Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 90 (1972)

Heft: 48

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

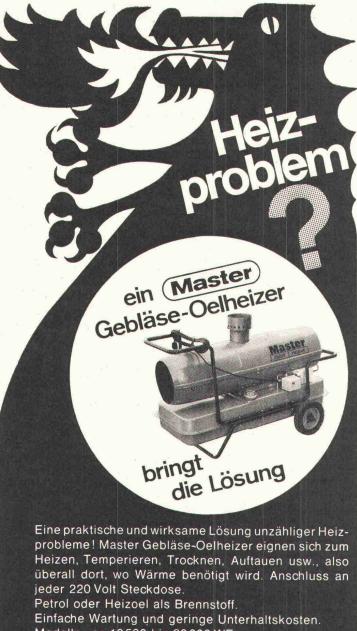
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 03.12.2025

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



Modelle von 12500 bis 80000 WE.

Charles

Baumaschinen

Kriesbachstrasse 1, 8304 Wallisellen, Tel. 01 933 933

MASTER-Heizer, Service- und Verkaufsstellen 1972/73

MASTER-Heizer, Service- und Verkaufsstellen 1972/73
Ostschweiz: Charles Keller, Baumaschinen, 8304 Wallisellen, Tel. 01/93 39 33. Robert Schär, Mechanische Schmiede, Kreuweid Bellikon, 8968 Mutschellen, Tel. 056/3 36 28. Eduard Staiber, AGRIA-Landmaschinen, 8308 Illinau-Thalmühle, Tel. 052/44 12 26. Landw. Genosenschaft, Depot Thalbienin, 8437 Phalhelm a. d. Thur, Tel. 052/381 27.4, Heinrich Roots, Tiefengarage, Bahnhofstrasse, 8251 Unterschlatt, Tel. 053/7 63 38. Paul Wipf, Del. & Gasfeuerung, Stuckenssell 27, 2803 Schaffhausen, Tel. 053/8 79 25. Gebr. Frie. Toyota-Vertreung, Kreuzplatz, 8500 Frauenfeld, Tel. 054/7 41 42. B. Steiner, Mech. Werkstätte, Benknerstrasse, 8722 Kaitbrunn, Tel. 056/8 48 33. Willy Bruggmann, Elektro-Service, Zuricherstrasse, 6,9500 Willy Grugdman, Elektro-Robert, 2012 Staiber, 1912 Stai

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

30. November 1972 90. Jahrgang Heft 48

Inhalt

Die Prototyplokomotiven der Serie Re 6/6 der Schweizerischen Bundesbahnen. Von K. Meyer	1227*
Neuerscheinungen	1254
Wettbewerbe	
Sekundar- und Werkschulhaus «Tittwiese» in Chur . Kinderheim «Büel», Winterthur	1254* 1255
Bulletin Technique de la Suisse Romande	
Inhaltsverzeichnis von Heft 24, 1972	1255
Mitteilungen aus dem SIA	
Praktische Netzplantechnik, Kurs der Sektion Aargau	1255
Ankündigungen	
Polyball 1972. Zürcher Künstler 72. Eidgenössische Kunststipendien. Organizing for Technological Innovation. ETH-Seminar über Walsh-Übertragungssysteme	1256
Seminar über «Textilien im modernen Heim» und über die Glasfaserverwendung als Baustoff sowie im Möbelbau. International Automotive Congress. Tagung Bau und Betrieb von Verkehrstunneln, Essen 1973. Symposium on Remote Sensing of Water Resources, Canada 1973. American Water Resources	
Association, national Meetings	1257
Offentliche Vorträge	1257

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.

Anzeigenverwaltung

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

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12 Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630 Telephon 01 / 36 55 36, Postcheck 80 - 6110

Das ist der 7. Teil der 7teiligen Geschichte eines Mannes, der ein Hochhaus bauen liess und dabei möglichst wenig Zeit, Geld und Ärger verschwenden wollte.

Was bis jetzt geschah:

von Conrad Kern und gab allen, die es wissen wollten, Aufschluss über das, was geschehen keiten, und es kam zu keinen Verschalungseinstürzen dank den Baugrubenspriessungen war die Überdachung S, die Maschinen und Menschen bei schlechtem Wetter Schutz gab. Mit dem Deckenschalwagen Mills von der Sache so gut endet, wie sie angefangen hat.

Am Anfang stand der Baugespannturm Conrad Kern AG wuchs das Hochhaus schnell hoch. So schnell, dass bald das Schnellbaugerüst von Conrad Kern aufgestellt werden sollte. Deshalb geschah es auch so reibungslos. musste, damit auch aussen die nötigen Arbeiten Auch der Aushub brachte keine Schwierig- gemacht werden konnten. Um den Arbeitern aussen und innen die Arbeit zu erleichtern, wurde bald darauf auch der Bauaufzug von Conrad Kern. Ebenfalls von Conrad Kern Amaco installiert, der sowohl Menschen wie Lasten in die Höhe und in die Tiefe führt. Jetzt kann man sich nur noch fragen, ob die ganze

7. Teil:

Das schöne Ende von etwas und das Hoch des Mannes mit dem Hochhaus.

Wie der Titel schon verrät, ist es also bis zum Schluss gut gegangen. Am Tag, als das Schnellgerüst abgetragen wurde, gab es sogar ein kleines Fest. Aber ganz fertig war das Hochhaus noch

nicht. Jetzt musste die Fassade noch genau kontrolliert werden, die Dachrinnen wurden noch einer eingehenden Prüfung unterzogen, und zum Schluss mussten natürlich noch alle Fenster gereinigt werden. Für all das wusste Conrad Kern wieder eine gute Lösung: die Schwebebühne Mannesmann.

Diese Schwebebühnen sind chaakterisiert durch einen Doppelausleger, der um eine Horizontalachse schwenkbar ist. Das risikolose Be- und Entsteigen der Gondel erfolgt in sicherer Entfernung von der Dachtraufe. Der Schwenkvorgang

geschieht elektrisch durch Druckknopf. Das ist schnell und sicher und spart also Geld und Zeit und Ärger. Wie alles, was die Conrad Kern AG dem Mann mit dem Hochhaus verkauft oder geleast oder vermietet hat. Und darum ist das Hochhaus auch so schnell und so günstig und so reiEs gibt drei verschiedene Schwebebühnen-Typen: auf horizontal verlegter Schienenanlage für ebene Dachflächen ohne oder mit niedriger Brüstung oder mit vertikal an der Brüstung angeordneten Schienen (dieser Typ ist kurvengängig) oder in schienenloser Ausführung.

bungslos entstanden. Und das ist das schöne Ende von etwas. Und das Hoch des Mannes mit dem Hochhaus. COUPON Falls Sie nicht regelmässiger Leser dieser Zeitschrift sind, dürfen Sie mit diesem Coupon die ganze Geschichte bestellen. □ Bitte senden Sie mir den Rest dieser schönen Geschichte Bitte senden Sie mir Unterlagen über die Schwebebühne Mannesmann Adresse Conrad Kern AG Stahlrohrgerüste Schalungen Baugeräte Bauwerkzeuge

Streckenfahrzeuge



SLM-Hochleistungslokomotiven sind rationell, wirtschaftlich, fortschrittlich.

Entscheidende Gründe, die für SLM sprechen:

Optimale Ausnützung der Adhäsion, auch bei hohen Geschwindigkeiten

 Geringe Kräfte zwischen Rad und Schiene; deshalb sehr kleiner Verschleiss des Spurkranzes

 Robuste Konstruktion in Leichtbauweise, erprobte Teile (z. B. Achslagerführung, Achsantrieb, Querkupplung), minimale Wartung und geringe Unterhaltskosten

Hohe Leistungen bei kleinem Fahrzeuggewicht.
 Beispiel: Re 4/4" 12,3 kg/PS

 Vorzügliche Betriebseigenschaften; darum angenehmer Fahrkomfort – auch bei Geschwindigkeiten von 200 km/h Elektrische Lokomotive Re 4/4II der Schweizerischen Bundesbahnen. Stundenleistung 6500 PS bei 100 km/h; Höchstgeschwindigkeit 140 km/h.

Wir liefern
Elektrische und thermische Lokomotiven
und Triebwagen
Industrie- und Schiffsgetriebe
Getriebe für Spezialfahrzeuge

Schweizerische Lokomotiv- und



Maschinenfabrik CH - 8401 Winterthur Tel. 052 85 41 41

Ihr Reparaturkonto schwankt.

Schadenanfälligkeit und Reparaturkosten steigen, weil Maschinen und Krane immer kompliziertere Arbeitsgänge immer schneller zu bewältigen haben. Eine ganze Reihe von Schadenursachen beeinflussen Ihren Gewinn von Jahr zu Jahr anders:

Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit, Fahrlässigkeit, Böswilligkeit,

unabsichtliche Überbeanspruchung, Versagen von Sicherheitseinrichtungen, Kurzschluss,

Konstruktions- und Fabrikationsfehler,

Materialfehler, fehlende oder falsche Schmierung,

Frost,

Sturm,

Betriebsunfälle usw.

Sie können nicht wissen, welche Ihrer Maschinen zu welchem Zeitpunkt ausfällt und hohe Reparaturkosten verursacht.

Wir auch nicht. Da wir aber Zehntausende von Objekten versichert haben, verteilt sich das finanzielle Risiko auf viele Unternehmungen. Das ergibt für den einzelnen Versicherungsnehmer (für Sie) eine vorteilhafte Prämie.

Die Maschinenbruch-Versicherung

für Maschinen und Apparate ersetzt Ihr schwankendes Reparaturkonto; sie berücksichtigt jedes Objekt einzeln und entspricht somit genau Ihren Betriebsverhältnissen. Unsere Fachleute können beurteilen,

ob Ihr Versicherungsschutz genügt.

Ein guter Rat kostet nichts.
Überlegen Sie: Bauwesenversicherung
Baumaschinen-Kaskoversicherung
Baugarantieversicherung
Baugarantieversicherung
und eben die
Maschinenbruch-Versicherung



Schweizerische Unfallversicherungs-Gesellschaft in Winterthur

«Ein-Mann» — Zweistück-Anlagen mit GEBERIT-Spülkasten





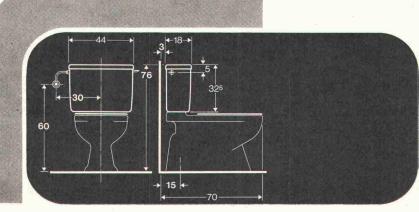
Problemlose, leichte «Ein-Mann»-Montage.

Das GEBERIT-Spülkastensortiment ist auf dem Baukastenprinzip aufgebaut. Die fast unbegrenzten Kombiniermöglichkeiten der einzelnen Bauteile machen GEBERIT-Spülkasten in bezug auf Anschluss und Betätigung im wahrsten Sinne des Wortes universell.

GEBERIT-Duplex und GEBERIT-Practica zeichnen sich durch folgende Vorzüge aus:

- Betriebssicherheit während Jahrzehnten
- Kein Schwitzwasser
- Optimale Spüleigenschaften
- Geräuscharmut (17 dB nach DIN 522218)
- Schnelle Spülbereitschaft
- Pflegeleicht, antistatisch behandelt. lichtecht, alterungsbeständig

GEBERT + CIE Armaturen- und Apparatefabrik 8640 Rapperswil Telefon 055/276161 Telex 75625



AV 51

Jedes Fabrikat ist irgendwo konkurrenzlos.

Aber wo?

Das ist für Sie gar nicht so leicht herauszubekommen. Denn praktisch müssten Sie alle Fabrikate gleicher Art auf lange Zeit unter genau gleichen Bedingungen die genau gleiche Arbeit verrichten lassen. Was ein bisschen kompliziert wäre!

Also fragen Sie lieber! Je ausführlicher, um so besser. Jede Firma wird Ihnen bereitwillig sagen, worin das von ihr vertretene Produkt konkurrenzlos ist. Und worin es das nicht ist, erfahren Sie bei der Konkurrenzfirma.

Doch konkurrenzlose Eigenschaften sind nicht alles. Und eine Maschine mit einer einzigen überragenden Eigenschaft kann im übrigen uninteressant sein. Sie müssen dann entscheiden, was für Sie wichtiger ist: ihre Spezialeigenschaft oder die Summe ihrer Leistungsfähigkeit.

Wir können Ihnen bei dieser Entscheidung helfen. Planend, beratend, vergleichend. Denn kennen wir Ihr Problem, wissen wir auch, welche unserer Maschinen sich am besten dafür eignet. Und Sie wissen, wo diese Maschinenur gut – und wo sie absolut konkurrenzlos ist.



damit Sie klarsehen

MBA, 8600 Dübendorf, Tel. 01 850021

Maschinen und Geräte für Planierung, Erd- und Kiesaushub, Felsausbruch, Fördern und Heben, Sandund Kiesaufbereitung, Betonaufbereitung und Betonverarbeitung, Strassenbau, Grund- und Wasserbau, Fördern und Transport von Staubgut u.a.m.

Servicestellen und Ersatzteildienst in Dübendorf / Tel. 01 85 00 21, 6952 Cadenazzo / Tel. 092 6 86 27, 3422 Kirchberg / Tel. 034 3 05 25 und 7320 Sargans / Tel. 085 2 46 90



Johann Sebastian Bach — Musik
in letzter Vollendung — Faszination —
Bewunderung — Verehrung. Staunen über die
einzigartige Leistung eines grossen Meisters —
Grösse, die uns klein macht. Neidlos.

Daneben erscheint unsere Arbeit als ein bescheidener Broterwerb. Auch wenn wir an Flugplätzen, Autobahnen, Wolkenkratzern und selbst Konzertsälen arbeiten. Aber nichts kann uns daran hindern, aus diesem unserem Broterwerb eine Höchstleistung zu machen. Eine völlig unmusikalische, prosaische Arbeit zwar, die uns jedoch fasziniert, die uns begeistert, weil wir auch darin die Vollendung anstreben.

Deshalb ist es möglich, sich nicht nur über eine «Fuge in G-Moll» zu freuen, sondern auch über eine perfekt ausgeführte, saubere Isotech-Fugendichtung.

Deshalb denken wir tagsüber nur an Isotech-Fugen. An gute, erstklassige, saubere Fugen-Dichtungen. An Ihre Terminwünsche. An Ihre Qualitätsansprüche. An Sie.

Nur abends — hin und wieder — geniessen wir Bach. Fugen, die eben noch schöner, noch besser sind und noch länger halten als Isotech-Fugen. Und wir bleiben ohne Neid.

ISOTECH

Europas grösste Spezialfirma für Fugendichtungen



Tel. 021 / 24 56 08

8404 Winterthur Hegmattenstrasse 20 Tel. 052 / 27 27 27 ISOTECH SA 1008 Prilly 6, Ch. des Huttins 5000 Aarau Buchserstrasse 57 Tel. 064 / 24 58 51 1211 Genf 4000 Basel Blotzheimerstrasse 22 Tel. 061 / 43 45 76 ISOTECH GmbH 6 Frankfurt 3027 Bern Tel. 031 / 55 37 73 Looslistrasse 3 1 Berlin 31 Tel. 092 / 25 96 10 6500 Bellinzona Via C. Molo 75 Karlsruhe Hauptstrasse 75 2503 Biel Mettstrasse 6 Tel. 032 / 6 69 11 5 Köln 91 Hertensteinstrasse 58 Tel. 041 / 23 60 10 6000 Luzern ISOTECH GmbH 1223 Wien 9015 St. Gallen Kräzernstrasse 75 Tel. 071 / 31 22 93 8037 Zürich Rötelstrasse 39 Tel. 01/60 02 48 ISOTECH N. V. Amsterdam Apollolaan 41

94, r. des Eaux-Vives Tel. 022 / 36 52 84

Mauritiusstrasse 6 Tel. 0611 / 35 94 23

Wegenerstrasse 4 Tel. 0311 / 86 116 70

Hauptstrasse 75 Tel. 0721 / 69 42 59

Olpenerstrasse 548 Tel. 0221 / 87 24 19

Schiffmühlenstr. 116 Tel. 0222 / 24 32 36 Apollolaan 41 Tel. 03120 / 73 90 25



Nachrichtenverbindungen für das Baugewerbe mit Brown Boveri **Funkanlagen**

Lösung: Brown Boveri Funkanlagen. Eine direkte Sprechverbindung zwischen Bauleitung und Chauffeur. Problemlos in der Bedienung

und jederzeit einsatzbereit.

Problem: Rationeller Einsatz

Vorteile: Zeitgewinn. Höhere Transportleistungen pro Stunde.

von Lastwagen und Betonmischfahrzeugen.

Beispiel: Betriebskosten pro Fahrzeug
(Abschreibungen, Treibstoff, Öl, Unterhalt,
Löhne): 40 Franken pro Stunde.
Wird die unproduktive Fahrzeit durch Funkeinsatz um 1 Stunde pro Tag verkürzt, so reduzieren sich Ihre Betriebskosten um 10 000 Franken pro Jahr!

> **Brown Boveri Funkverbindungen** zahlen sich aus!

Verlangen Sie Unterlagen oder den Besuch eines unserer Spezialisten.



Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden/Schweiz

Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich

MENZI BAGGER MUCK 3000

Der kleine Mann, der alles kann

jetzt in drei Typen lieferbar



MENZI BAGGER MUCK 3000 EH

Schwerer Typ für allerhöchste Ansprüche, mit vollhydraulisch verstellbarer Hangausrüstung (Füsse und Räder) für ein sicheres Arbeiten an Hängen bis 70 %, die Hangausrüstung ist vom Führersitz aus bedienbar. HATZ Motor 40 PS, Bereifung 20-20 (127/52 cm), Gewicht 4200 kg, Garantie 1 Jahr.

MENZI BAGGER MUCK 3000 EM

Schwerer Typ für allerhöchste Ansprüche, mit halbhydraulisch verstellbarer Hangausrüstung (Füsse und Räder) für ein sicheres Arbeiten an Hängen bis 70 %. HATZ Motor 40 PS, Bereifung 20-20 (127/52 cm). Gewicht 3800 kg, Garantie 1 Jahr.

MENZI BAGGER MUCK 3000 M

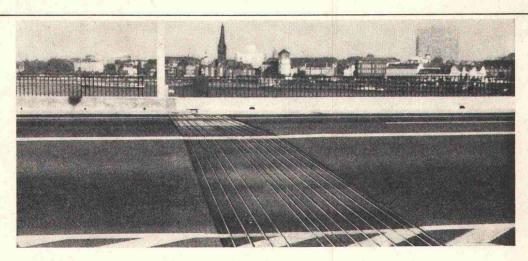
mit halbhydraulisch verstellbarer Hangausrüstung (Füsse und Räder) für ein sicheres Arbeiten an Hängen bis 70 %. HATZ Motor 40 PS, Bereifung 12,5-18 (97/33 cm), Gewicht 3400 kg, Garantie 1 Jahr.

ERNST MENZI AG Maschinenfabrik 9443 WIDNAU SG Telefon 071/722626

Verkauf für die Kantone Basel (Stadt und Land), Bern, Freiburg, Genf, Neuenburg, Solothurn, Waadt und Wallis:

Ulrich Rohrer-Marti AG, 3052 Zollikofen BE 1844 Villeneuve VD Telefon 031 / 57 11 57 Telefon 021 / 60 22 22

Der Punkt auf dem i





Bei Straßenbrücken aus Stahl oder in Massivbauweise sind Lager und Fahrbahnübergänge von maßgeblicher Bedeutung. Ihre Qualität beeinflußt wesentlich den Wert einer Brücke, ihre Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Lebensdauer. Verformungen durch Temperaturänderungen, Winddruck und Verkehrslast müssen ausgeglichen, der Korrosionsgefahr entgegengewirkt werden.

Die Demag hat seit vielen Jahren optimale Lösungen aller bei Fahrbahnübergängen und Brückenlagern auftretenden Probleme gefunden. Sie liefert Fahrbahnübergänge "nach Maß" für Stahlbrücken und Betonbrücken. Demag-Lager sind gegen Industrie- und Meeresatmosphäre beständig. Niedrige Reibungszahlen ermöglichen schlanke Unterbauten.

Experten wissen: Demag-Lager und Fahrbahnübergänge entsprechen den modernsten wissenschaftlichen und technischen Erkenntnissen und erfüllen höchste Anforderungen. Sie sind der Punkt auf dem i.

Bitte fordern Sie unsere Prospekte an. Nennen Sie uns Ihre Probleme. Unsere Fachingenieure beraten Sie gern.

DEMAG

Lauchhammer Brückennormbauteile

Vertreten durch: ETASA AG 8305 Dietlikon-Zürich Neue Winterthurerstr. Tel.: 051 · 93 04 93 / 95 Telex 52434



ONE-POULENC DEPARTEMENT SILICONES

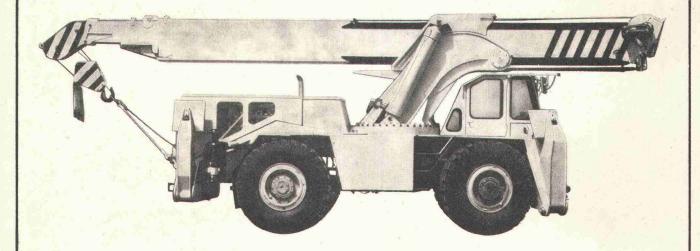
B.P. 753-08 - PARIS-FRANCE

Schweiz: RHODIA S.A. Genève 2-4, rue du Lièvre, 1211 Genf 24 Tél.: 43.50.00 Télex: 27.438



ROHRER-MARTI





Er ist schnell zur Stelle. Bis 75 km/h. Er ist geländegängig. Er hat einen 8 - Zylinder - Dieselmotor

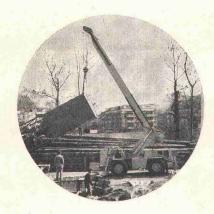
Er - der SATURN Hydraulik-Pneukran

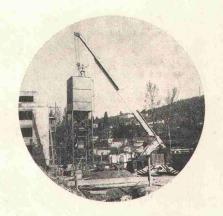
mit 230 DIN PS und ein automatisches Lastschaltgetriebe. Er besitzt eine Planetenseilwinde (100 PS) mit zwei Geschwindigkeitsbereichen. Eine max. einfache Seilgeschwindigkeit von 140 m/Min. Einen max. einfachen Seilzug von 6,4 Tonnen, Hinterachse mit Luftfederung und hydr. Stossdämpfung, vollhydr. Teleskop-Ausleger, bis 22 m Hakenhöhe, Verlängerung bis 36 m Rollenhöhe und eine Tragkraft von max. 25/20 Tonnen und eine Kranhydraulik mit zwei Doppelpumpen mit einer summierten Leistung von 700 l/Min.

(Pumpen bei laufendem Motor zu- und abschaltbar) und eine Hinterradlenkung mittels Fusspedal und Allrad-Antrieb und.....er hat noch mehr.

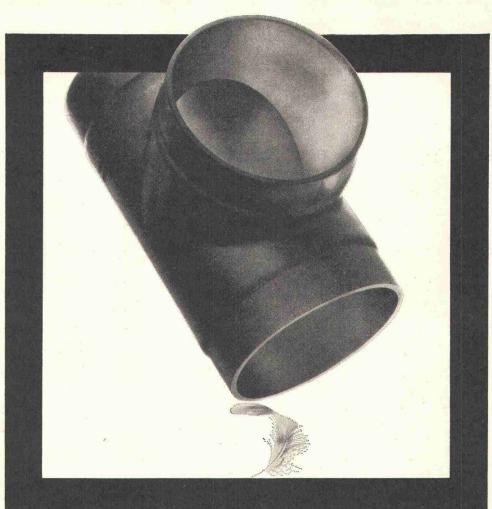
Am besten, Sie sehen einmal im Prospekt, den wir Ihnen gerne zusenden, nach. Oder Sie lassen sich den Saturn von uns – wir haben die Schweizer Generalvertretung für dieses Schweizer Produkt – zeigen und erklären. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.







Ulrich Rohrer-Marti AG, Baumaschinen, 3052 Zollikofen, Tel. 031 571157 8105 Regensdorf, Tel. 01 71 11 55 1844 Villeneuve, Tel. 021 60 22 22



FÄLLT HIER INS GEWICHT

VON ROLL

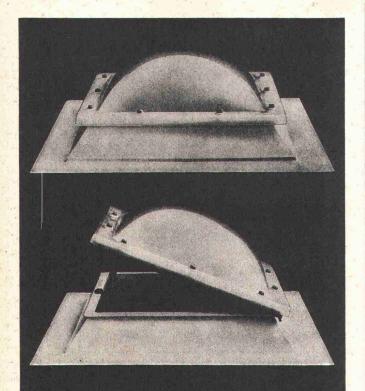
HAUSENTWÄSSERUNGSLEITUNGEN

AUS KUNSTSTOFF HART-PE

Unsere Hausentwässerungsleitungen aus Kunststoff sind ein Element der modernen Bautechnik. Sie sind chemikalienbeständig und korrosionsfest. Sie lassen sich rasch und mühelos verlegen, dank der erprobten VON ROLL Elektro-Schweissmuffe. Die Verbindung ist absatzlos, kraftschlüssig, gas- und wasserdicht. Übrigens – bei unserem System sind Dehnungselemente überflüssig. Wissen Sie, dass wir auch Hausentwässerungsleitungen aus Gusseisen und Stahl herstellen?

VON ROLL AG. Departement Rohre Sektor Hausentwässerung 4553 Subingen Telefon 065 376 61

795



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 257980



Projektierung und Bau von Notstromanlagen für Handbedienung, automatischen oder vollautomatischen Betrieb schockgeprüfte Ausführungen

AKSA AG

Ingenieurbureau 8116 Würenlos
Bahnhofplatz Telefon 056 / 74 13 13

Sauberster Kontakt in einer Millisekunde

Druckknopflamellenschalter pushbutton reed switch



Matrix" mit integrierter Kreisschaltung, was die logische Folge von zwei Tasten ergibt, "strobe", usw.

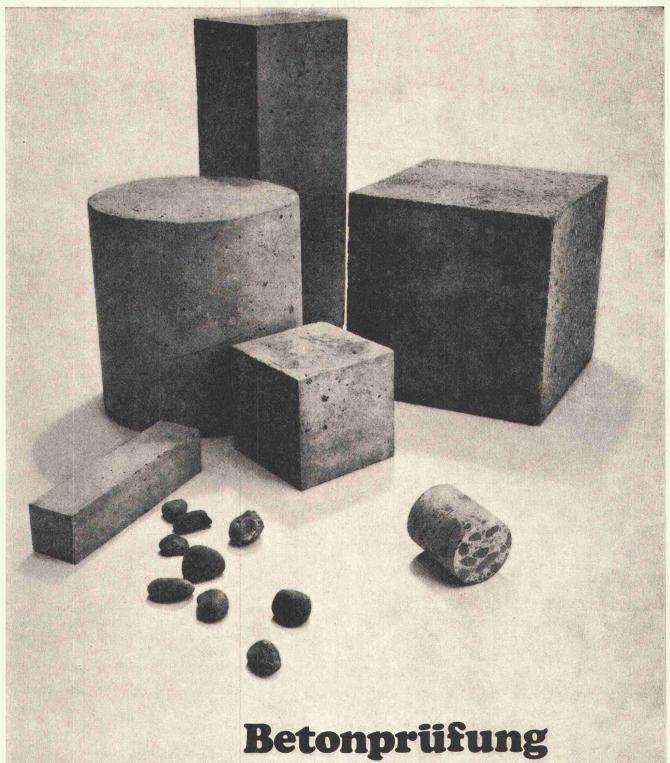
Erhältlich in der Ausführung: "Change over" Ref. 2 RB1. Die Typen I RB1 und 2 RB1 werden mit Kontrollicht geliefert.

TVI-TELEVISION INDUSTRIELLE SA



Kabelfernsehen Industrielle Elektronik Informatik Planung, Ausführung, Verkauf, Verleih 78, avenue des Communes-Réunies 1212 GRAND-LANCY - Tél. 43 71 40

Weitere Unterlagen erwünscht		Tel.:	
Firmenname:	Adresse:		11
Abtellung:	Empflinger:		



Betonprüfung Zementprüfung Zuschlagstoffprüfung



PROCEQ SA Riesbachstrasse 57 CH-8034 Zürich

Tel. 01/47 78 00

Prüfungen sind wichtig. Sehr wichtig sogar. Man will schliesslich wissen, was man macht und wo die Grenzen liegen.

Auch wo man prüft ist wichtig. Denn wo geprüft wird, sammelt man Erfahrungen. Und Erfahrungen soll man selbst machen.

Womit man prüft, ist fast noch wichtiger. Nur Prüfgeräte hoher Qualität geben ein wahres, zuverlässiges Bild. Wir haben solche Geräte und möchten sie Ihnen gerne verkaufen.

proced

Sicher ist sicher . . . mit CLOSENET

Das einzige vollautomatische chemische WC, total geruchlos, vollständige Auflösung

CLOSENET «STANDARD»



Installation stationär oder mobil für vorfabrizierte Häuser

Zivilschutzräume

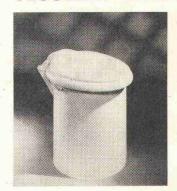
Campingplätze

Baubaracken

Chalets

Wohnwagen (mobile home)

CLOSENET «BABY»



tragbar für Luftschutzräume

Schiffe

Wohnwagen

Altenzimmer, Kranken- und Studentenzimmer

Unerlässliche Zusätze zum einwandfreien Funktionieren dieser Apparate:

CLOSEPAILLETTES

Stark wirkendes Desinfektions- und Desodorierungsmittel, das eine vollständige Auflösung garantiert. Auch für geschlossene Klärgruben.

Dokumentation, Ausstellung, Verkauf:

GETAZ, ROMANG, ECOFFEY S. A. SABAG & BAUMATERIAL AG MAREX S. A.

Importeur:

BELCO SANITARE APPARATE AG SCHUTZRAUM-ELEMENTE G. BÜHLER

CLOSENETOL

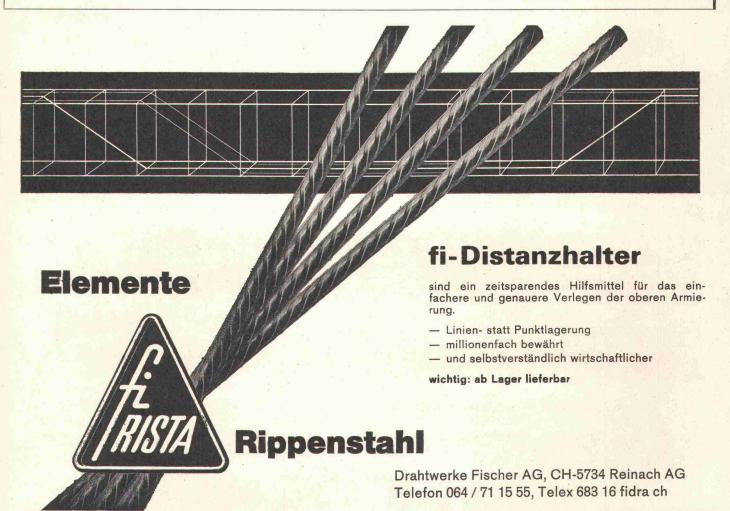
Starkes, gefahrloses, bakterizides Desinfektionsmittel, bewirkt augenblickliche Geruchbindung.

> DUBOIS, JEANRENAUD S. A. TAVELLÍ & BRUNO S. A. SANITAS S. A.

René Meister, 17, av. François-Besson, 1217 Meyrin, Telefon 022 / 41 23 37 und 022 / 31 29 66

TROESCH & CO. AG

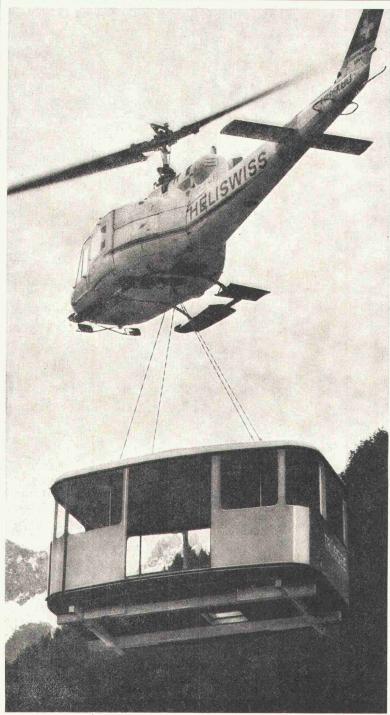
Marke und Modell gesetzlich geschützt



Wir transportieren alles überall

Wenn es in schwierigem Gelände schnell und sicher gehen soll, dann ist der Helikopter das ideale Transportmittel.

Der Helikopter ist billiger als Sie denken. Er hilft Ihnen, bei minimen Anflugkosten die kurze Bauzeit im Gebirge besser zu nutzen und Arbeitskräfte zu sparen.



Kabinen-Transport der Trübsee-Titlis-Bahn



Versetzen von Bäumen



Transport eines 26-m-Mastes



Einbringen von Frischbeton



Spezialtransport



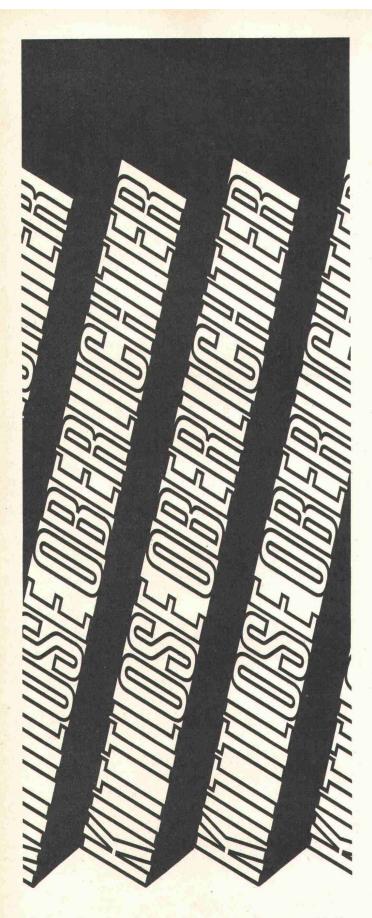
Anfliegen eines Selbstbedienungsbuffets für Bergrestaurant

Heliswiss

Heliswiss schafft's im Fluge

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





Kittlose Industrieverglasungen System Kully



Wir bohren mit Diamant



- Aussparungen in verschiedenen Durchmessern
- vibrations- und staubfrei
- auf den Millimeter genau
- keine Nacharbeiten
- in Betonböden, Wänden, Säulen, Balken usw.
- für das Montieren von Zentralheizungen, Entlüftungen, Klimaanlagen, Abfuhrkanälen usw.

Diamantbohr AG, 5001 Aarau

Postfach 716, Telefon 064 / 24 45 04

MBA Kurz-Information



0&K Radlader

Hydrostatisches Wendegetriebe und hydraulische Knicklenkung. Servo-Lenkhilfe. 58% Steigfähigkeit (bei 1000 kg Nutzlast). Schaufelinhalt 0,5 m³.



- für jede Aufgabe eine gute Lösung

MBA, 8600 Dübendorf Tel. 01 85 00 21

Winterbau . . .

mobile, leistungsfähige

HATRA-Luftheizapparate

Wärmeleistungen: 8600 bis 130 000 kcal/h Luftleistungen: 1350 bis 9000 m³/h

HATRAGST.GALLEN 071 / 24 17 29

Brauerstr. 25a, 9000 St. Gallen Fabrikation — Verkauf — Vermietung Apparate für Bauaustrocknung, Baubeheizung, Luftentfeuchtung



Das angenehmste* System für die unangenehmsten Probleme Ihrer Kunden: Fäkalienhebeanlage mini-compacta von **KSB**

* leicht – handlich – raumsparend – formschön.

Daß es solche unangenehmen Probleme gibt, hat Ihnen sicher die Praxis bewiesen. Immer wieder dann, wenn einer Ihrer Bauherren eine Fäkalienhebe-

anlage einbauen lassen mußte.
Und das nur wegen einer einzigen
Toilette, deren Oberkante nicht mindestens 25 cm über der Rückstauebene
lag. Beispielsweise eine Kellertoilette.
Dafür brauchte man früher ein > Riesending < von einer Fäkalienhebeanlage:
Heute gibt es Kleinanlagen. mini-com-

pacta von KSB, genau richtig für den Förderbedarf eines Einfamilienhauses. Also die Fäkalienhebeanlage nach Maß.

mini-compacta: im Raumbedarfunsere

Kleinste, in der Leistung eine der Kraftvollsten unter den Kleinen. Viele gute Gründe – warum Sie mini-compacta bei Bedarf in Ihr Projekt miteinbeziehen sollten.

mini-compacta: Das ist die Abrundung unseres COMPACTA-Programms.

	/ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
1	Ich möchte Informationen über mini-compacta und das gesamte Programm Fäkalienhebeanlagen COMPACTA
	Ich interessiere mich für das gesamte KSB-Haustechnikprogramm und bitte um Zusendung des Serien-Kataloges
1	Ich bitte um einen Beratungsbesuch
	Bitte Coupon ausschneiden und an KSB senden.
	Verkaufsbüro KSB ZÜRICH AG Spanweidstr. 3, Tel. 01 60 20 20, 8006 Zürich





-Spritzkabinen garantieren die billigsten Betriebsstunden.

Leistungsstarke Anlagen für die Absaugung von:

Gerüchen Farbnebel Dämpfen

Verlangen Sie bitte unsere Dokumentation.

Spritzkabinen- und Gerätebau 5524 Niederwil AG, Tel. 057 / 6 57 57

In- und ausländische Patente

Betonabbruch Umbauarbeiten

Bohren mit Diamant

dank Eigenkonstruktion konkurrenzlose Preise!

Fräsen mit Diamant

bis 350 mm Tiefe

Betonbrennen

mit Berfix- und Thermofix-Brennrohren ohne Rauchbildung, dank unseren modernen Filteranlagen.

Betonpressen

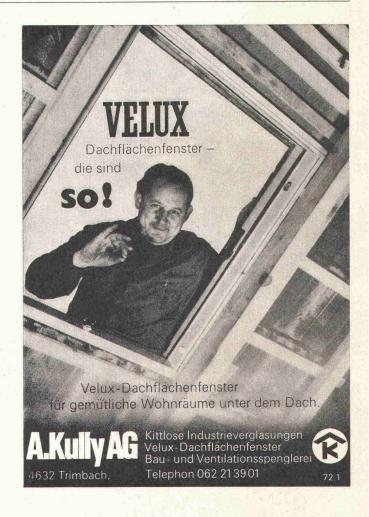
mit den selbstkonstruierten Thermopress-Hydraulikanlagen. Keine Armierungseisen können den enormen Kräften widerstehen.

Alle Ihre Probleme lösen wir schnell, preisgünstig, lärm- und staubfrei.



AG für Betonbrenntechnik 8050 Zürich

Telefon 01 / 46 44 10 und 46 46 70 Ab 1. Dezember 1972: Ringstrasse 14, 8057 Zürich





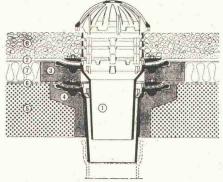
- preisgünstiger
- schneller montiert
- verzugsfrei
- in verschiedenen Grössen und Oberflächen lieferbar

Nutzen Sie unser Fachwissen.

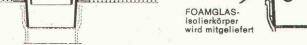
Rufen Sie uns an. Verlangen Sie unsere technischen Unterlagen.

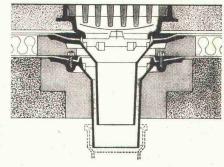
Normbauteile, 8162 Steinmaur, Telefon 01 / 94 13 97 Représentation pour la Suisse romande: Agence W. Bauer, Maujobia 63, 2000 Neuchâtel, Téléphone 038 / 25 01 50

PASSAVANT-DACHABLA



Kiesschüttdach, 2teilig





Warmdach, befahrbar, 2teilig

Dachterrasse, einteilig

1

Aussparungen Isolierkörper in Elahung legen Keine Kälke brücken Iofortiges Mileiten, des Dachwassers.

Ob befahrbar oder nicht:

PASSAVANT löst die Probleme der Flachdachent-wässerung endgültig. Verlangen Sie den Spezial-prospekt für viele Möglichkeiten mit Devisierungsunterlagen für den Spengler bei

WERNER MAAG ZÜRICH

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

1.00		100		STATE OF	1000		
Nan	ne:	 		8		 	
Adr	esse:				ş		





Karosseriewerk: 30.00 m1 frei gespannt

60 JAHRE HOLZLEIMBAU



Verleimte Holzkonstruktionen sind: preisgünstig, kurze Lieferfrist, leichte Bauweise, formschön.

Wir beraten, konstruieren, liefern nach Ihren Ideen, nach vorhandenen Projekten oder nach unseren Vorschlägen.

WERNER ZÖLLIG AG Holzleimbau 9320 Arbon Telefon 071 / 46 14 38

Mechanische und elektrische Ausrüstungen für

Abwasser-Reinigungsanlagen

für grosse und kleine Gemeinden und für die Industrie



Alpha A.G. Nidau
Tel. 032 / 2 46 92





Preiswerk & Esser

Stahlbau Metallbau Apparatebau Druckluftentfeuchtung Schönaustrasse 10 Postfach, 4021 Basel Telephon 061 33 07 60

Raumklimageräte

kühlen, heizen, befeuchten, entfeuchten, belüften, entstauben.

Für alle Räume in Alt- und Neubauten



AUTOFRIGOR AG 8052 ZÜRICH Schaffhauserstrasse 473 Telefon 051/481555 Telex 54956



Vollbadverzinkung

als Korrosionsschutz

sauber preiswert und prompt

Aktiengesellschaft Kummler & Matter, Verzinkereiwerke 4658 Däniken/SO Tel. 062 / 65 11 54





4. Fachmesse für

7.-11. Dezember 1972

ALTBAU-MODERNISIERUNG

im Zürich-Tor Spreitenbach

Themen der Ausstellung sind: vorfabrizierte Elemente für den Innenausbau, Einbauküchen, Badeinrichtungen, Rohr- und Fertigbau, Verkleidungen, Bodenbeläge, Akustikplatten, Heizungen, sanitäre Einrichtungen, Baumaterialien, Saunas.

Abbruchverbot und Baustopp drängen zu neuen Lösungen. Diese Informationsschau soll Architekten, Hauseigentümern, Bauherren neueste und modernste Lösungen zeigen.

Öffnungszeiten täglich: 09.00-18.00 Uhr

Freitag, 8. Dezember 1972 09.00-21.00 Uhr

Messesekretariat Zürich-Tor, 8957 Spreitenbach bei Zürich, Telefon 056 36061

Sichern Sie

sich die berufliche Zukunft

Sie wollen vorwärtskommen, anspruchsvollere Aufgaben übernehmen. Sie sind bereit, einen Teil Ihrer Freizeit diesem Ziel zu opfern, mit Fleiss und Ausdauer Ihre Kenntnisse zu erweitern. Damit öffnet sich für Sie der Weg der nebenberuflichen Weiterbildung. Die Lehrbriefe der Studiengemeinschaft Darmstadt, kurz SGD genannt, vermitteln Ihnen dazu Schritt für Schritt das nötige Wissen. Den Fernstatstellichte Schrift der Sc unterricht können Sie durch Grundlagenunterricht in Zürich oder kurzfristige Seminare vertiefen und festigen. Zwischenprüfungen im Seminar belegen den erreichten Wissensstand. SGD-Lehrgänge werden von Wirtschaft und Industrie gut bewertet und vielerorts gefördert.

Auch wenn Sie skeptisch sind gegenüber Fernunterricht, verlangen Sie das kostenlose SGD-Handbuch. Es gibt nämlich guten und — sagen wir — weniger guten Fernunterricht. Die SGD arbeitet nach streng seriösen Prinzipien:
Keine Vertreter — halbjährliches Kündigungsrecht. Hier ein Auszug aus dem Lehrprogramm:

Fachtechniker oder Ingenieur (HTL-Stufe) für Hoch- und Tiefbau

Stahlbautechniker Baustatiker Grund- und Tiefbau

Statik und Stahlbeton Vermessungskunde Bauzeichner usw.

COUPON. Senden Sie mir sofort das SGD-Berufshandbuch:

Name, Vorname:

Wohnort, Strasse:

Jahrgang:

Beruf:

Telefon:

beschäftigt in Firma:

Interesse für:

6.59



AG für berufliche Weiterbildung 8001 Zürich, Neumarkt 28/6. 59 Telefon 01 / 32 21 80



FEUER-FESTE ERZEUG-NISSE

aus Schamotte Sillimanit, Korund Karborundum Leichtqualitäten Säurebeständige Erzeugnisse

Steinzeug-Bodenplatten



TONWERK LAUSEN AG

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 Tieflöffel 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.—. Zubehöre: 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



WALTER J. HELLER AG. BAUUNTERNEHMUNG BERN

SION

LUGANO

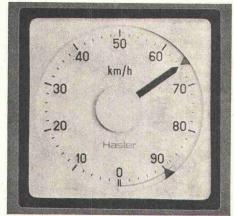
ILANZ

Genauer und sicherer – dank elektronischer Hasler

Geschwindigkeitsmessung



Lokomotive Re 6/6 (SBB)



Ist- und Sollgeschwindigkeitsanzeige



Triebwagenzug (RhB)

Schweizerische Bundesbahnen (SBB)

Elektronische Geschwindigkeits- und Wegmessanlage mit:

- Ist-Geschwindigkeitsanzeige im Führerstand und 3 Rückmeldern für Bereitschaftsanzeigen
- zentralem Gerät mit Rechner, Fahrtenund Unfallschreiber mit Registrierung der Signalstellungen Warnung und Halt
- wegabhängigem Sicherheitsapparat
- Steuerung der Spurkranzschmierung
- drehzahlabhängigen Signalen für Gleit- und Schleuderschutz

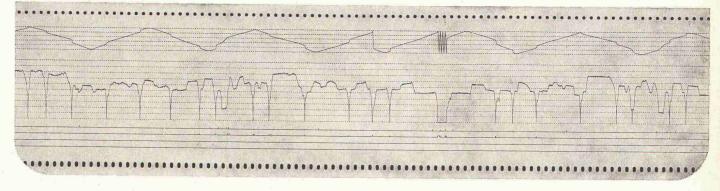
4

Verschiedene Varianten elektronischer HASLER-Geschwindigkeitsmessanlagen sind bei bedeutenden Bahnen inbetrieb.

Rhätische Bahn (RhB)

Elektronische Geschwindigkeits- und Wegmessanlage mit

- Ist- und Sollgeschwindigkeitsanzeige im Führerstand
- zentralem Gerät mit Rechner, Fahrtenund Unfallschreiber
- wegabhängigem Sicherheitsapparat
- Steuerung der Spurkranzschmierung
- Geschwindigkeitssignalen für automatische Geschwindigkeitsregelung
- drehzahlabhängigen Signalen für Schleuder- und Gleitschutz



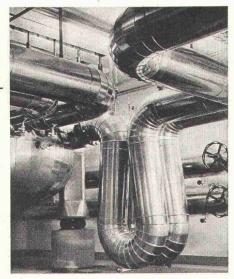
Hasler

Hasler AG 3000 Bern 14, Schweiz Belpstrasse 23

Telephon 031 65 2111 Telex: 32 413 hawe ch Telegramme: Haslerwerk Bern

Wirsind überzeugt, dass auch im Isoliersektor Spezialisten bessere Leistungen bringen Deshab konzentrieren wir uns auf die Montage* von Rohr- und Apparateisolierungen

Architekten und Bauunternehmer wünschen Spezialisten als Partner. Isolierspezialisten zum Beispiel. Die technischen Anforderungen an Spezialgebiete im Isoliersektor sind in letzter Zeit gewaltig gestiegen. Damit wir für Sie wirkliche Partner sein können, haben wir unsere Montagegruppen weiter aus-



gebildet und spezialisiert. Für die Ausführung von Rohr- und Apparateisolierungen können wir fachgerechte Arbeit, termingemässe Fertigstellung und einen fairen Preis garantieren.

garantieren. Verlangen Sie unsere Referenzlisten. Wir beraten Sie gerne.

*Isolier-Montage - von Meier-Schenk



Meier-Schenk AG

Isolierwerk Zürich 8105 Regensdorf, Telefon 01/711684

> Biel 032/417676 St.Gallen 071/223564