas Copco**

