**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 88 (1970)

**Heft:** 13: Sonderheft Baumaschinen und -geräte

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

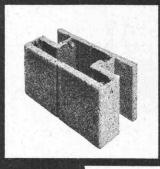
#### Terms of use

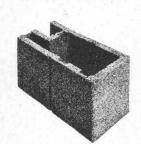
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

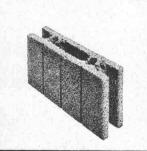
**Download PDF:** 30.10.2025

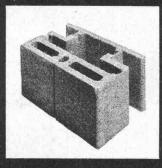
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

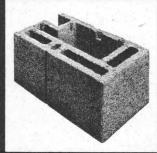












Massgenaue Steine.
Einfaches, trockenes Versetzen
ohne Mörtelfugen,
daher Verputzvorteile.
Einlegen der Installationen,
kein Spitzen und Zuputzen.
Hohlkörper und Füllgut in
Leca- oder Normalbeton.
Homogenes, raumsparendes Mauerwerk.



### BAU+INDUSTRIE-BEDARF AG

4002 Basel, Lange Gasse 13 Telefon 061 35 20 65

### 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

88. Jahrgang 'Heft 13

26. März 1970

### Sonderheft Baumaschinen und -geräte

#### Inhalt

Einsatz einer Tunnelbohrmaschine in «Le Châtelard» beim Bau des Druckschachtes «Corbes» der Kraftwerkanlage Emosson. Von F. Aemmer  Der Laser im Bauwesen. Von D. Dettmers  Neuzeitliche Produktionsanlagen für Kies, Beton und Strassenbausteine. Von R. Blättler  Brechanlage im Steinbruch «Oberegg»  Eine selbstaufstellbare Belagsmischanlage  Neue Autokrane britischer Herkunft	267* 273* 281* 288* 289* 290*
Möglichkeiten und Grenzen der Baulärmbekämpfung. Von R. Krötz  Neue Anlage für die Reinigung von Dieselmotor-Abgasen. Von G. Regli  Hydraulische Antriebe im Baggerbau. Von H. Rum-	291* 293*
mel	296* 301* 302* 303* 304*
Symposium über schnelle Vortriebsmethoden. Von H. W. Brodbeck	305
Umschau	
Ein Verstärkungssystem für Hochhäuser Krebsbestrahlung mit Neutronen. Verkehrsbedingte Bleirückstände in der Vegetation. Eidg. Technische Hochschule Zürich. Positive Folgen des Stadtentwicklungsplanes von Selb. Die Paketumschlaghalle der	305
Oberpostdirektion München	306
Nekrologe J. Kundert. H. Morier. H. de Richemont. D. Wohl. R. Wyss. H. Hess	307*
Buchbesprechungen Vorgespannte Stahlkonstruktionen, von J. Brodka und J. Klobukowski. Schulen, von F. Budde und H. W. Theil. Schweizerisches Landesmuseum Zürich. Dictionnaire des communes de Saône et Loire, par J. Fourton. Wer produziert was in der Schweiz?, herausgegeben von der Schweiz. Zentrale für Handels-	
förderung	308 309
Bulletin Technique de la Suisse Romande Inhaltsverzeichnis von Heft 5, 1970	309
Wettbewerbe Kirchgemeindehaus Niederuzwil. Strassennetz am Westeingang der Stadt Vevey. Strafanstaltsbauten des Kantons Genf in Choulex. Bade-, Schul- und Sport- anlagen in Zollikofen BE	309
Ankündigungen Volkshochschule des Kantons Zürich. Gewerbeschule der Stadt Zürich. Request from the Government of Ireland. VSA, Verband Schweiz. Abwasserfachleute. «Bauen im Ausland», Tagung in Hamburg. Südafri- kanische Tunnelbau-Konferenz, Johannesburg 1970.	

VDI-Fachgruppe Betriebstechnik, Wiesbaden. Internat. Messe für Forst- und Holztechnik in München

# HugglerSuhr fabriziert selber: Fahrbare Zwangsmischeranlage Huggler

Ein Spitzenprodukt aus unserem Betrieb

Zwangsmischer

Huggler

375/250 |

550/400

oder

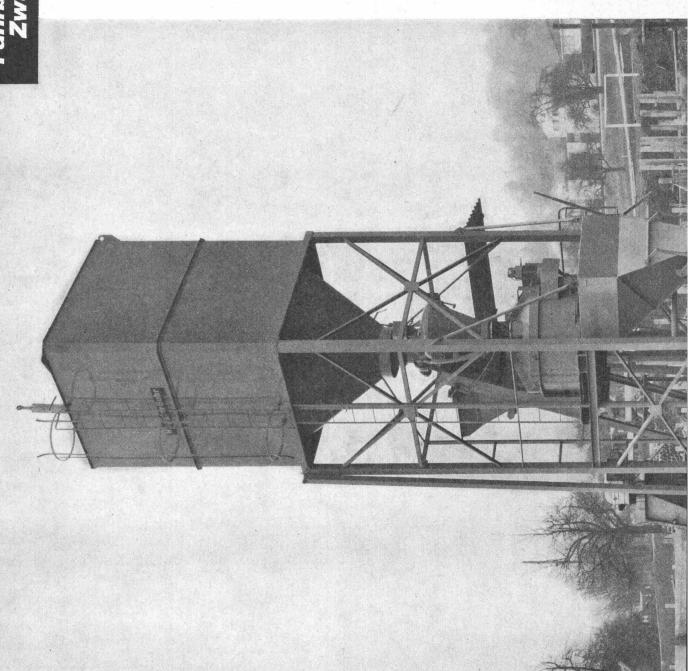
Zementsilo

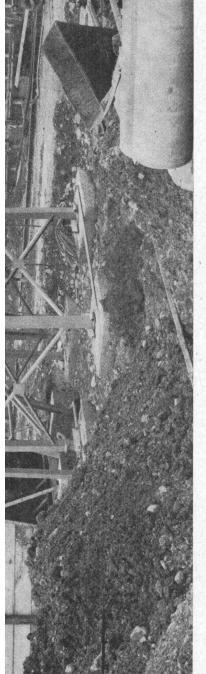
25 00

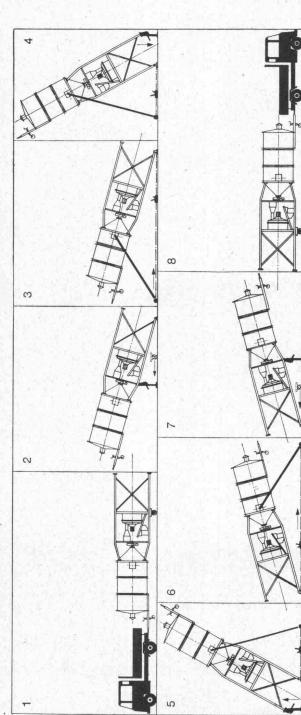
750/500 l 25 oder 31 t

separate Zemententnahme elektro-hydraulische Zementdosierwaage Aufbauschrapper Untergestell komplett mit Bedienungsstand Druckknopfsteuerung oder Automatik

Für die Grössen ab 750—1500 l, stationäre Ausführung Beliebige Erweiterungsmöglichkeiten für Kiessilos, Zuteilwände, Radialschrappwerke, Betonvorsilos, Krankübel-Fangkörbe usw.







Fahrbare Zwangsmischeranlage Huggler, von Lastwagen gezogen, mit HABEGGER-Zug aufgestellt.

Telefon 064 - 33 14 14 Emil Huggler AG, Baumaschinenfabrik, 5034 Suhr

auf der Baustelle und durch die raffinierte anlage erreichen Sie optimale Leistung Konstruktion minimale Dislokations-Durch die fahrbare Zwangsmischer-Moderne Konstru Moderne Konstrie Schnellmonte Schnellmebssic und Montagekosten.

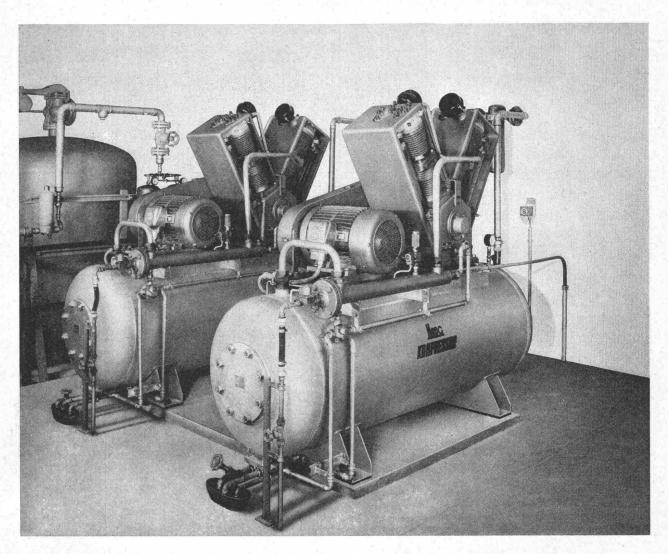
# Gratis

Ihren neuesten Prospekt über die fahrbare Senden Sie uns bitte unverbindlich Zwangsmischeranlage Huggler.

Adresse:

### Haug Kompressoren

Wir planen und liefern komplette, moderne Druckluft-Zentralen



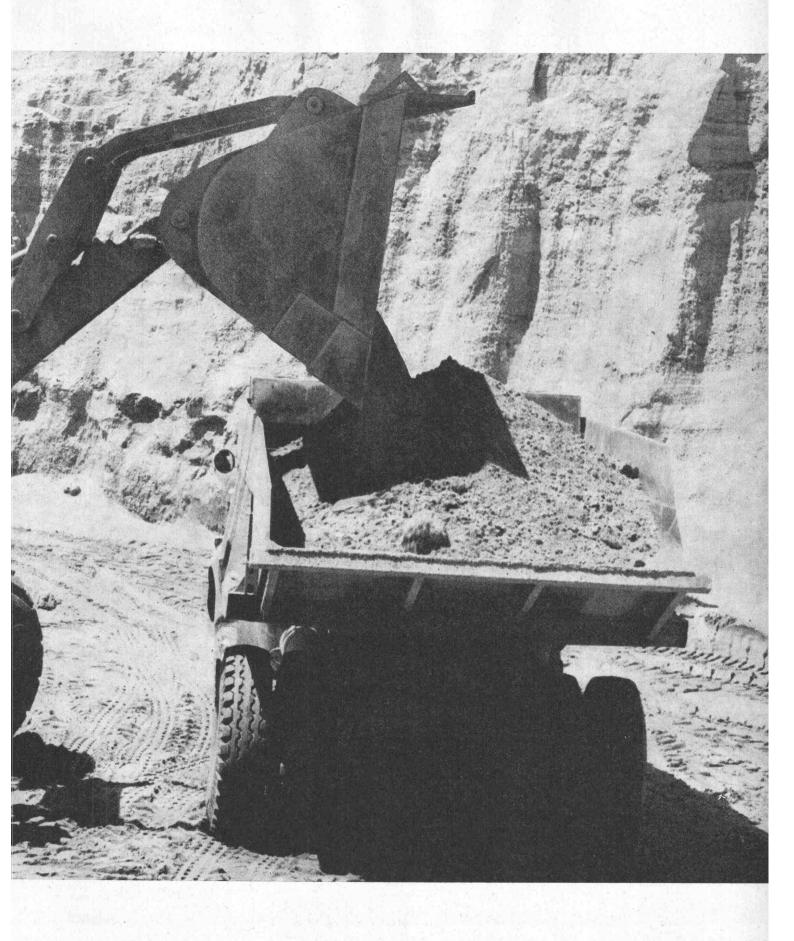
Kompressorengruppe eines Versuchsbetriebes der chemischen Industrie zur Erzeugung von ölfreier Druckluft mit 2 VM 140 AR öf., totale Leistung 240 Nm³/h, Betriebsdruck 8—12 atü.

Normalausführungen 1—300 Nm³/h in 1- und 2stufiger Bauweise. Alle Modelle auch für ölfreie Verdichtung. Spezialausführungen bis 80 atü.

Fritz Haug AG 9015 St.Gallen-Winkeln Maschinenfabrik Telefon 071/3113 33

Flächen sind jetzt nicht mehr flach 3D - Die Platte, die Akzente setzt FORMICA PLASTICS AG FORMICA PLASTICS AG sendet Ihnen gerne sendet Ihnen gerne die vollständige Kollektion die vollständige FORMICA PLASTICS AG 9303 Wittenbach / SG 9304 Wittenbach / SG Postfach 5 Postfach 5 Telefon 071 98 16 14/15 FORMICA



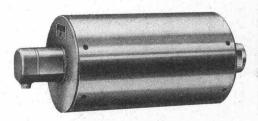


### KISSLING

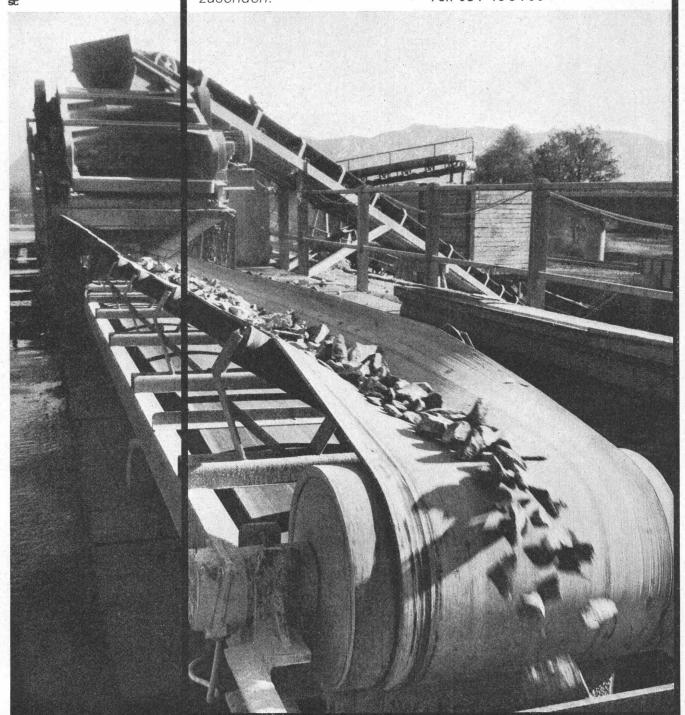
#### Trommelmotoren für Förderbänder...

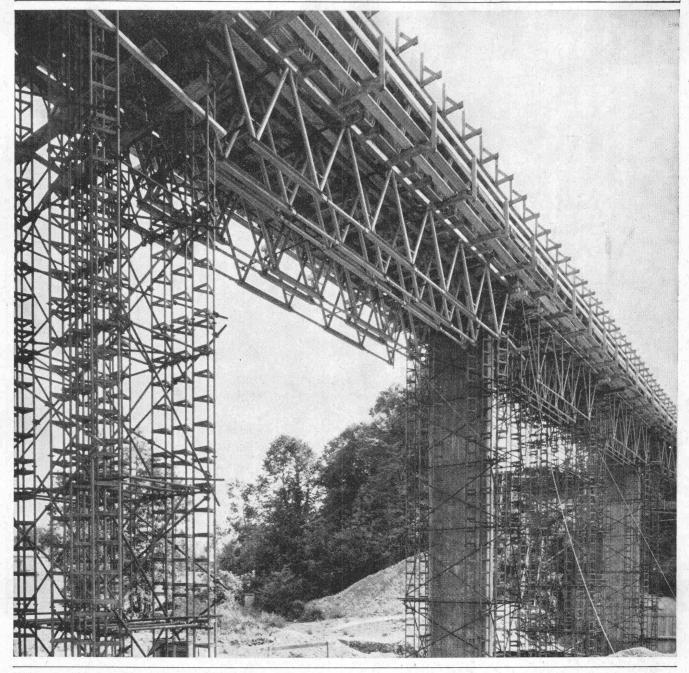
transportieren Ihre Schüttgüter rasch und reibungslos, bei jedem Wetter, unbekümmert um Schmutz und Staub.

Häufig verlangte Baugrössen erhalten Sie bei uns ab Vorrat, ebenso eine Dokumentation, die wir Ihnen auf Verlangen gerne zusenden.



L. KISSLING & CO Maschinenfabrik 8052 ZÜRICH Tel. 051 46 64 00



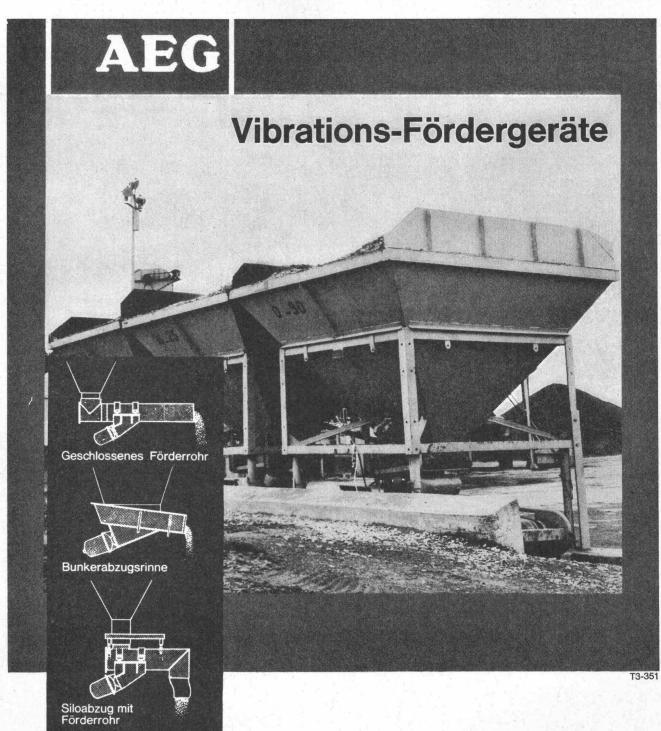


Kaistenbachbrücke bei Laufenburg AG, Länge 154 m

Rasche Montage, einwandfreie Erstellung mit unserem Fachpersonal und geringer Arbeitsaufwand sichern Ihnen eine rationelle Ausführung. Mit unseren modernen INNOCENTI-Rüstträgern in Verbindung mit den RöRo-Dreigurt-Stützen bieten wir Ihnen Gewähr für eine sichere und statisch einwandfreie Lehrgerüst-Konstruktion. Der grosse Kreis zufriedener Kunden ist unsere beste Referenz.

Wir projektieren, erstellen, vermieten oder verkaufen das Ihrem Bedarf entsprechende Gerüst. Unser technisches Büro mit seiner langjährigen Erfahrung berät Sie gerne.

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



Zur Automatisierung des Betriebes auf Grossbaustellen, Kies-, Betonund Zementwerken

motorlos wartungsfrei verschleissfest kontinuierliche Steuerung der Förderleistung

Wir liefern Vibrations-Förderrinnen, -Rohre, -Siebe, -Rüttler

Telefon 051 25 59 10 8027 Zürich Postfach

Sandentwässerung mit Siebrinne

**ELEKTRON AG** 



Ein mit Sika-Zusatzmitteln dosierter Beton ist eine Kubikmeter um Kubikmeter profitable Sache. Denn unsere Zusatzmittel tun zwei Dinge gleichzeitig. Zum einen verkürzen und erleichtern sie die Verarbeitung und zum andern verbessern sie beträchtlich die Betonqualität. Oder mit anderen Worten: sie

helfen sparen und geben Sicherheit. Und das für wenig Geld.—Es kommt beim Bauen selten vor, dass etwas, das kaum mehr kostet, wesentlich grösseren Gewinn abwirft. Bei einem mit Sika-Zusatzmitteln hergestellten Betontrifftdies abertatsächlich zu.—So was nennt man einen Sika-Spartrick.

#### **Sika Service**

Kaspar Winkler + Co. CTW Chemisch-Technische Werke AG Sika Norm AG 8048 Zürich, Tel. 051 62 40 40

### Bedienen Sie sich...



### wenn es um Abdichtung geht

Bostik-Vulkseal 3104 Zwei-Komponenten-Versiegelungsmasse auf Thiokol-Basis.

Bostik-Neoseal 3109 Weich-gummielastisch abbindendes Zwei-Komponenten-Versiegelungsmaterial.

Bostik 3500 Ein-Komponenten Thiokol-Dichtungsmasse.

**GE-Silikon 3020** Ein-Komponenten-Dichtungsmasse auf Silikonkautschuk-Basis. Bostik-Seal 3035
Dauerplastische Spritzdichtung.

Bostik-Seal

Dauerplastisches Abdichtungsmaterial, vorgeformt oder als ungeformte Masse.

Bostik G-Band

selbstklebendes geschlossenporiges Dichtungsband auf Polyaethylen-Basis.

Bostik-Neopren-Profile

Abdicht- und Isolierprofile für Elementbau und Industrieverglasung. Sämtliche Profile können nach Zeichnung angefertigt werden.

Bostik 2050

Paste zur Nahtabdichtung von Gehrungen und Stössen.

Bostik stellt Hunderte von spezifischen Produkten für das Kleben und Abdichten her...und entwickelt laufend neue für neue technische Anforderungen.

Bostik für jedes Abdichtungsproblem das richtige Produkt

Denken Sie daran: für Bostik sind Abdichtungsprobleme selten echte Probleme.



Bostik GmbH Badenerstrasse 697 8048 Zürich

P&S BO 70

### **ALLIS-CHALMERS** Baumaschinen Leistungsfähige und für moderne,

rationelle Erdbewegung bewährte



#### **Allis-Chalmers**

#### Bulldozer

Modell	Motor max. PS	Dozer- Blatt/m	Gewicht Tonnen
HD- 4	52	2,36	5,5
HD- 6 EP	104	2,43	7,4
HD-11 EP	240	2,99	12,4
HD-16 DP	250	3,37	18,7
HD-21 B	385	3,83	28,5



#### **Allis-Chalmers**

#### Raupenlader

Modell	Motor max. PS	Schaufel- inhalt/l	Gewicht Tonnen
HD- 4	52	765	5,6
6 G	104	1150	10,5
7 G Serie B	192	1350	11,5
12 G	240	2100	20,3

### **Allis-Chalmers**

#### Radlader

Modell	Motor max. PS	Schaufel- inhalt/l	Gewicht Tonnen
12 PS*	77	950	6,0
545**	135	1350	8,1
545 H**	135	1530	8,85
645**	192	2100	11,5
TL-30*	210	2300	13
745**	240	3050	17

mit starrem Rahmen

Generalvertretung — Ersatzteillager — Reparaturdienst mit Werkstatt- und Schnellservice-Wagen Eigene Reparaturwerkstätten mit Geleiseanschluss

MAVEG AG/SA LYSS

Industriering 11, 3250 LYSS

Telefon 032 / 84 42 42

<sup>\*\*</sup> mit 90°-Knicklenkung

## Tunnelbohrmaschinen, Jumbos und Bohrgeräte.

Der Welt führende Marken sind bei uns vertreten.

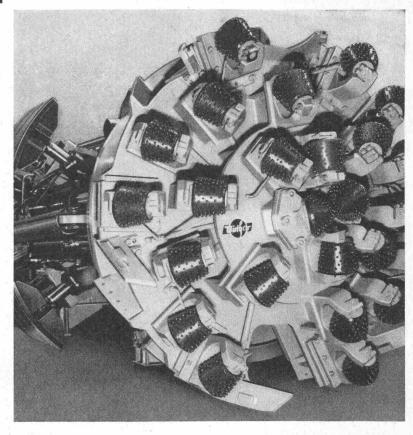
Kein Wunder, dass so viele

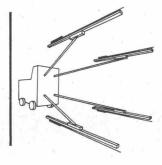
unserer Maschinen in der Schweiz im Einsatz stehen.

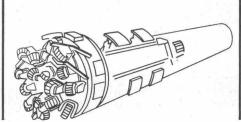
Die WIRTH Tunnelbohrmaschine, für horizontale und steile Schächte, eignet sich für jedes Gestein: weich, mittelhart und hart – dank der Möglichkeit des einfachen Auswechselns der Schneide-Werkzeuge.

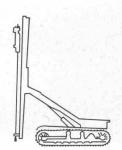
WIRTH Tunnelbohrmaschinen erbringen gegenwärtig beim Bau des Kraftwerkes EMOSSON den Beweis des wirtschaftlichen Bohrens in härtestem Gestein.

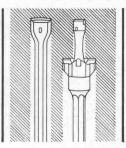
#### Courvoisier hat sich dem Bohren verschworen











COURVOISIER & CO AG Gottstattstr. 24, 2501 Biel Tel. 032 – 41171



# Raums bares

Auf dem Weg zur
Zukunftsheizung, die
überhaupt keinen Raum
mehr beansprucht, schufen wir den
Überdruckkessel GD, der enorm viel
Raum spart. Viel Raum im Heizraum,
und Raum in allen Stockwerken, dank
dem kleinen Kaminguerschnitt.

Was sparen Sie sich ausserdem mit dem GD?

ie sparen sich die ganze Problematik der Beheizung von Miethäusern und Wohnblöcken, denn wir haben mit 19 kompakten Kesseleinheiten (von 132 000—958 000 kcal/h) alles für Sie gelöst.

> ie sparen sich baldige Neuinstallationen, denn der GD lebt unglaublich lange.

ie sparen
Ihren Mietern Ärger
mit dem Warmwasser: der
Chromnickelstahlboiler
oder die Zellen-Batterie liefert
es stets «à discrétion».

ie sparen sich überdimensionierte Schallisolationen, denn der GD heizt praktisch geräuschlos, da mit normalem 1- oder 2-Stufen-Brenner heizbar.

Wer beim Bauen an die Zukunft denkt, wählt Ideal Standard ie sparen sich
Zukunftsprobleme, denn
dank der Gliederbauweise
ist der Kessel
jederzeit
erweiterungsfähig.

ie sparen sich
Spezialkesselfundamente,
denn die jedem Kesselglied
angegossenen Gusseisenfüsse
gewährleisten gleichmässige
Bodenbelastung.

ie sparen, wenn Sie wollen, den Kellerheizraum, denn GD-Kessel lassen sich auf dem Dach montieren.

O LD E A L STANDARD

4657 Dulliken Verwaltung: 8600 Dübendorf, Tel. 051 85 11 03

VV 2599

### Dies ist unsere

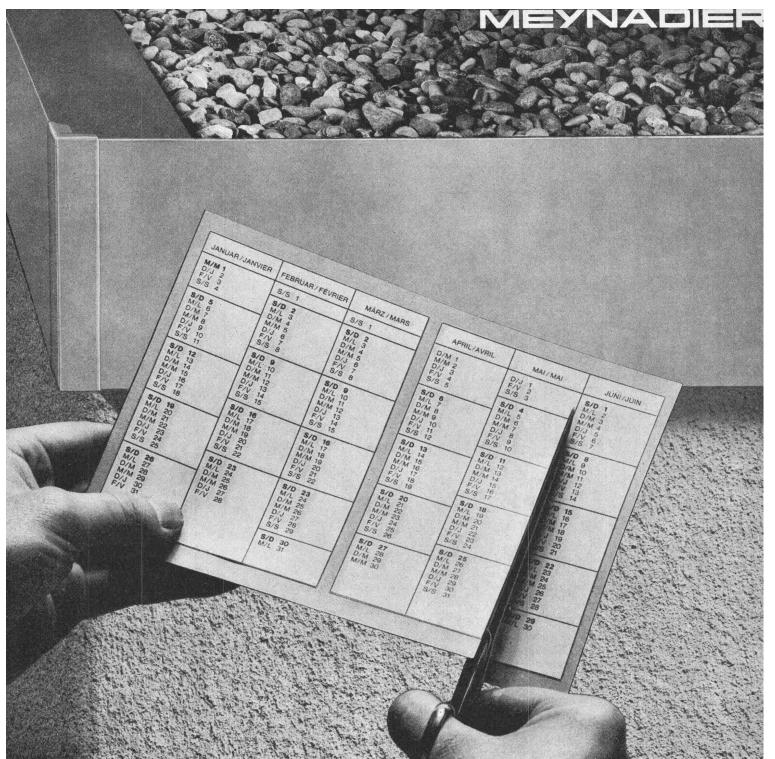
# kleinste

### **Baumaschine:**



### **ROLBA-Allrad-Dumper**

Unübertroffen im Gelände. Typengeprüft. Verlangen Sie eine unverbindliche Vorführung. Unsere neue Adresse ist: ROLBA AG, Baumaschinen, Zürcherstrasse 51 8620 Wetzikon Telefon: 051 77 38 31



### Ein scharfer Schnitt durch die Terminrechnung im Flachdachbau

Tectabord wird Ihr Flachdach um mehrere chen früher eingedeckt. Das ist kein Wunschum. Wir haben es bereits verschiedenen uner Kunden bewiesen. Mit den vorfabrizierten tabord-Elementen kann in 1-2 Tagen der chrandabschluss verlegt werden. Unmittelbar nach wird die Dachisolierung aufgebracht.

fache und schnelle Montage

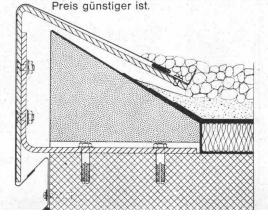
Montage der vorfabrizierten Tectabord-Elente verlangt keine besonderen Kenntnisse. stabord wird gleich nach der Erhärtung der tondecke montiert. Selbst bei feuchter Witung. Die Dampfsperre lässt sich sofort mit n Bordsteinen verbinden. Die Dachfläche ist schlossen – dieses «Notdach» erlaubt den heren Beginn des Innenausbaus. Aber auch ist wichtig: Tectabord und die Dachisolieg werden durch den gleichen Handwerker legt... also haben Sie hier weder Terminch Garantie-Schwierigkeiten.

#### nlerquellen der Dachisolierung werden eliniert

nn mit Tectabord entfallen alle neuralgischen

se von Dachpappe auf Blech usw.). Selbst Kältebrücken werden reduziert, weil die Wärme-Isolation bis zur Aussenkante reicht.

Sind das nicht triftige Gründe, um sich das Tectabord-System einmal näher anzusehen? Dabei werden Sie feststellen, dass auch der



## tedbor

MEYNADIER+CIE AG Zürich, Lausanne Biel, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur

				für	Ihr	zeit-	und	geldsparendes	
ļ	Tec	tabord-Syste	m.					a	

- Ich bitte um nähere Einzelheiten
- ☐ Ich bitte um den Besuch eines Fachmannes

Name, Vorname\_

Danie,

Adresse/PLZ

\_\_Telefon Nr. \_

Einsenden an: Meynadier + Cie AG, Vulkanstrasse 110 8023 Zürich

### Was ich nicht weiss macht mir nicht heiss.

### Aber vielleicht kalt.

Heraklith, magnesitgebundene Holzwolle-Leichtbauplatten als thermische Isolation.

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

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

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

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

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

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

### Propatec AG

8304 Wallisellen Telefon 051/931254

Heraklith

ZZ 2.70



Struktur einer unbeschichteten Heraklith-Leichtbauplatte

# Unsere Techniker schlafen nicht...

### ... damit Ihre Chemiker nachts ruhig schlafen

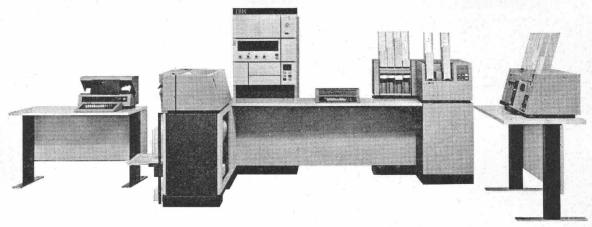


Rütschi baut Zentrifugalpumpen für: Wasserversorgung, Abwasserförderung, Heizung, Sanitär, Kesselspeisung, Chemie, Industrie und Reaktorbau.



5200 Brugg, Telephon 056 41 04 55

XXX



Wir haben für kleine und mittlere Unternehmen eine neue Programmiersprache entwickelt.

Wir haben eine neue Lochkarte entwickelt.

Wir haben eine neue Zentraleinheit entwickelt.

Wir haben eine neue Mehrfunktionskarteneinheit entwikkelt.

Wir haben einen neuen Drucker entwickelt.

Wir haben einen neuen Schreiblocher/Prüfer entwickelt.

Wir haben eine neue Sortiermaschine entwickelt.

Wir haben einen neuen Magnetplattenspeicher entwickelt.

Anders gesagt:

Wir haben einen neuen Computer entwickelt. Das IBM System/3. Damit sich auch kleine und mittlere Unternehmen voll entwickeln können. Falls Sie das sind und falls Sie das möchten:

Coupon	
Bitte senden Sie mir elektronische Datenve Besten Dank.	nre Dokumentation über das IBM System/3 für die arbeitung in kleinen und mittleren Unternehmen.
Name:	Firma:
Adresse:	
	n: IBM, Informationsabteilung, Talstrasse 66, 8022 Zürich

IBM

### MICHIGAN Setresid

selbstfahrende Gummiradwalzen



### in der Schweiz bereits über 300 Michigan-Scheid-Walzen im Einsatz!

Michigan-Scheid Gummiradwalzen fahren bis direkt hinter den Schwarzdeckenfertiger. Glattbügeln mit Stahlmantelwalzen ist überflüssig. Eine Gummiradwalze bewältigt die gesamte Verdichtungsarbeit ohne Verwendung von Wasser. Optimale Oberflächenversiegelung ist ein besonderes Merkmal der Gummiradwalze. Gummirad-Walzen sind zur Verdichtung von bituminösem Material ebenso geeignet

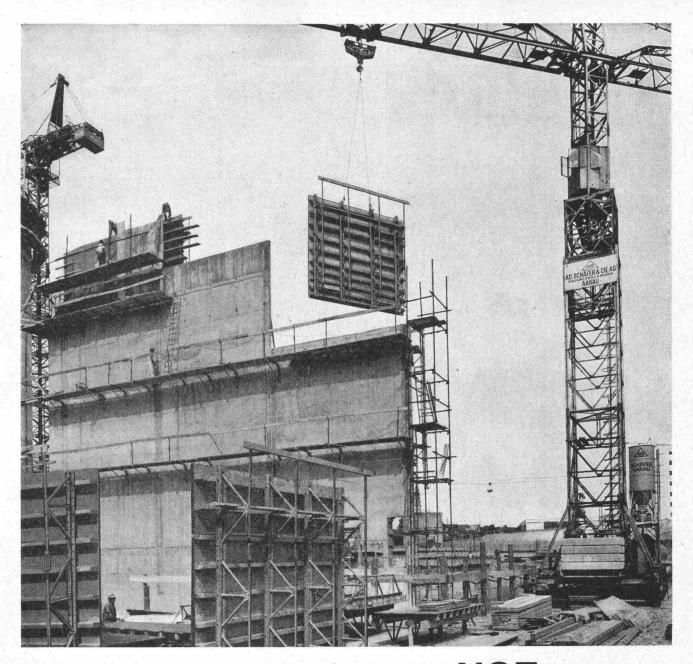
wie zur Bodenstabilisierung.

Das Michigan-Scheid Programm umfasst aber auch Vibrationswalzen und statische Walzen verschiedener Grössen. Damit steht heute eine vollständige Palette von Verdichtungsgeräten zur Verfügung, um praktisch jede Verdichtungsarbeit schnell, gut und mit einem Optimum an Wirtschaftlichkeit auszuführen.

Charles Keller

Baumaschinen 8304 Wallisellen

Kriesbachstrasse 1 Telefon 051-93 39 33 Machines d'entreprise Route Cantonale, 1162 St-Prex Téléphone 021-76 13 91



## NOE plant für Sie

Ingenieurbauten in Stahlbeton – NOE ist dabei.

Mit NOE-System-Schalungen und NOE-Spezial-Schalungen werden Brücken, Hafenbauwerke, Stützmauern, Wassertürme und andere Bauteile geschalt. Im reichhaltigen Lieferprogramm – von kleinen Abstandhaltern über wasserdichte Verspannungs-Systeme bis zu schweren Schalungs-Konstruktionen – finden sich Lösungen für viele Aufgaben im Betonbau. Wenn Sie mit der Ausführung derartiger Bauten betraut sind,

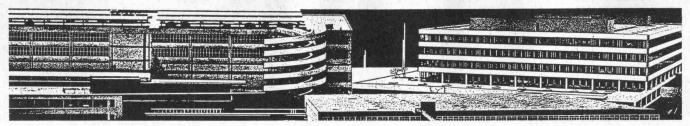
verlangen Sie unsere unverbindliche Beratung. In vielen Fällen werden Sie feststellen, daß NOE gleiche oder ähnliche Probleme schon mit Erfolg gelöst hat. Die Erfahrungen aus unzähligen Ingenieurbauten stehen zu Ihrer Verfügung. Sie planen und bauen sicher mit NOE. Unsere Ingenieure sind die richtigen Partner für Sie, wenn es bei Ihren vielfältigen Aufgaben darum geht, die richtige Schalung am richtigen Platz einzusetzen. Das kann Ihnen viel Arbeit und Geld sparen.

Schicken Sie uns Ihre Arbeitspläne oder rufen Sie uns an – wir sind für Sie da.

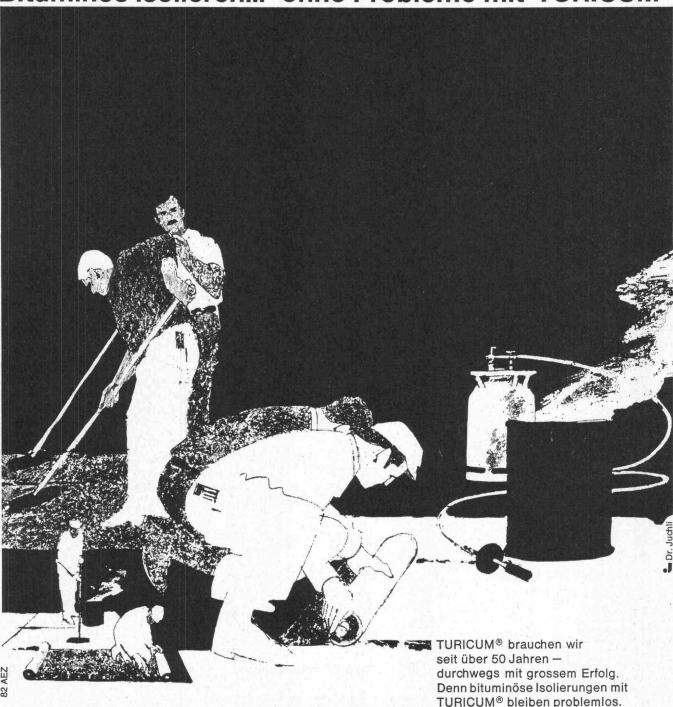




Krane, Industrie- und Baumaschinen AG 5001 Aarau - Kasinostr. 29 - Tel. 064 - 24 52 77



Bituminös isolieren... ohne Probleme mit TURICUM®



TURICUM® und MAMMUT® zwei starke Schweizer Marken

**AEZ Asphalt-Emulsion AG** 

Darum verwenden auch Sie für einfache bituminöse Isolierungen TURICUM® Für anspruchsvollere Flachdachund Terrassenbeläge TURICUM® zusammen mit MAMMUT®

So oder so: Rufen Sie an! Telefon 051-258866

Zürich

### Nur die Feuerwehr hat noch mehr rote Autos als wir



Wenn Sie also einen OERTLI-Brenner oder eine OERTLI-Wasserenthärtungsanlage installieren möchten, dann können wir Ihnen mit einem einzigartigen Service dienen. Das ist mithin ein Grund, weshalb sich bisher Hunderttausende für OERTLI-Produkte entschieden haben.

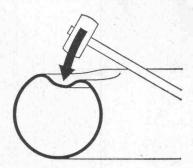
Jeder OERTLI-Servicemonteur ist ein ausgebildeter Fachmann, auf den Sie sich verlassen können. Wenn's drauf ankommt, ist er mit seiner «fahrenden Werkstatt» rasch zur Stelle.

Auch in der Nacht und an Sonn- und Feiertagen.

### OERTLI-Service - einzigartig in der Schweiz!

Ich bitte um nähere Auskun	ft über:			
<ul><li>□ Oelfeuerung</li><li>□ Gasfeuerung</li></ul>		200		
<ul><li>☐ Wasserenthärtung</li><li>☐ Brenner-Service-Abonne</li></ul>	ement	1/=1		
Name:		1 1		
Adresse:				
		10		
Tel.		Ausso	<sup>chneiden</sup> (	

ING.W.OERT

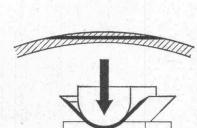


bruchsicher

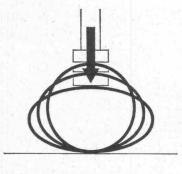
# VON ROLL Rohre

### aus duktilem Gusseisen

Duktiles Gusseisen der ideale Werkstoff für Druckrohre in Gasleitungen und hochbeanspruchten Wasserleitungen



dehnbar



verformbar

#### **Festigkeitswerte**

mind. 42kg/mm<sup>2</sup> Zugfestigkeit mind. 30 kg/mm<sup>2</sup> Streckgrenze mind. 10% Bruchdehnung

**VON ROLL AG. Werk Choindez** 

### Der MENZI-BAGGER MUCK 3000-S leistet tatsächlich mehr als die andern



Arbeit mit dem Grabenlöffel



Arbeit am Hang bis 80%



Graben für eine Rohrleitung



Arbeit in einem Bergbach



Verlad auf einen Lastwagen



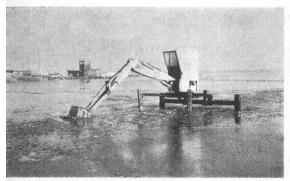
Arbeit mit der Schneeräumschaufel



Arbeit im Sumpf



In den Bergen



Arbeit in einem See

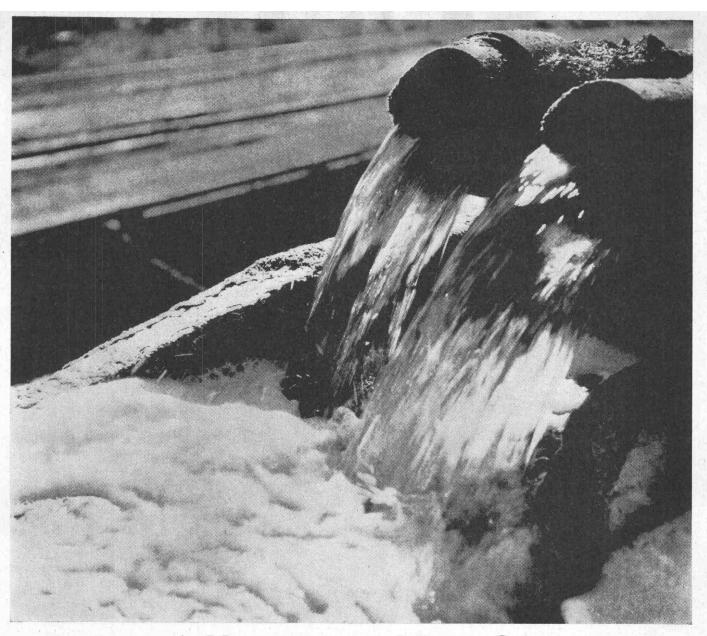


In schwierigem Gelände



bei Lawinenverbauungen

ERNST MENZI AG CH-9443 WIDNAU (Schweiz) Tel. (071) 72 26 26



### Abwasserprobleme? Trennungsschwierigkeiten? Schlechte Entwässerung?

Dow hat die Lösung bereit und wird Ihnen beim Einsatz des Polyelektrolyts Purifloc\* gerne behilflich sein.

Eine Serie von Dow-Produkten, mit denen sich Arbeitsabläufe schneller, leichter und wirtschaftlicher erledigen lassen.

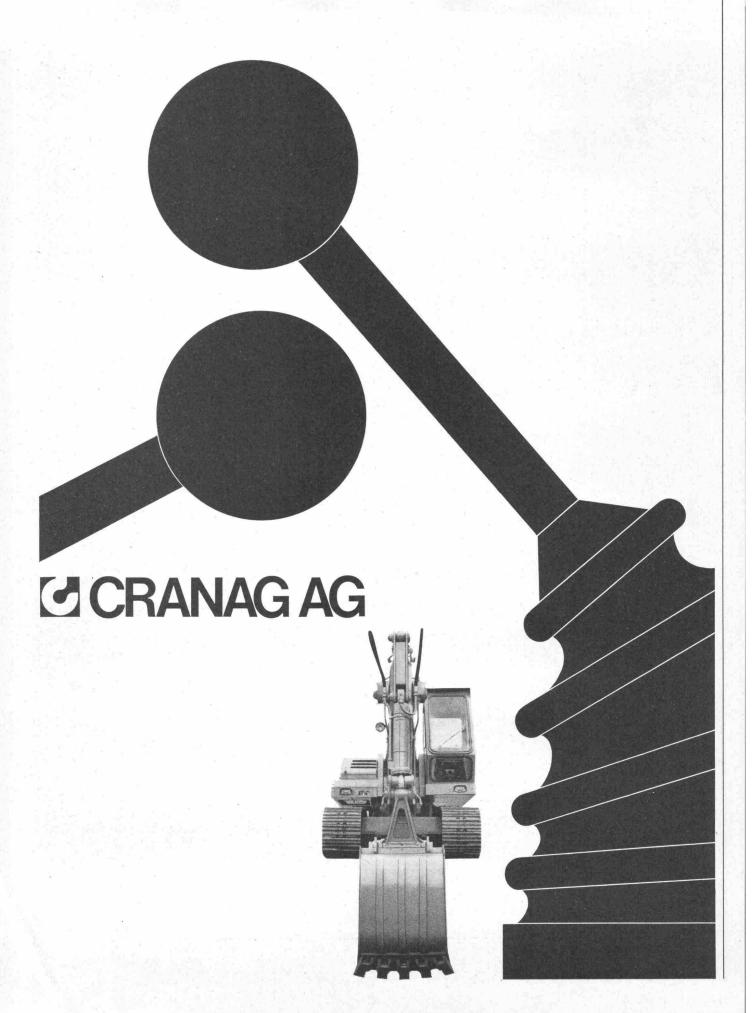


Verlangen Sie Unterlagen und Muster bei Dow Chemical Europe S.A., Alfred Escher-Strasse 82, 8027 Zürich, oder bei der Schweizer Vertretung:

Schneider+Co.AG, 8401 Winterthur, Scheideggstrasse 2, Ø 052/2913 21.



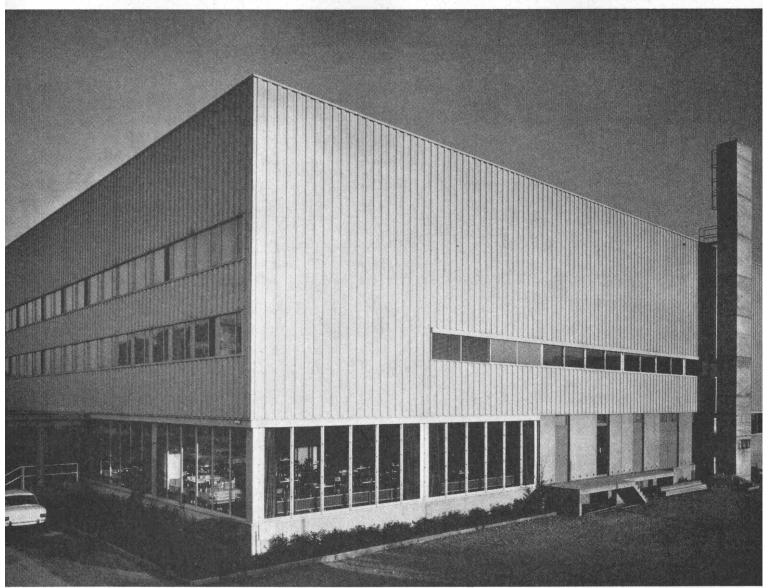
Stop der Gewässerverschmutzung - mit Purifloc



### **Dodich**

Trotz den kleinen Aussenabmessungen ist an DODICH-Pneuladern Der alles daran: Drehmomentwandler, Allradantrieb, Hydrolenkung mit Pendellenker-Achse und Lader-Automatik. Die Konstruktion ist robust, die Bedienung einfach und alle Aggregate für die Wartung sind leicht zugänglich. Und vor allem: selbst auf der «Kleine» kleinsten Baustelle kann der DODICH-Pneulader wirtschaftlich eingesetzt werden. Zwei Ausführungen mit 3,5 und 5,5 t Einsatzgewicht für Standard-Schaufeln von 550 l und 900 l Inhalt stehen zur Verfügung. Spezial-Schaufeln und Zusatz-Ausrüstungen könmit den nen dank der Universal-Anbauplatte mühelos montiert werden. - Verlangen Sie eine unverbindliche Vorführung bei der schweizerischen Generalvertretung: Aktiengesellschaft für Fahrzeuge Abteilung Baumaschinen, 8952 Schlieren Vorteilen Telefon 051/986161





SAWACO W. Achtnich+Co. AG, Winterthur/Gallati+Schibli, dipl. Ing. SIA, Rappers Stahlkonstruktionen/Doppelschalige Blechfassade/Isolierte Leichtmetallfenster/Abschlusstore in Stahl und Leichtmetall

### Bauelemente für den Industrieba

Stahlkonstruktionen Blechfassaden Leichtmetallfenster Industrietore

### bereit, Ihr Bauproblem zu lösen

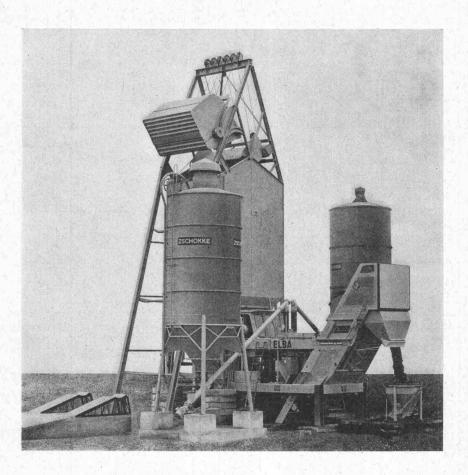
Bitte beanspruchen Sie uns so früh wie möglich!

Dann erst… profitieren Sie unvermindert von unserer grossen Erfahrung im konstruktiven Zusammenbau der Bauelemente lässt sich Ihr Bauproblem optimal lösen erbringen unsere Erzeugnisse ihren vollen Wert



Geilinger Stahlbau AG
8401 Winterthur Telefon 052/222821
Geilinger+Co Metallbau

# 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-Mixmobils mit denen des bewährten Spaini-Silos:

Kompakte, anschlussfertig installierte Konstruktion. Leichter Transport auf eigenem Fahrwerk. Kürzeste Montageund Demontagezeiten. Minimaler Platzbedarf. Keine Grube oder Vertiefung. Bedienung von Hand, halb- oder vollautomatisch.



Hochverschleissfester Zwangsmischtrog 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 9 86 92 Maienfeld, Tel. 085 910 45 Bern, Tel. 031 83 01 22

# Das\* ist Strip

(\*ein Beispiel von vielen...)

Finite Element Methode (Analyse von Flächentragwerken) am Beispiel einer Rotationsschale variabler Stärke.

Die Rotationsschale variabler Stärke ist aus Zylinder, Kegel und parabolisch gekrümmten Stücken zusammengesetzt, in denen auch Versteifungsringe vorkommen (Bild 1).

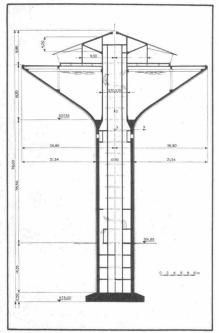
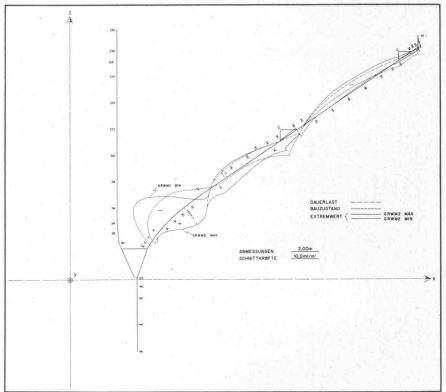


Bild 2 zeigt die Resultate der Berechnung für das Biegemoment, dessen Vektor senkrecht zum Meridian steht, infolge der angegebenen Lastfälle. Projektverfasser: Vattenbyggnadsbyran Schweden.



#### STRIP bietet neue Möglichkeiten:

- Der Ingenieur kann die Problemeingabe auf standardisierten Formularen selbst durchführen. Dies ersetzt das Erlernen einer besonderen Sprache.
- Bei Flächentragwerken erschliesst STRIP mit der Methode der Finiten Elemente ein Anwendungsgebiet, das bisher praktisch nur mit Modellversuchen bewältigt werden konnte. Beliebige Form und Abgrenzung, variable Stärke, Aussparungen, Fugen, Zwischen- und Randbalken.
- Bei ebenen Stabtragwerken: Berücksichtigung der Theorie zweiter Ordnung, Stabilitätsnachweis. Bei allen Stabtragwerken: Kriechen und Schwinden, automatische Auswertung der Einflusslinien mit beliebigen Lasten.

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Wir besprechen dann Ihr Problem. Völlig kostenlos.



Seilergraben 53, 8001 Zürich, Telefon: 051 344623

DIGITAL, eine Unternehmung der INTERDATA-Gruppe