Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 91 (1973)

Heft: 43

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: 29.11.2025

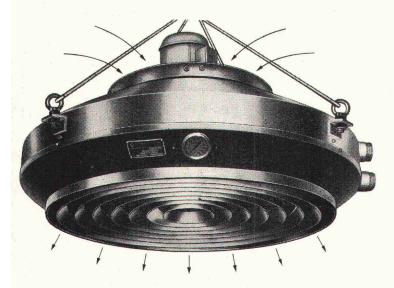
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Radial-Deckenluftheizapparate

die Lufterhitzer mit Zukunft

Industriebauten Lagerhäuser Turnhallen Saalbauten usw.

Als Warmlufttorabschirmung bei Verladetoren



Für jedes Heizproblem eine kompromisslose Lösung. Prüfen Sie, bevor Sie sich entscheiden. Wählen Sie in jedem Fall vom Guten das Bessere.

Die durchdachte Lösung heisst:

Radial-Deckenluftheizapparate

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

Henri Rühli Ingenieurbüro

Vorstadt 18, Telefon 053 / 4 79 13

8200 Schaffhausen

Generalvertreter der Firma Th. Klein, Ludwigshafen

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

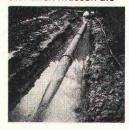
91. Jahrgang Heft 43

25. Oktober 1973

Inhalt	
Inhalt	
Betrachtungen zum Aufwertungsverhalten hydraulischer Turbomaschinen. Von J. Osterwalder	1053*
Spannungsmessungen im Fels. Von H. Grob	1056*
Zur Neuauflage des Handbuches über elektrische Triebfahrzeuge. Von F. Gerber.	1060
Spannbetondruckbehälter für Leichtwasserreaktoren.	1063*
Noahs Ahnen und ihr Beton. Von B. H. Sinn	1064*
Die Koordinationsstelle für Umweltschutz im Kan-	1066
ton Zürich. Von K. H. Troxler	1066 1067*
Eine schweizerische Monographie über das Strass-	1007
burger Münster. Zu «La Cathédrale de Strasbourg» von Hans Reinhardt. Von P. Meyer.	1060*
VDMA-Pumpentagung in Karlsruhe. Von K. Rütschi.	1068* 1070
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein und	2070
Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke. Von A. Ziegler	1071
Umschau	10/1
Hochspannungs-Gleichstrom-Uebertragung zwischen	
Dänemark und Norwegen	1072
Flammfester Flugkraftstoff. Der Prototyp-Eisenbahnzug. Internationale Auszeichnung für Archi-	
tekturstudenten der ETH Zürich. Kraftwerk mit	n .
«Wasserrädern»	1073* 1074
Buchbesprechungen	1074
Calcul Pratique des Tours en Béton Armé, par	
M. Diver. Ingenieurholzbau, von HA. Lehmann und B. J. Stolze. Bauen mit vorgefertigten Stahl-	
betonteilen, von F. Vaessen.	1074
Peter Thumb. Ein Vorarlberger Barockmeister, von	
HM. Gubler	1075
Neue Bücher	1075
Mitteilungen aus dem SIA	
Sektion Aargau, Probleme des Stahlbetonbaus. Sektion Zürich, Exkursion Baustellen des Flughafens Kloten.	1075
Wettbewerbe	
Regionalschule Süd des Bezirkes Brig. Sonderschule Uri, Altdorf	1076*
Ausstellungen und Messen	
Besuchstage an den Berufsschulen der Stadt Zürich. «Interbuild», Ausstellung für das Bauwesen, Kunstmuseum Luzern.	1076
Kunstgewerbemuseum Zürich	1077
Kurse und Tagungen	
Moderne amerikanische Vertriebsmethoden für Baustoffe. Leistungselektronik 73, Informationstagung in Zürich. USA-Studienaufenthalt für kaufmännische Nachwuchsleute. STV-Weiterbildungskurse an der HTL Brugg-Windisch. Haus der Technik e. V., Berufstraining im Fachbereich Bau. Investitions- und	
Finanzplanung mit Operations Research	1077
CRB-Ausbildungskurse. Steuerungstechnik 73, Fachtagung in Zürich	1078
Öffentliche Vorträge	1078
Grüne Seiten	
Laufende Wettbewerbe. Kommende Weiterbildungs-	W 140
veranstaltungen	W 149
transformators	W 151* W 151*
Aus Technik und Wirtschaft	W 151** W 152



Die Reinhaltung des Wassers ist heute oberstes Gebot. Daher wird in der ganzen Schweiz der Bau von Kläranlagen vorangetrieben. Selbstverständlich müssen die



Schmutzwasserzuleitungen dieser Anlagen vollständig dicht sein. Und korrosionssicher. Kanalisationsrohre ETERNIT geben Ihnen die Gewissheit, dass jeder Tropfen des schmutzigen Wassers sicher zur Reinigung gelangt. EMPA-Untersuchungen beweisen es. Es gibt aber noch wei-





tere Pluspunkte für unsere Rohre. Da wäre die zugfeste Kupplung zu erwähnen. Sie ermöglicht wirtschaftliche Lösungen bei Verlegungen unter schwierigsten Bedingungen, wie Gräben mit hohem Grundwasserstand, Dücker, Brunnenbau usw. Über 20 verschiedene Nennweiten zwischen 10 und 200 cm stehen zur Verfügung. Dank der hohen mechani-



schen Festigkeiten (EMPA-Versuche) und ihres elastischen Verhaltens bieten unsere Kanalisationsrohre innerhalb ihrer Einsatzbereiche, auch unter Verkehrsadern, grosse Sicherheit. Die 10jährige Materialgarantie zeigt Ihnen, dass Sie volles Vertrauen in unsere Rohre

Beispiel: Kanalrohre



haben können. Verlangen Sie mit dem untenstehenden Talon unsere Dokumentation über



Kanalrohre ETERNIT oder unterbreiten Sie Ihre Probleme unserem Technischen Dienst.

Bitte senden Sie mir die Dokumentation
über Kanalrohre ETERNIT
Name
Strasse
Ort



Eternit AG 8867 Niederurnen 058 / 41555 Eternit SA 1530 Payerne 037 / 611171 Eternit Verkauf AG Zürich Basel Lugano Olten Renens Sion

Die Besucher der BATIMAT 73 sind privilegiert, umsichtig und erfolgreich Verlangen Sie deshalb die BATIKARTE!



um Ihnen bei der Entdeckung der ausgestellten Neuheiten behilflich zu sein: Rohbaumaterialien und -elemente • Wärme- und Schalldämmung • Dekken • Trennwände • Paneele • Bedachung • Zimmerwerk • Fensterläden, Rolläden usw. • Abdichtung • Bautischlerei • Glaserzeugnisse • Schlosserarbeiten • Baubeschläge • Wand- und Bodenbeläge • Anstrich • Tapeten • Heizung • elektrische Ausrüstung • Wasseraufbereitung • Schwimmbad • Luftaufbereitung • Sanitäranlagen • Armaturen • Sanitärzubehör • Fliesen • Kücheneinrichtungen. Alle Tage von 9.30 bis 18.30 Uhr. Am Freitag, 23 November, bis 22 Uhr geöffnet.

Was hat es mit der Batikarte auf sich?

Die Batikarte ist eine Art Ausweis. Mittels dieses Dokumentes gelten Sie zu jeder Zeit an den Ständen als privilegierter Besucher. Die Batikarte ist Ihre alleinige Visitenkarte. Sie erlaubt Ihnen noch bessere Gesprächsmöglichkeiten, und ausserdem gewinnen Sie Zeit.

Auf jedem mit einem Mini-Vordruck versehenen Auf jedem mit einem "Nim Volume" Stand erhalten Sie eine "Bestätigung" Ihres Besuches mit dem Vermerk des Namens und der Stellung Ihres Gesprächspartners. Auf diese Weise wissen Sie, wen Sie bei der nächsten Gelegenheit wieder ansprechen oder wem Sie zu danken haben. Ferner haben Sie aufgrund der Batikarte eine Kontrolle über Ihre anzufordernden Unterlagen und das Einholen von Auskünften nach der Ausstellung.



Wie gelangt man in den Besitz der Batikarte?

Einfache Anfrage beim Commissariat Général Batimat : 1 av. Niel - 75017 Paris genügt, und das Dokument wird Ihnen zugeschickt, oder Sie erhalten die Batikarte am Eingang der Ausstellung. Bei der letzteren Möglichkeit riskieren Sie allerdings eine gewisse Wartezeit. Zusammen mit der Batikarte werden Ihnen folgende Unterlagen überreicht : eine Dauereintrittskarte für die Ausstellung, ein Batimat-Abzeichen, welches auf die Stellung des priviligierten Besuchers hinweist, ein Auszug aus dem Katalog, einige Unterlagen von touristischem Charakter über die Stadt

135.000 qm Ausstellungsfläche ● 1400 Stände ● 25 Länder vertreten

9° INTERNATIONALE AUSSTELLUNG FUR BAUSTOFFE, BAUTEILE UND INNENAUSBAU Parc des Expositions - Porte de Versailles - PARIS

)		2	5					V					b	e	r	L	Section 1	9	1		3
2	100	227	-		220	-2	-	2.0	22	123	80	53	100	5	2	3	5	100		-	100	22	2

IO-LO INDACIIIN		0
BON ZUM AUSSC	HNEIDEN	₹0
Name	— das Vortragsprogramm	
Beruf	 das Vortragsprogramm die technischen Fachbesichtigungen die Broschüre "Analyse der Neuheiten" 	
Adresse	— BATIKARTE Bestellt	
	— den Vorkatalog zum Preise von 7 F F	
Wünscht zusätzliche Informationen über :	 den Katalog zum Preise von 20 F F und begleicht den entsprechenden Betrag. 	

Commissariat Général du Salon BATIMAT: 1, avenue Niel, 75017 PARIS - Tél.: 754-96-98 & 380-39-86



VERGUSSMÖRTEL

Ein gebrauchsfertiges Vergussmaterial, dem auf der Baustelle nur noch Wasser beigemischt werden muss.

Die Verarbeitung ist deshalb problemlos: Tricosal-Vergussmörtel mit Wasser anmachen, 2—3 Minuten mischen und vergiessen. Dank der hervorragenden Fliessfähigkeit wird jeder Hohlraum ausgefüllt.

Tricosal-Vergussmörtel ist auf Zementbasis aufgebaut und enthält Schnellbinder, Dichtungsmittel und Kunststoffprodukte.

Der ausgetrocknete Mörtel ist wasserdicht, ölfest, frostsicher und korrosionshemmend. Er erreicht eine hohe Haftfestigkeit und ist gegen Druck, Schlag und Vibration unempfindlich sowie absolut volumenbeständig.

Prüfungs-Mittelwerte

Alter der Probe	Raum-	Biegezugfestigkeit	Druckfestigkeit
	beständigkeit	kg/cm²	kg/cm²
12 Stunden 24 Stunden 3 Tage 7 Tage 28 Tage	Die Proben zeig- ten nach Koch- versuchen weder Risse, Verkrüm- mungen noch andere Verände- rungen	43 79 112 120 125	188 534 735 836 937

Tricosal-Vergussmörtel eignet sich zum Ein-, Aus-, Unter- und Hintergiessen von Kranbahnschienen, Maschinenankern, Pfeilerplatten, Brückenlagern, Betonfertigteilen, Trägern, Armierungseisen, Metallteilen, Ankerplatten, Geländern, Leitplanken usw. sowie für Reparaturen von Schlaglöchern usw.



BAU-CHEMIE AG, Rütlistr. 50, 4051 Basel, Tel. 061 / 23 00 16

«In einer schlechten Schale steckt immer ein hässlicher Kern.»

(Afratec, Avenarius, Cellarius)

Hässlich, weil der Beton nach dem Ausschalen aus schlecht vorbehandelten Schalbrettern Verfleckungen aufweisen kann oder gar absandet. Hässlich, weil hässliche Haftschwierigkeiten nachfolgende Kunststoffputze und Anstriche verunmöglichen.

Das ist der hässliche Kern der Sache, der durch gute Schalungstrennmittel beseitigt werden kann. Denn wo man sich keine hässlichen Folgen leisten kann, genügt Altöl zur Behandlung der Schalbretter einfach nicht. Sicher, Altöl scheint billiger zu sein als qualitativ hochstehende Schalungstrennmittel, die in langjähriger Laborarbeit entwickelt wurden. Aber um so mehr sprechen die guten Resultate und die vielfältigen Vorteile für die Qualitäts-Schalungstrennmittel Afratec, Avenarius und Cellarius:

Sie ermöglichen leichteres, rasches Ausschalen, bessere Öberflächen, schöneren Beton, keine Nachfolgeschäden. Zudem: längere «Lebensdauer» der Schalbretter und -tafeln! (Also machen sich gute Schalungstrennmittel eben doch bezahlt.)

Für alle Schalungsprobleme stehen also die richtigen, leicht applizierbaren Schalungstrennmittel zu Ihrer Verfügung. Ob Afratec, Avenarius oder Cellarius: wir beraten Sie gerne, welches

Schalungstrennmittel im besonderen das Beste ist Auch wenn Sie bisher

dem Altöl zugetan waren.

Siegfried Keller AG Lack- und Farbenfabrik 8304 Wallisellen Telefon 01 93 32 32

Ein Unikeller-Unternehmen



Beraten kommt vor Verkaufen

BeratungsCoupon

Wir möchten uns gerne Ihren Dokumentarfilm
Über Schalungstrennmittel ansehen.

Bitte senden Sie uns die detaillierte Dokumentation
Über alle Schalungstrennmittel von Keller.

Wir möchten einen Termin vereinbaren, um uns

Firma (Stempel)

persönlich beraten zu lassen.

Adresse mit PLZ

Telefon

Basel: W. Tschopp AG, Tel. 061 35 62 88 Kriens-Luzern: Achermann' & Cie., Tel. 041 4112 31 Die uneingeschränkte Entwurfsfreiheit bleibt gewährleistet...

Varie

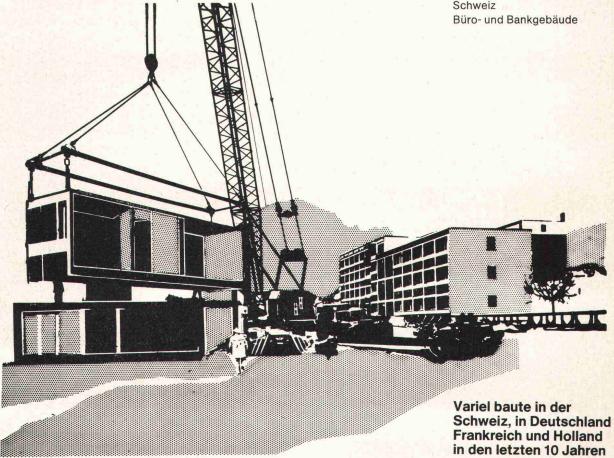
5

Architekt Fritz Stucki: «Architektonische und funktionelle Variabilität wird durch das Variel-System garantiert.

In den Händen entdeckungsfreudiger Architekten wird auch die Fertigbauweise zu differenzierten Ergebnissen führen. Umsomehr ja die volkswirtschaftliche Situation sie geradezu notwendig macht.»

VARIEL-Referenzbauten in der Schweiz:

Neurochirurgie Kantonsspital
Aarau
Chronischkrankenspital
Felix-Platter, Basel
Kantonsschule Winterthur
Schulanlage «Eichholz»
Grenchen
Heilpädagogische Schule
Oberwallis, Glis
150 Kleinschulen und Kindergärten in der ganzen
Schweiz



VARIEL – überall, wo gebaut werden soll Mehr als 900 000 m² davon: 668 000 m² Schulen 109 375 m² Kindergärten 96 250 m² Geschäftsbauten 87 500 m² Wohnbauten 13 125 m² Spitäler

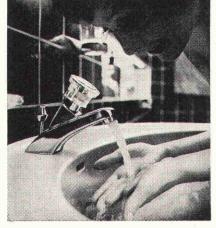
Raumelement System VARIEL AG, Fertigbauten CH - 5644 Auw Telefon 057 8 95 85

GROHE macht Armaturen.

Einhandmischer-Wassermenge und -temperatur im Handumdrehen.



MOEN-Einhandmischer sind ausgereifte Konstruktionen des grössten Sanitärarmaturen-Herstellers der Welt. Formschön im Design und einfach in der Bedienung. Spielend leicht lässt sich über einen Drehgriff Wassertemperatur und -menge stufenlos regeln. Es gibt viele MOEN-Varianten für Badezimmer und Küche. Einige davon auch vergoldet. Für besonders exclusive Ansprüche. MOEN-Einhandmischer machen den Umgang mit Wasser zum Vergnügen.



Mehr erfahren Sie, wenn Sie uns diesen Kupon zusenden.

Friedrich Grohe Armaturenfabrik, D 5870 Hemer.

Vertretung für die Schweiz und Liechtenstein: **A. Brennwald,** 8942 Oberrieden ZH, Hubstrasse 6 Telefon: 01 720 42 87/88 - 01 720 42 34

Mich interessieren aus dem Grohe-Programm:

Klassische Armaturen

Einhandmischer

Thermostatisch gesteuerte Armaturen

Name _

Piz./Ort

Strasse

GROHE. Qualität, Perfektion, Komfort.



Im weltweiten Firmenverband der IT

Es gibt Rinnen, die Mühe machen. Die eine millimetergenaue Gefälle-Berechnung brauchen. Die man einschalen und ausschalen muss. Und die trotzdem nicht mehr können, aber am Ende viel mehr kosten als die ACO-DRAIN°-Rinnen, die keine Mühe machen.

ACO-DRAIN® -Rinnen lösen überall das Problem der kontinuierlichen Oberflächen-Entwässerung:

ACO-DRAIN®-Rinnen sind Fertigelemente aus Polyester-Beton und deshalb nur 15–26 kg schwer. Ein Mann alleine trägt und verlegt sie. Ohne Einschalen und Ausschalen. Ohne zeitraubende Gefälle-Berechnungen an Ort und Stelle und ohne zusätzliche Arbeiten für den Ablauf, weil Gefälle und Ablauf bereits in der Rinne eingebaut sind. Und durch blosses Zusammenstecken reiht er die einzelnen Elemente ohne Mörtelstau aneinander.

So werden mit ACO-DRAIN® bis zu 60% der Verlegekosten eingespart.

ACO-DRAIN®-Rinnen haben durch das Bindemittel Polyester-

Harz eine grössere Festigkeit und ein dichteres Gefüge: Sie nehmen kein Wasser auf. Sie sind auch frost- und chemikalienbeständig und können nicht rosten. Sie haben eine glatte Oberfläche und einen günstigen Querschnitt: Das Wasser fliesst rascher ab, und die Rinne reinigt sich selbst.

Ausser den 42 verschiedenen ACO-DRAIN®-Rinnen-Elementen gibt es 5 Rostausführungen in verschiedenen Materialien. Für jede Belastung und immer gefällig fürs Auge.

<u>Das ACO-DRAIN® -Baukasten-system wird in der Schweiz</u>
<u>hergestellt. Es ist seit Jahren</u>
<u>erprobt.</u>

Wann stellen Sie es auf die Probe? Rufen Sie uns an.

Nur Rinnen mit dem Namenszug ACO-DRAIN haben alle Vorteile dieses Systems.



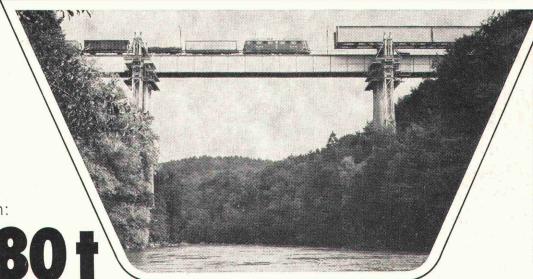
Studer+Thomann

8134 Adliswil, Webereistrasse 56/58 Telefon 01-910623, Telex 54081 3215+7

Auslieferungslager und Verkaufsstellen in der deutschen Schweiz: <u>Aarau:</u> Richner AG · <u>Basel:</u> Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · <u>Biel:</u> Baubedarf + Holz AG · <u>Chur:</u> Baubedarf Zürich AG · <u>Frick:</u> Baumeisterverbandes · <u>Biel:</u> Baubedarf + Holz AG · <u>Chur:</u> Baubedarf Zürich AG · <u>Frick:</u> Baumeisterverbandes · <u>Regensdorf:</u> Baubedarf Zürich AG · <u>St. Gallen:</u> Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · <u>St. Gallen:</u> Ganz & Co. AG · <u>Sargans:</u> Baucenter Sargans AG · <u>Solothurn:</u> A. Glutz-Blotzheim AG · <u>Thun:</u> Baumaterial AG · <u>Uster:</u> Hug + Graf · <u>Wallisellen:</u> Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · <u>Weinfelden:</u> Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · <u>Wil:</u> Baumaterial AG · <u>Winterthur:</u> Streiff Baumaterial AG · <u>Zürich:</u> Baubedarf Zürich AG · <u>Zürich-Giesshübel:</u> Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · <u>Adliswil/Zürich:</u> Studer+Thomann AG

Stahl baut Brücken für den Brückenbau.

Der Kluge reist (bald) zweispurig über die Mellinger Brücke.



Konstruktion:

Hilfskonstruktion:

Die SBB-Reussbrücke bei Mellingen muss zweispurig werden. Die Züge sollen in derBauzeit weiter rollen.

Wir schieben die alte Brücke um 3,35 m zur Seite, fahren für die erste Spur die neuen Träger ein und senken sie um 2,5 m. Nun rollen hier die Züge.

Die alte Brücke wird... abgebrochen. Die neue wird um 3,8 m querverschoben, um in den Anschluss der zweiten Spur der Heitersberg-Linie zu gelangen.

Die einzelnen Brückenteile kommen aus unseren Werkstätten (mit einer speziellen Zugskomposition) direkt auf die Baustelle. Was um 21 Uhr anrollt, wird zwischen Mitternacht und Morgengrauen abgeladen: im gesamten ein Stahlgewicht von 580 Tonnen.

Doch das ist nur die Hälfte der Stahlmassen, die für die Verbundbrücke Mellingen in Bewegung geraten: rund weitere 460 Tonnen Stahl werden für Hilfskonstruktionen verbaut.

Damit der Slogan (Der Kluge reist im Zuge) ab Frühjahr 1975 noch schnellere Wirklichkeit wird.

SBB-Brücke Mellingen, eine Stahl-Konstruktion von

5200 Brugg Telefon 056 42 00 25 Stahlbau Kesselbau Apparatebau Maschinenbau Kläranlagen

Wolff

NEU Modell

Was ist neu?

- 1. Auslegerlänge bis 50 m.
- 2. Maximale Tragkraft bis 10 t.
- 3. Freistehende Hakenhöhe bis 64,5 m, dank neuer Unterturmstücke (die Sie auch mieten können).
- Fahrbare Hakenhöhe bis 55,5 m (Fahrwerk auch mietweise lieferbar).
 Mit speziellem Fahrwerk bis 69 m.
- 5. Kranleistung bis 184 Metertonnen. An der 50-m-Spitze 160 Metertonnen.

Was interessiert bisherige WOLFF-Besitzer:

60 SL

- 1. Turmelemente wie beim Form 100/150, mit allen Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Modellreihe 60, 80, 90, 100, 150 und 160.
- 2. Gleiche Fahrwerke wie beim Form 100/150, nach wie vor auch für Form 60 und Form 80 verwendbar.
- 3. Hydraulische demontierbare Kletterwerke verfügbar.
- 4. Auch zum neuen 160 SL zu sehr günstigen Mietbedingungen alle Turmelemente, Fahrwerke, Kletterwerke, Kreuzrahmen usw. mietweise lieferbar.

Möchten Sie sich ausführlich informieren lassen? Oder einen WOLFF 160 SL im Einsatz sehen?

Unsere WOLFF-Spezialisten (Tel. 01/2317 50) freuen sich auf Ihren Anruf.

Wolff

Der Kran für gute Rechner

Verkauf und Service: Robert Aebi AG, Zürich Telefon 01/23 17 50

Nur die Bitumen-Klebemasse ist bei Bikutop noch althergebracht.

Im übrigen ist diese Dachbahn gänzlich neu.

Fast alles an Bikutop, der Dachbahn aus Bitumen und Kunststoff, ist neu: Die hohe Elastizität, die geringe Verletzbarkeit, die Immunität gegen Temperaturextreme zufolge der Verbindung von Bitumen und Kunststoff, die Wärmebeständigkeit bis 130°C, die Biegsamkeit bis — 40°C, die Verlegbarkeit zu jeder Jahreszeit und die hohe Sicherheit bei nur zwei Lagen.

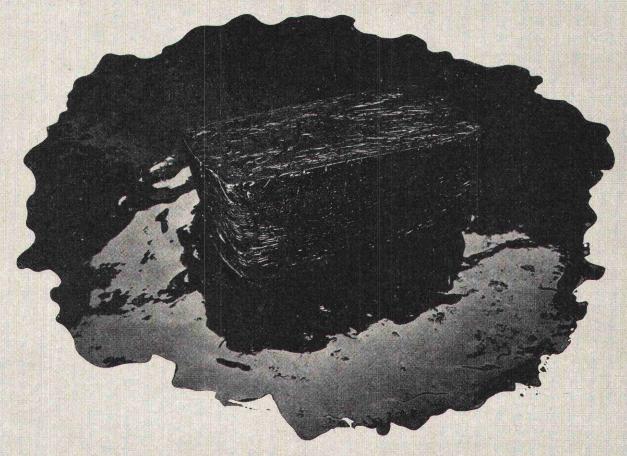
Alt (und bewährt) an Bikutop ist: Die Verlegung mit Heissbitumen oder im Schweissverfahren nach bekannter Art, die Wasserdichtigkeit, die Wurzelfestigkeit und die hohe Wasserdampfdurchlässigkeit.

Sie sehen, das Neue und das Alte an Bikutop geben Ihnen die Gewähr, ein besseres Flachdach verlegen zu können, ohne das Risiko neuer Verarbeitungsmethoden eingehen zu müssen. Und das bei geringerem Zeitaufwand, weil vier Arbeitsgänge wegfallen.

Deshalb wurden auch bereits mehrere hunderttausend Quadratmeter Flachdächer mit Bikutop eingedeckt.

BIKUTOP-Dach

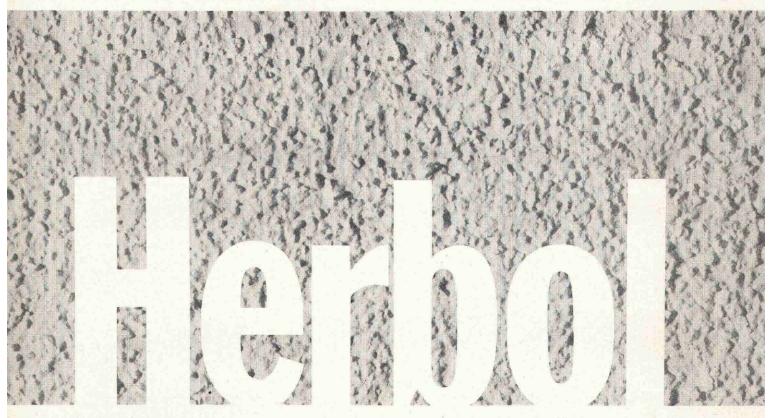
Mehr Sicherheit bei weniger Zeitaufwand





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

Durch und durch aus Kunststoff:





Kunststoff-Edelputz

Eine fugenlos geschlossene Oberfläche mit feinputzähnlicher Struktur: Das schafft man mit einem Putz, der durch und durch aus Kunststoff ist. Mit einer Kunststoff-Dispersion als Bindemittel. Und Kunststoff-Granulaten als Zuschlagstoff. Nur bei einem Putz dieser "Machart" bilden Schicht und Korn eine Einheit. Was Sie davon haben? Eine Oberfläche, die nicht auskreidet, nicht abwittert und niemals Risse zeigt. Einen Kunststoff-Film, auf dem nichts Spuren hinterläßt.

Herbol-Kunststoff-Edelputz wird mit der Glättkelle oder dem Spritzgerät aufgetragen und ist für außen und innen gleichermaßen gut geeignet.

HERBOL BAAR Zweigniederlassung der BASF-Farben + Fasern AG Hamburg





der Hupfer-Kühlraumund -Economat-Regale: geruchlos breites Sortiment ab Lager lieferbar leichte Montage

- physiologisch einwandfrei
- temperaturbeständig korrosionsfest



Z. B. für Kühl- und Gefrierräume. Hupfer-Chromnickelstahl-Regale oder mit weissem Rilsan gesinterte Regale. Genormte Einzelteile mit unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten. Beide Regaltypen sind wärme- und kältebe-ständig + 100 °C bis –55 °C. Sie sind auch zugelassen zur Lagerung unverpackter Lebensmittel. Hupfer-Regale haben sich in Kühlräumen be-

Z.B. für Hotels, Restaurants, Bäckereien, Konditoreien, Lebensmittelbetriebe, Weinlager, Spitäler usw. Gleiche Ausführung wie Kühlraum-Regale. Oberflächen mit einem hellgrauen Polyamid gesintert oder einbrennlackierte Ausführt.

führung. Sämtliche Hupfer-Regale sind raumsparend konstruiert. Sie stehen frei ohne Wandbefestigung. Die verschiedenen Masse der Leitern und Auflagen ermöglichen die Anpassung an alle Raum-Gegebenheiten.

Z. B. für Büros, Archive, Werkstätten, Ersatzteillager usw. Hupfer-Industrie-Regale. Verzinkt oder einbrennlackiert. Enorm belastbar. Je nach Regaltyp zwischen 60 und 400 kg pro Tablar. Hupfer-Regale können selbst montiert und jederzeit beliebig erweitert werden. Die Montagezeit wird gegenüber verschraubbaren Regalen erheblich reduziert.

Informations-Coupon

Wir wünschen Prospekte für

SBZ

Firma

Hupfer-Regale Zürich

Postfach, Badenerstrasse 330/334, 8040 Zürich, Tel. 01 44 66 25

Wenn Ihr Schwimmbad eher ein Statussymbol ist, spielt der Schwimmbadfilter keine grosse Rolle.

Wenn Sie es jedoch vor allem zum Baden brauchen, spielt dieser Filter plötzlich eine Hauptrolle.

Und zwar eine allgegenwärtige Hauptrolle im Untergrund.

Es ist ein offenes Geheimnis, dass nicht alle glücklichen Besitzer eines Schwimmbades glücklich sind. Hinter mancher Badeanlage verbirgt sich der permanente Ärger über das nicht ganz saubere Wasser. Dabei ist doch alles, was sichtbar ist, sozusagen perfekt. Nur an etwas Unsichtbarem hat man gespart: an der Filteranlage. Jenem kleinen Teil, der den Unterschied ausmachen kann zwischen einem sauberen und einem anderen Schwimmbad, zwischen einem glücklich erfrischten und einem weniger glücklichen Schwimmbadbesitzer.





Badewasser muss so sauber sein wie Trinkwasser. Dieses Gebot ruft nach einer technischen Spitzenleistung. Häny-Filteranlagen sorgen für tadelloses Badewasser in privaten Bädern, Hallenbädern und Lehrschwimmbecken.



Ihre Badeanlage kann mit einem Minimum an Zeitaufwand instand gehalten werden. Die Schaltautomatik «Häny-Mat» reinigt den Filter automatisch und gewährleistet einwandfreies Funktionieren der Anlage.



Der DIHALO-MAT, ein tausendfach erprobtes Entkeimungsgerät, kann mit geringem Aufwand an jede bestehende Filteranlage angeschlossen werden. Weitere Vorteile: Niedriger Anschaffungspreis, optimale Betriebssicherheit bei minimaler und einfacher Wartung, kein Chlorgeruch.

Sie finden uns an der Fachausstellung für Schwimmbäder vom 31. Okt. bis 4. Nov. 1973 in der Zürcher Züspahalle. **8706 Meilen**, Bergstr. 103 01 73 05 55 **3014 Bern**, Wylerstr. 15 031 41 41 16 **1800 Vevey**, av. Général-Guisan 58 021 51 43 54

HANY

Ihr Partner für klare Lösungen von Wasserproblemen: Häny + Cie. Pumpen und Wasseraufbereitungsanlagen

Wenn Sie wie die IBM glauben, jede Branche hätte ihre spezifischen Probleme, können Sie jetzt für Ihre spezifische Branche die spezifische Lösung besichtigen:

Das IBM System/3 im Einsatz.

Jede Branche hat ihre spezifischen Probleme, für die aber meistens keine spezifischen Computer vorhanden sind.

Für die also auf ein und demselben Computer branchenspezifische Lösungen durchgeführt werden müssen.

Das stellt an den Computerhersteller und die Fachleute Anforderungen: Der Computer muss genügend Möglichkeiten offenlassen. Und die Leute, die mit ihm Probleme lösen, müssen diese Möglichkeiten auszuschöpfen wissen.

Das IBM System/3, das kleinste der IBM-Syste-

me, unterscheidet sich von grossen Systemen natürlich durch seine Grösse. Und durch seine Kosten. Aber kaum durch seine Einsatzmöglichkeiten.

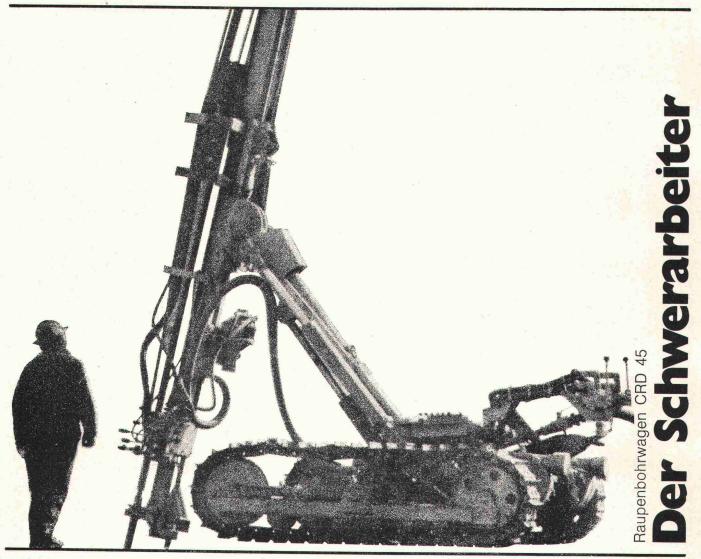
Die Fachleute, die mit ihm Probleme lösen, haben mit seinen Möglichkeiten in allen Branchen schon spezifische Probleme gelöst – und zwar in der Schweiz

Wenn Sie also branchenbezogene Probleme haben, kann Ihnen zwar auch die IBM meistens keinen spezifischen Computer dafür vorführen.

Aber immer eine spezifische Lösung.

An die IBM: Wir sind auf dem Gebiet tätig, das wir angekreuzt haben und möchten eine spezifische Lösung für diese Branche, die Sie mit dem IBM System/3 bereits realisiert haben, an Ort und Stelle ansehen. Bitte rufen Sie uns an, damit wir einen Termin vereinbaren können. Telefon Nr. Name: Firma: Adresse: Ausschneiden und einsenden an IBM-Informationsabteilung, Postfach, 8022 Zürich	 □ Verwaltung □ Transportwesen □ Spitalwesen □ Dienstleistungssektor □ Bank □ Detailhandel □ Grosshandel □ Food-/Pharmabranche □ Verlags- und Druckereiwesen □ Textil- und Bekleidungsbranche □ Fabrikation und Montage □ Konstruktion und Maschinenbau □ Brenn- und Treibstoffe □ Chemie-Industrie □ Metallbranche □ Ausbildungswesen □ Papier-/Holzbranche
--	---

IBM IBM Schweiz

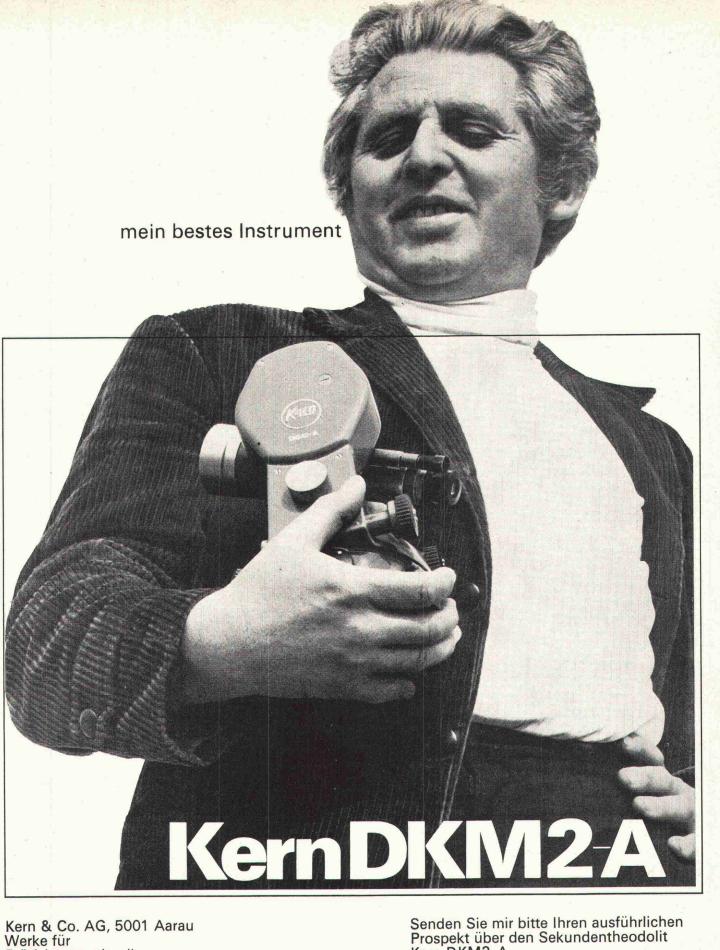


Der Raupenbohrwagen CRD 45 ist ein unermüdlicher Schaffer, denn er wurde speziell für den harten Einsatz im Strassen- und Autobahnbau, den Spezialtiefbau und für die Arbeit in Steinbrüchen konstruiert. Geländegängigkeit, robuste Konstruktion, Einmann-Bedienung, grosse Schwenkbereiche und eine überdurchschnittlich hohe Bohrleistung zeichnen ganz speziell diesen neuen vollmechanisierten Raupenbohrwagen aus.

Lernen Sie die Vorzüge dieses Schwerarbeiters im Einzelnen kennen. Verlangen Sie unsere kompletten Unterlagen oder lassen Sie sich den CRD 45 auf Ihrer Baustelle vorführen. Im harten Einsatz. Als Schwerarbeiter!



8600 Dübendorf Zürichstrasse 127/131 Tel. 01/85 16 35 3400 Burgdorf Sägegasse 18 Tel. 034/2 06 86 4132 Muttenz Marschalkenstrasse 10 Tel. 061/42 60 30 ab 20. 10. 73: 61 32 22 9011 St. Gallen St. Georgenstrasse 208 Tel. 071/25 16 35



Präzisionsmechanik und Optik



Senden Sie mir bitte Ihren ausführlichen Prospekt über den Sekundentheodolit Kern DKM2-A

N	2	m	ne
1.4	a	ш	10

Beruf

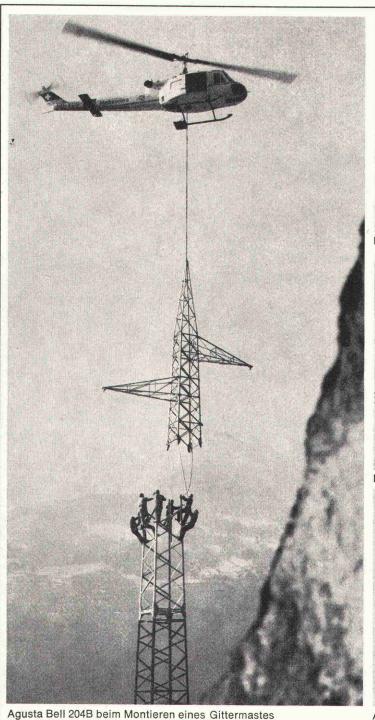
Adresse

Rascher und wirtschaftlicher Transport mit Heliswiss

Das Problem: Für eine 380-KV-Leitung mussten 14 Masten auf 70 m aufgestockt werden. Die Lösung: Heliswiss!

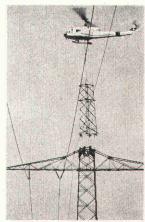
Innert weniger als sechs Stunden reiner Flugzeit war die Arbeit getan. Der Heliswiss-Helikopter besorgte Demontage, Transport und Montage.

Der Helikopter ist eben das ideale Transportmittel und die wirtschaftliche Arbeitsplattform für alle erdenklichen Einsatzbereiche — und nicht nur im Gebirge!

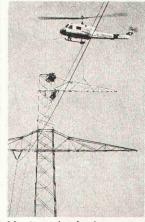




Demontage der Mastspitze



Aufstocken eines Oberteils



Montage der Ausleger



Aufsetzen der Mastspitze

Aufgestockter 70- m-Mast

Heliswiss



Heliswiss schafft's im Fluge

Schweizerische Helikopter AG, 3123 Belp Telefon 031 81 33 11 Telex 32 540

EUROPAS BAU-ELITE TIRIFF TIRIFF SICHIN DER ERFAHRENE MESSE-GAST GEBER HANNOKER.

Die neue CONSTRUCTA kommt. Größer, umfassender, informativer. Die wichtige Bau-Fachausstellung auf deutschem Boden.

200.000 Bau-Fachleute aus Europa treffen sich vom 2. bis 10. Februar 1974 in Hannover, um die interessanten Veränderungen der letzten vier Jahre im Bausektor zu studieren, zu diskutieren.

l.500 Aussteller präsentieren auf rd. 108.000 am netto: Neue Materialien, neue Technik, neue Systeme, neue Planungsmethoden. Zum anwendungs-orientierten Produkt- und Dienstleistungs-Angebot kommt ein umfassendes Programm problemorientierter Fachberatung.

Mit Grundsatzreferaten namhafter Experten, Fachtagungen und Kongressen. Und mit dem zukunftweisenden Leitkongreß "Umwelt und Stadt – Grundlagen unseres Lebens".

Auf schnellste Art und Weise können Sie sich komprimiert eine Fülle wichtiger Informationen über den Baumarkt beschaffen.

Hannover hat sich perfekt auf Ihren Besuch vorbereitet und freut sich auf die Bau-Elite Europas. Den Termin hatten Sie sich notiert? Auskünfte erteilt die Deutsche Messe- und Ausstellungs-AG unter der Kennziffer CSBZ.



CONSTRUCTA'74

2.–10. Februar Internationale Bau-Fachausstellung – Impulse für das Bauen der nächsten Jahre

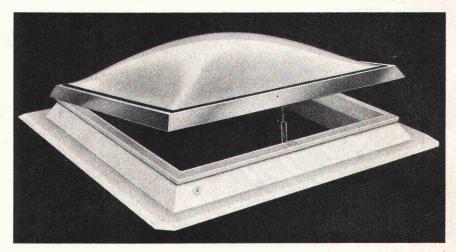
Reisebüro Kuoni AG, STP/MA, Hannovermesse, Schützengasse 1, 8021 Zürich, Tel. (01) 441261, Telex 53251

3. Das sind die gebrauchspraktischen Vorteile der neuen CUPOLUX*-Lichtkuppeln:

Sicher wie feste Dachelemente, beweglich wie Fensterflügel dank besonderer Werkstoffe und einer durchdachten Konstruktion.



So selbstverständlich wie ein Fenster lassen sich auch die CUPOLUX-Lichtkuppeln öffnen. Es braucht dazu lediglich die Ergänzung der starren CUPOLUX-Einheit mit einem unserer fünf Öffnersysteme. Die neuen CUPOLUX-Lichtkuppeln werden schon im Werk als Lüfter vorbereitet und können auch zu einem späteren Zeitpunkt, je nach Komfortwunsch, mit wenigen Handgriffen umgebaut werden.



Die neuen CUPOLUX-Lichtkuppeln lassen sich wie Fensterflügel montieren und zeichnen sich durch Formschönheit, praxisgerechte Funktion und Dauerhaftigkeit aus.

CUPOLUX-Lichtkuppeln und CUPOLUX-Lüfter sind montagefertige Bauelemente und entstammen dem grössten Lichtkuppelwerk Europas. Konstruktion und Wahl der Werkstoffe sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrungen. Die Planung von Grossserien macht auch für die Details eine ausgefeilte Ingenieurlösung möglich.

CUPOLUX-Lichtkuppeln sind Fenster zum Himmel

Fachmännischer Einbau durch eigene Montageequipen in der ganzen Schweiz.



Jakob Scherrer Söhne AG 8059 Zürich 2 Allmendstrasse 7 Telefon 01 257980





Schnee war für Leukerbad der Problemschaffer Nr. 1 — jetzt nicht mehr. Das ganze Spektrum der "Winterfreuden", vom Pflügen über das Salzen, bis zu den kostspieligen Frostschäden, gehören jetzt der Vergangenheit an, denn der Walliser Kurort hat seine Hauptstraße geheizt — geheizt mit Dätwyler-Wärmekabeln.

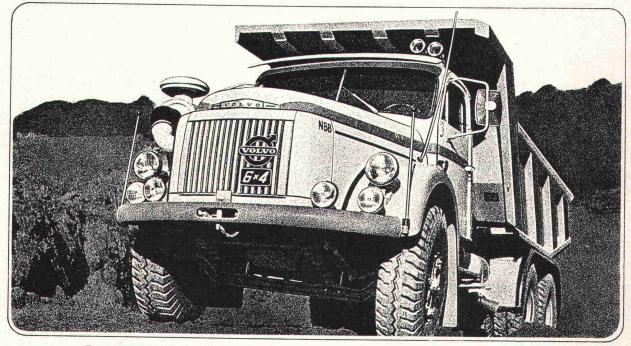
Dätwyler-Wärmekabel sind Heizkörper in Kabelform, die direkt in den Straßenbelag einbetoniert werden.

Temperaturmeßgeräte und Feuchtesonden schalten die Anlage <u>automatisch</u> ein — die Kabel beginnen zu heizen — der Schnee schmilzt.

Das durchdachte System eignet sich für alle Arten von Plätzen, Rampen, Auffahrten, Trottoirs, Brücken und Straßen. Finden auch Sie in Ihrer Gemeinde Zugang zur modernsten Art der Schneeräumung. Denken Sie jetzt an den Einbau von Wärmekabeln, damit der nächste Winter, der bestimmt wiederkommt, sorgloser an Ihnen vorbeigeht.

<u>Dätwyler AG</u> Schweizerische Kabel-, Gummiund Kunststoffwerke 6460 Altdorf-Uri Telefon 044 - 4 11 22

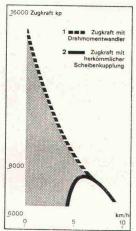
Volvo NB 88 <6 x 4>, der Dreiachser mit doppelter Anfahrkraft dank Drehmomentwandler:



Das ist ein Volvo NB 88 (6x4) mit einem Spezialaufbau* für 9 m³ 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 (6 x 4) fahren Sie wirtschaftlicher, dank der Schonung von Motor, Getriebe und Kupplung.

Volvo entwickelte in Zusammenarbeit mit einer bekannten schwedischen Aufbaufirma eine stabile Rückwärtsmulde, welche eine optimale Gewichtsverteilung erlaubt und die Abnützung auf ein Mindestmass reduziert:

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

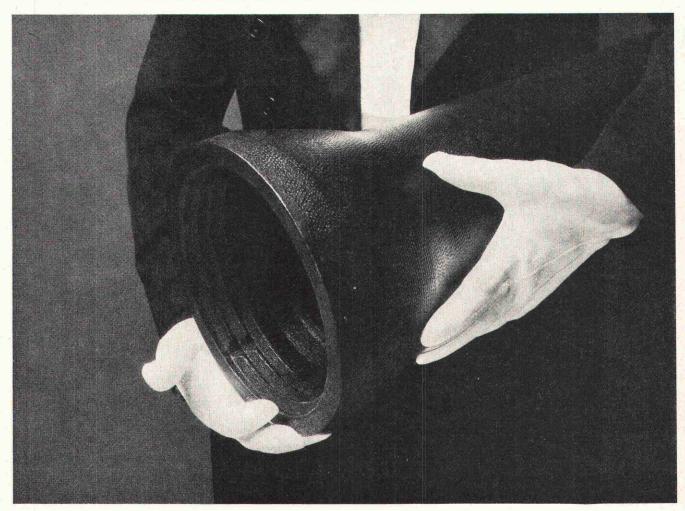
Verlangen Sie jetzt eine Verlangen Sie jetzt eine Demonstration – es lohnt sich, jetzt mit der Volvo Vertretung zu sprechen.

VOLVO

Wer rechnet fährt Volvo!

SAW 3439

Früher musste man sie sozusagen mit Handschuhen anfassen.



Jetzt nicht mehr.

Seit sie aus duktilem Gusseisen sind, kann man Druckrohre sorgloser transportieren.

Auch Schläge von innen und von aussen können sie nicht erschüttern; sie sind schlagfest und bruchsicher. Schläge und Erschütterungen machen ihnen nichts aus. Sie verfügen über Reserven, Druckreserven.

- 5 (duktile) Pluspunkte:
- Verlad, Transport, Verteilung mit mechanischen Mitteln möglich.

- Bruchdehnung mindestens 10%.
- Dank der Elastizität des Rohrmaterials werden Schläge von innen und von aussen, Belastungen, Kräfte abgebaut.
- Grössere Sicherheit: Berstdruck mindestens 3000 kp/cm², ein Vielfaches des normalen Betriebsdruckes
- Scheitelbelastung mindestens 5000 kp/cm², das bedeutet: Brüche durch Scheitellasten praktisch ausgeschlossen.



Druckrohre aus duktilem Gusseisen'

* Ein Gusseisen, das nicht bricht und korrosionsbeständig wie Grauguss ist

VON ROLL

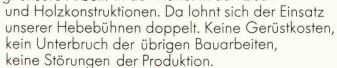
VON ROLL AG Departement Rohre 2763 Choindez Telefon 066 35 56 61

763-2



Arbeit liegh in der Luft!

In Hallen liegt unsere Arbeit. In der Höhe. In den Eisen-





Mitglied der maltech-Organisation

Wir renovieren Hallendächer

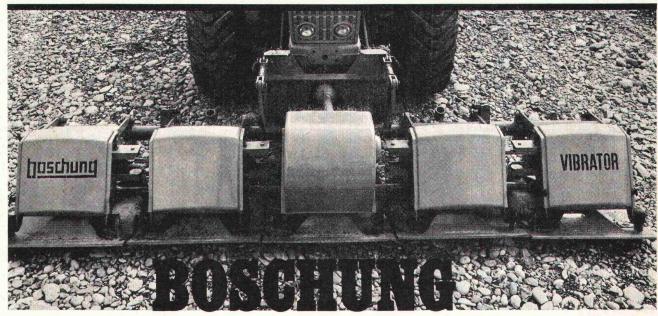
Malerarbeiten in Hallen erledigen wir schnell und preisgünstig. Auch für alle Montagearbeiten stellen wir unsere Hebebühnen (Arbeitshöhen 8-27 m) gerne zur Verfügung. Sie bieten eine ideale Arbeitsplattform und verschaffen direkten Zugang zum Objekt. Millimetergenau. Ohne Umtriebe können Sie Hebebühnen bei uns einmieten. Ein Anruf genügt.

Einsatz und Vermietung in der ganzen

Schweiz.

	Wir informieren Sie gerne näher über die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten rationeller Hebebühnen. Kreuzen Sie
	die Sie interessierenden Themen an und schicken Sie uns diesen Coupon.
	Offerte zur Renovierung eines Hallendaches.
	Malerarbeiten in Hallen.
	Einmietung von Hebebühnen für Montage- arbeiten, Arbeitshöhen von 8-27 m. Malerunternehmung Hebebühnenabteilung Kanzleistrasse 112, 8026 Zürich
	Vorführung einer Hebebühne bei einem Arbeitseinsatz.
2	Firma
	Adresse
	Sachbearbeiter Sachbearbeiter

MBA Kurz-Information



Mehrplatten-Verdichter

mit zwangssynchronisiertem Vibrationssystem.

Die rationelle Verdichtung

Mit den wachsenden Anforderungen an den Strassenunterbau wachsen auch Ihre Probleme. Das bedingt eine Rationalisierung des Arbeitsablaufs durch ein optimal geeignetes Arbeitsgerät. Ein Gerät, das alle anfallenden Verdichtungsaufgaben bewältigt. Schneller, billiger, zuverlässiger. Auch unter den ungünstigsten Bedingungen. Hier ist ein solches Universalgerät:

Boschung Mehrplatten-Verdichter

Dieses von Boschung entwickelte System verringert erheblich den Verdichtungswiderstand (und damit den Verdichtungsaufwand!), erlaubt eine Tiefenverdichtung bis zu 1 Meter, garantiert eine gleichmässige Verdichtung aller Schichten und erreicht mühelos die geforderten Messwerte.

Technik plus Ökonomie

Die technischen Vorteile sind: Wuchtkraft bis 5500 kg pro Platte / Frequenz von 10000 Schwingungen pro Minute / phasenverschobene Unwucht/ automatisches Einstellen auf jede Art von Material / Anbau an die verschiedensten Trägerfahrzeuge möglich / keine Belastung des Trägerfahrzeugs durch Vibrationsübertragung / bessere Steigfähigkeit, da Antriebsräder auf vorverdichteter Fläche greifen.

verdichteter Fläche greifen.
Die ökonomischen Vorteile sind: optimale Wirtschaftlichkeit durch niedrige Anschaffungskosten, lange Lebensdauer und hohe Leistung / Zeitgewinn durch schnelles An- und Abmontieren am Trägerfahrzeug / dank grosser Bodenfreiheit auf jeder normalen Strasse zu dislozieren / einfache Bedienung vom Fahrersitz aus.

Lassen Sie sich genauer von uns informieren. Es wird sich für Sie bezahlt machen.

3185 Schmitten, Tel. 037 361545



Servicestellen und Ersatzteildienst in Dübendorf: Tel. 01 85 00 21, 6593 Cadenazzo: Tel. 092 62 16 27, 3422 Kirchberg: Tel. 034 3 05 25, 7320 Sargans: Tel. 085 2 46 90, 1373 Chavornay: Tel. 024 7 33 78, 6410 Goldau: Tel. 01 85 00 21

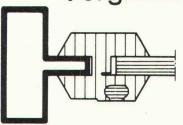
Vier Spez ndustrie-un Verwalt 50 Jahre

Falttor-**Profile**



- einfaches Konstruktionsprinzip, weil kein Profilwechsel erforder-lich ist. Tore schliessen in einer Ebene
 Profile in Bauhöhen von 34/40/50 und 60 mm
 neue Profile 50 und 60 mm mit neuem Dichtungssystem für Tore mit automatischem Antrieb (siehe Skizze)
 problemlose Einbaumöglichkeiten für Service-Türen
 Stahl und Profilart (Hohlprofil!) ermöglichen grossflächige, verwindungsfreie Torflügel
 spielend leichtes Offnen und Schliessen der stabilen Tore

Profile für kittlose Verglasung

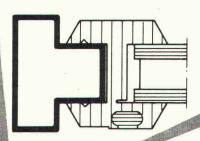


- vollständiges Programm mit acht verschiedenen Profilstahlrohren Profilstahlrohre und Neoprene-Pro-file (System Vitroferma/Dätwyler AG Altdorf) für Einfach- und Isolier-

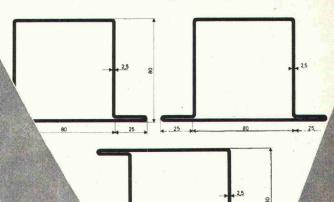
1923-1973

- verglasung
 bei einheitlicher Rastereinteilung
 können die Fassadenelemente beliebig ausgetauscht werden
 Einbau von Flügelelementen
 möglich

- mognen weitgehende Vorfabrikation in der Werkstatt möglich rasche und einfache Montage



Profilser 80mm für Industrieto

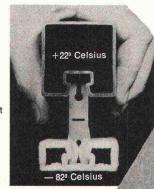


VISS-Profilstahlrohre

VISS = Vollisoliertes Sprossensystem
Schweizer Patent 501 135
Ausländische Patente angemeldet

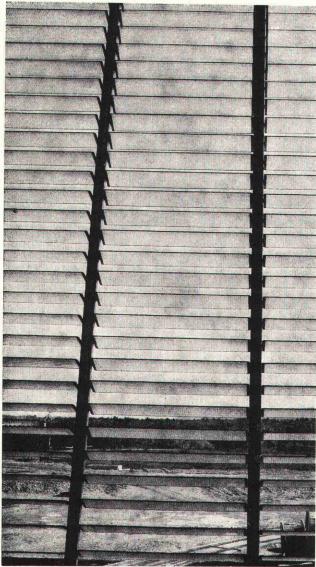
Fassaden-Konstruktionsprinzip mit unterbrochener Kältebrücke. Grosses Programm mit sieben verschiedenen Profilstahlrohren
 Unterbrechung der Kältebrücke durch qualitativ hochwertige Kunststoffklemmknöpfe
 Die unterschiedlichen Knopfgrössen sind auf verschiedene Falzbreiten abgestimmt Dies ermöglicht das Einsetzen sämtlicher

sämtlicher



sämtlicher
Glasarten oder
Sandwichplatten.
— weitgehende
Vorfabrikation
in der Werkstatt
möglich
— rasche und einfache Montage
— neue Kombinationsmöglichkeiten:
innen = VISS-Profile aus
bewährtem Kohlenstoffstahl
aussen = VISS-Profile
aus COR-TEN-Stahl,
Aluminium oder Aluminium oder rostfreiem Stahl

> Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk Telefon 071/78 12 44, Telex 77 159



LAMEGO LÜFTUNGS FENSTER

das ideale Industrie-Fenster in einer robusten Aluminium-Konstruktion mit Glaslamellen. Seit über 15 Jahren in der ganzen Schweiz mit Erfolg eingebaut. Viele Kombinationsmöglichkeiten.



GRÛNINGERAG

Glas und Spiegel

Trimbach, Industriestrasse 9

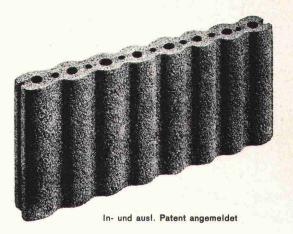
Briefadresse: 4600 Olten 1, Postfach

Tel. 062/221422

Zweigbetrieb: 8954 Dietikon, Allmendstr. 27 Tel. 01/88 34 06

Schlager auf dem Baumarkt

Neue TOBAG-Doppel-kammer-Sickerplatte



... Zum gleichen Preis wie einwandige Sickerplatten

Normalplatte Fussplatte Deckplatte

in einem einzigen Universalmodell.

Ueberdurchschnittliche Wasserführung. Berührt die Grundmauern nur strichförmig.

leicht vielseitig schrotbar

Verlangen Sie unsere Information oder unverbindliche Beratung.

Bezugsquellen:

- 1. TOBAG-Werk Saland
- 2. Baumaterialhandel

TOBAG

Baustein AG Bauma

Werk Saland, Telefon 052 / 45 21 15 Werk Wil / Rafz, Telefon 01 / 96 60 60