Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 78 (1960)

Heft: 12

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: 03.10.2025

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FUR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES S.I.A. SCHWEIZERISCHER INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREIN UND DER G.E.P. GESELLSCHAFT EHEMAL STUDIERENDER DER EIDG. TECHN HOCHSCHULE GEGRUNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. W. JEGHER

Fenster



Kiefer Zürich

für alle Fugendichtungen

Generalvertretung ROGER FREY, dipl. Ing.

Zürich 2 Beethovenstrasse 47

Talafon 23 33 64

BERCHTOLD & Co.

HEIZUNG • LÜFTUNG WARMWASSER

THALWIL

HEIZUNG HEISSWASSER STATT DAMPE

Telephon 051/92 05 01

Gebauer für alle Aufzüge

A. K. GEBAUER & CIE. ZÜRICH 36 TELEPHON 33 21 65

Verlag

W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5. Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110 Bürozeiten: Montag bis Freitag 7—12 Uhr und 13.45—17.30 Uhr. Samstags geschlossen. Postadresse:

Schweiz. Bauzeitung, Postfach Zürich 39

Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG., Zürich, Limmatquai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

INHALT

INHALI	
Die Pfleiderer-Saugzahl als Gütegrad der Saugfähigkeit von Kreiselpumpen. Von K. Rütschi	199*
Bemerkungen zur Ausnützungsziffer. Von R. Kappeler	203
Donnerbühl-Tunnel: Statische Berechnung und Fabrikation der Tübbingringe. Von P. Kipfer und H. Wanzenried	206*
Mitteilungen	
Eidg. Technische Hochschule. Persönliches	211
Nekrologe	
W. Jäger	211
Buchbesprechungen	
Stahl im Hochbau. Jahrbuch des	
Eisenbahnwesens 1959, von <i>Th. Vogel</i> . Tiefbohrtechnik, von <i>G. Prikel</i> . Festschrift Walther Schütte. Die metalli-	211
schen Werkstoffe des Maschinen- baues, von E. Bickel. Handbuch der zerstörungsfreien Materialprüfung,	
von E. A. W. Müller. Einführung in die Strömungsmaschinen, von M. Adolph. Korrosionstabellen metallischer Werkstoffe, von F.	.212
Ritter. Neuerscheinungen	213
Wettbewerbe	
Kasernenbauten zum Genie-Waffen-	
platz Bremgarten	213
Mitteilungen aus dem S. I. A.	
6. Kongress der Internationalen Ar-	
chitekten-Union	213
Ankündigungen	
Die Gewässerschutzarbeiten in der	
Nordwestschweiz. Handzeichnungen	
alter Meister aus der Akademie der Bildenden Künste, Wien. Zentralstelle	
für berufliche Weiterbildung, St. Gal-	
len. STV-Weiterbildungskurs für hö-	
here Mathematik. Haus der Technik,	
Essen, Fiera di Padova, Baugrundtagung 1960 in Frankfurt a. M., Inter-	
national Association for Shell Struc-	

Schweiz. Bauzeitung

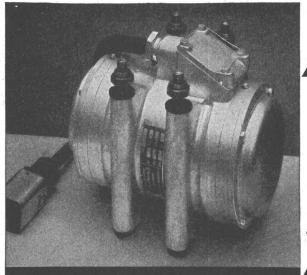
78. Jahrgang

Heft 12

Seiten 199-214

Zürich, 24. März 1960

tures. Fédération Internationale de la Précontrainte. Vortragskalender . . .



GW 356

VIBRODYNE

Der unverwüstliche Elektro-Vibrator

für universellen Gebrauch

Maschinenfabrik Graber & Wening AG. Neftenbach (Winterthur) Schweiz

WEY Bautenschutzmittel

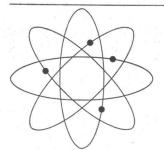
Baukunststoffe

Aus unserem Verkaufsprogramm

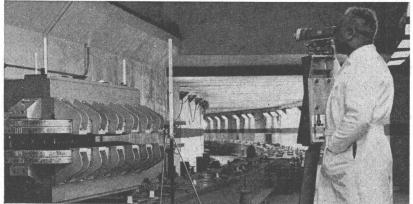


AEROPLAST flüssig ist ein luftporenbildender Betonverflüssiger für Beton sowie Eisen- und Spannbeton. Verbessert die Dichtigkeit und Frostbeständigkeit, reduziert den $\frac{W}{Z}$ -Faktor.

WEY - Baustoff - Chemie AG · Zürich 6/57 · Streitholzstrasse 7 Tel. 051/28 21 91



Messungen höchster Genauigkeit im Dienste der Atomforschung



Ingenieur mit Präzisions-Nivellierinstrument Wild N3 im Synchrotron, das in einem Tunnel angeordnet ist, um die im Betrieb auftretende Strahlung abzuschirmen

Beim Abstecken des 2500 MeV-Protonen-Synchrotons* in Brookhaven National Laboratory (USA) mussten höhere Messgenauigkeiten verlangt werden als jemals für Triangulationen I. Ordnung in Frage kamen. 240 Magnete sind in einem Kreis von 800 m Umfang angeordnet worden. Diese mussten unter sich eine Genauigkeit von 1/10 mm gegenüber der vorgeschriebenen Lage haben. In der gegenseitigen Höhenlage war ausserdem eine Toleranz von 4/100 mm einzuhalten. Um diese extrem hohen Messwerte erreichen zu können, benützten die planenden Ingenieure ausschliesslich Wild-Instrumente.



Präzisions-Theodolit Wild T3 auf der Zentriervorrichtung

Für hohe Ansprüche: Wild-Vermessungsinstrumente ... ihre Präzision ist weltbekannt



*) 1 MeV = 1 Million Elektronenvolt

Wild Heerbrugg AG., Heerbrugg/SG



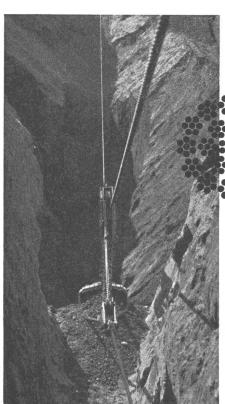
Bauisolierungen

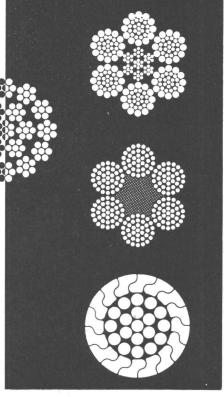
Wärme-, Feuchtigkeits- und Schallschutz beeinflussen in hohem Maße Wohlbefinden und Gesundheit der Bewohner sowie die Heizkosten von Wohngebäuden. Wir beraten Sie gerne über alle vorkommenden Probleme und lösen sie nach den neuesten Erkenntnissen der Isoliertechnik.

schneider+co

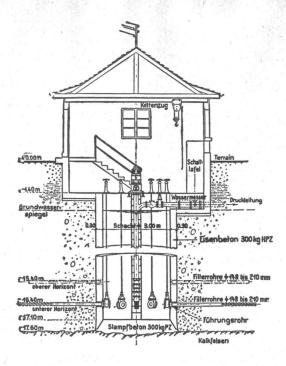
AG für Isolierungen und Industriebedarf

Winterthur
Telefon 052 22022
Basel Bern Lausanne





Drahtseile «Tru-Lay-Brugg» Baggerseile Kranseile Sprengnetze Struppen Kabelwerke Brugg A.G. Tel. 056-41151

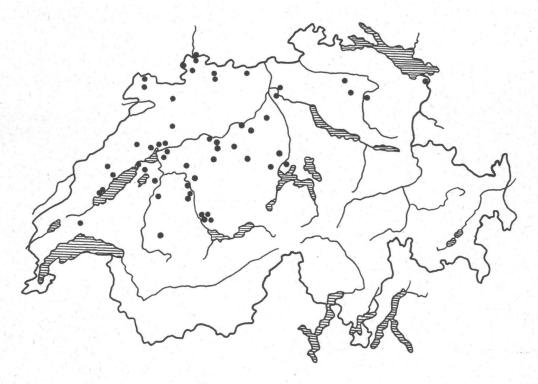


Horizontale Grundwasser-Fassungen

SYSTEM FEHLMANN

Bis heute in der Schweiz ausgeführt:

55 Fehlmann-Brunnen
Mit einem Gesamterguss von 7 m³/sec

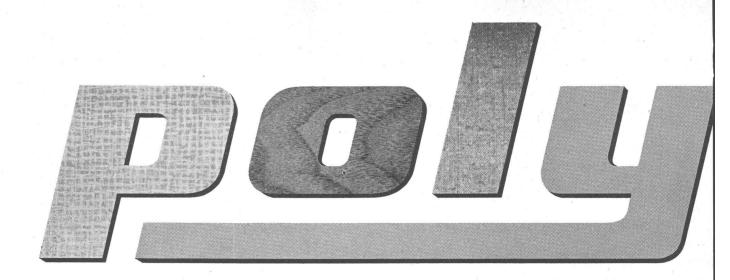




AG. für Grundwasserbauten Bern

Travaux Hydrauliques S. A

Telephon (031) 2 17 42



Polyrey die neue Kunstharzplatte mit den sensationellen Vorteilen Immer mehr Schweizer Architekten und Schreiner und Möbelfirmen wechseln jetzt mit Überzeugung auf Polyrey Kunstharzplatten. Dafür gibt es gute Gründe. Die Oberflächenschicht besteht aus einem besonders transparenten Melamin. Sie ist dicker und widerstandsfähiger. Anderseits erlaubt die neuartige Zusammensetzung eine einfachere Bearbeitung.

Neue frischere Farben und neue geschmack volle Dessins. Und mehr noch: die ganze Au wahl ist mit satinierter oder Hochglanz-Ober-fläche erhältlich. Die ganze Auswahl auch in verschiedenen Plattenstärken, z. B.: 2,5 mm f Wandverkleidungen, 1,6 mm für alle übliche Verwendungszwecke, mit 0,6 mm und 1,5 mm zwei biegsame Qualitäten, ferner beidseitigbeschichtete Platten 3,2 mm und 4,0 mm. Plattengrösse 305 x 122 cm.





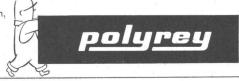
Exklusivität bringt Polyrey die gekörnte olyrey grainé» Platte für extra starke Beanruchung. Sie ist hundertmal abriebfester gewöhnliche Kunstharzplatten. Polyrey nstharzplatten werden in Frankreich hergebilt, im modernsten Werk Europas. Sie gen die Garantie «Qualité France». In der hweiz besteht eine leistungsfähige Verzufsorganisation, die Sie kurzfristig und zuhr günstigen Preisen beliefert.

Was Polyrey Kunden immer wieder hervorheben: die viel grössere Auswahl bringt ganz neue Möglichkeiten und manche Vereinfachung. Interessieren Sie sich für eine genaue Dokumentation, Muster, Preise und Depositär-Adressen, so schreiben oder telefonieren Sie uns bitte. **W. E. Stauffer,** Polyrey Generalvertretung für die Schweiz, Kistlerweg 10, Bern, Telefon \bigcirc (031) 4 07 67

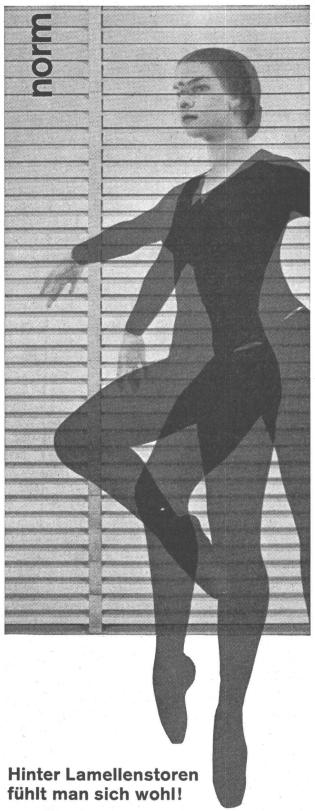
W. E. Stauffer, Kistlerweg 10, Bern Bitte senden Sie uns Polyrey Unterlagen.

Firma:

Adresse:







Welches System und welche Einbauart Ihren Ansprüchen genügt, beurteilt am sichersten ein Fachmann der

Metallbau AG Zürich 9/47 Anemonenstrasse 40, Telefon 051/52 13 00

TEAK

heute und morgen für moderne Möbel und Innenausbauten

SIAM- UND BURMA-TEAK aus Eigeneinschnitt am Lager

Ihr Lagerbesuch - Ihr Vorteil

HOLZHANDEL AG ZÜRICH

Sägewerk/Lager Büro und Lager

DIETIKON **ZOLLIKON** Tel. 91 84 05 Tel. 24 90 94

BAHCO-SILENT



Leise laufender, aerodynamisch und formschön gebauter Ventilator für die Entlüftung von Haushaltküchen, Badzimmern, W.C. etc. Für Mauer- und Fenstereinbau.

Nie mehr Kochgerüche in den Wohnräumen und im Treppenhaus

Auskunft und Prospekte durch die Generalvertretung

Walter Widmann AG - Zürich 1

Löwenstrasse 20

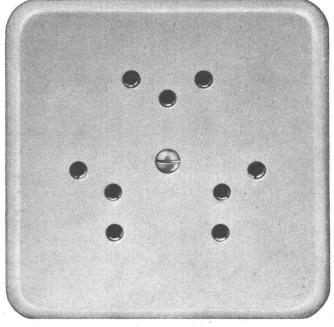
Telephon (051) 27 39 96

No. 76303 Pmi Diese Steckdosen sind mit Isolierpresstoff-Abdeckplatten Farbe 61 (crème-weiss) oder 62 (elfenbeinfarbig) lieferbar

Adolf Feller AG Horgen

Mehrfach-Steckdose mit Schutzkontakt

2 P + E 10 A 250 V Ausführung für 3 Stecker



Verschiedene unserer Modelle wurden mit der Anerkennungsurkund "Die gute Form" ausgezeichnet.



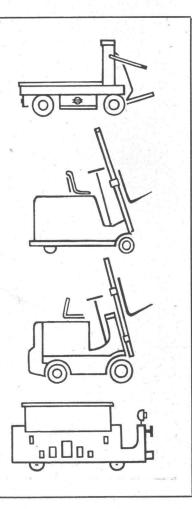


Batterien für Elektrofahrzeuge



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

mit Bureaux und Werkstätten in Lausanne - Genf - Lugano - St. Gallen - Luzern





Neu - Zuverlässig - Vorteilhaft

BLASER'S-AB-PERLAN ist ein vollständig neuer, wissenschaftlich einwandfrei erprobter Fassaden- und Innenanstrich.

BLASER'S-AB-PERLAN ist absolut wasserfest, abwaschbar mit Wasch- und Lösungsmitteln, frost- und wärmebeständig.

BLASER'S-AB-PERLAN ist ein grundsätzlich atmender Anstrich, der nicht **auf** der Oberfläche, sondern **in** der Oberfläche haftet, eine Sperrschicht bildet, jedoch die Kapillaren und Poren des Untergrundes nicht verschliesst.

BLASER'S-AB-PERLAN ist der beste Schutz gegen feuchte Räume, Hallen oder stark saugende Fassaden, unterirdische Lager oder Stollen etc.

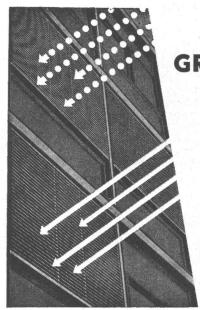
BLASER'S-AB-PERLAN-FARBLOS, absolut unsichtbar für Sichtbeton, Sichtmauerwerk, Edelputz, **SANDSTEIN-** und Kunststein-Fassaden kostet, fertig appliziert, **Fr. 1.50 bis Fr. 2.**— pro m².

BLASER'S-AB-PERLAN-FARBIG, in allen Farbtönen von Schwarz bis Weiss, für alle Fassaden und Innenanstriche auf Beton sowie alle Putzarten kostet pro fertig applizierten dreimaligen Anstrich **Fr. 2.50 bis Fr. 3.20** pro m².

Verlangen Sie Offerte und Prospekte. — Meine AB-PERLAN-EQUIPEN arbeiten in der ganzen Schweiz.

W. BLASER, Spezialfirma für Wasserisolationen, Maulbeerstrasse 14, BERN, Telephon (031) 3 99 42

TRICOSAL-ND Ein reines Eiweiss-Abbauprodukt, dichtet Beton und Mörtel hundertprozentig, wirkt stark plastifizierend und ergibt höhere Festigkeiten. Verlangen Sie Prospektel



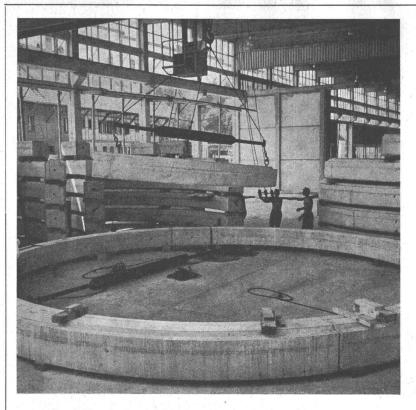
GRIESSER

Aadorf
Basel
Bern
Chaux-de-Fonds
Delémont
Genève
Lausanne
Locarno
Luzern
Olten
St. Gallen
Schaffhausen
Thun
Winterthur

Zürich

Sonnen-und Wetterschutz mit

ROLL-LAMELLENSTOREN



Die Tübbingringe mit einer lichten Weite von 8,85 Meter, bestehend aus fünf vorfabrizierten Eisenbetonelementen, wurden in unserem Werk Bern für den zweispurigen Donnerbühl-Tunnel für den Bahnhof-Neubau Bern hergestellt.



AGHUNZIKER+CIE

Zürich Brugg Olten
Landquart Döttingen
Steinfabrik Zürichsee AG
Pfäffikon SZ
Hunziker-Baustoffwerke AG Bern

Aus unserem Fabrikationsprogramm: Kalksandsteine, Tunnelsteine, Kanalisationsartikel, Zementröhren, Durobeton-Rohre, Superbeton-Schleuderrohre, Rocbeton-Spannrohre, Kläranlagen, Bachverbauungen, Fernheizkanäle, Kabelschutzsteine, Stangensockel, Patentkamine, Betonhourdis, Silisolit-Leichtbaustoffe, Leca-Blähton-Platten, Betonfenster, Tonwaren, Backsteine, Dachziegel.



PORENBETON-PRODUKTE:

ISOLIERPLATTEN, BAUSTEINE FASSADEN-FERTIGELEMENTE FLACHDACHISOLIERUNGEN

JPORA-PRODUKTE AUS STYROPOR-HARTSCHAUM:

ISOLIERPLATTEN, FORMSTÜCKE ALLER ART HALBSCHALEN FÜR ROHRISOLIERUNGEN

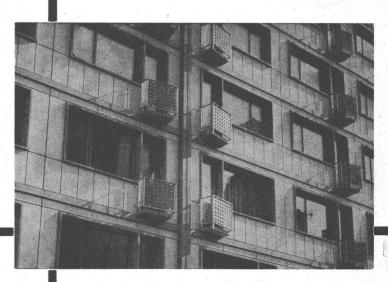
PORA AG

Mühlehorn GL

Reichenburg SZ

Verkaufsbureau Zürich 051 / 47 26 62

FASSADENPLATTEN

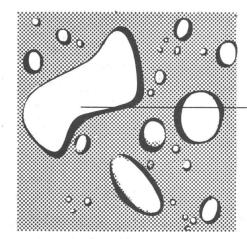


Fassaden-Fertigelemente, Stärke inklusive Kunststeinvorsatz 18 cm.

Wärmedurchgang $K = 0.70 \text{ kcal} / \text{m}^2 \text{ h} ^{\circ}\text{C}$,

Gewicht 145 kg/m²

Architekten: W. u. M. Ribary, Luzern



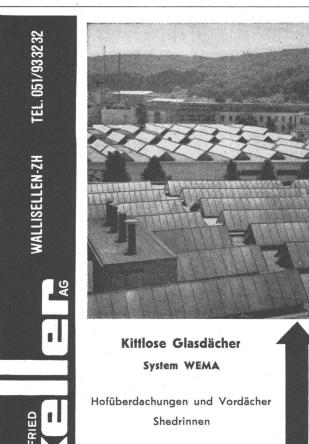
Asbestzement Eternit

rostet nie

Ein Inserat der ETERNIT AG Niederurnen

Eternit - Asbestzement-Rohre für Druckleitungen und Hausinstallationen können wegen ihrer nichtmetallischen Zusammensetzung nie rosten. Zerstörung von außen her ist unmöglich, schädliche Verkrustung der Rohrinnenwandungen tritt nicht auf. Eternit-Simsen verhindern Roststreifen an Fassaden. Eine Eternit-Dachhaut und Eternit - Fassadenverkleidung leidet nicht durch Korrosion.

Asbestzement **Eternit** – ein moderner Baustoff mit verblüffenden Eigenschaften!





Göhner Normen

Gewähr für pünktliche Lieferung

Ernst Göhner AG, Zürich Hegibachstrasse 47 Telefon 051 / 24 17 80 Vertretungen in Bern, Basel, St.Gallen, Zug, Biel, Genève, Lugano Fenster 221 Norm-Typen, Türen 326 Norm-Typen, Luftschutzfenster + -Türen, Garderoben- +Toilettenschränke Kombi-Einbauküchen, Carda-Schwingflügelfenster.

Verlangen Sie unsere Masslisten und Prospekte. Besuchen Sie unsere Fabrikausstellung.

B 2

RICOFIX

Die Betonschaltafel, die sich nicht verzieht

Oberflächen mit eingepresstem und gehärtetem Ueberzug - Lange Haltbarkeit - Grosse Tragfähigkeit - Für Sichtbeton und für Normalbeton verwendbar

Muster und Preisliste durch die Herstellerfirma:



R. RIGLING & CO.

Holakonstruktionen
ZCH.-OERLIKON

Tel. (051) 46 82 25

Leutschenbachstrasse 44

Für Wasserleitungen. für Förderleitungen von Getränken,

Cemikalien usw.

haben sich





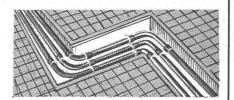
in Stangen und Rollen schon seit Jahren bewährt.

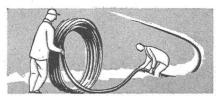
Mit LYSSOLEN-Rohren in Ringen und WOPAVIN-Rohren in Stangen, ist eine Leitung viel rascher ver-

Beständig gegen aggressive Bodensäuren. Eine Isolation ist nicht notwendig.

Gratis erhalten Sie unsere ausführliche Preisliste und verschiedene Broschüren über Kunststoffe.

Vertretung von WOPAVIN-Hart-PVC:

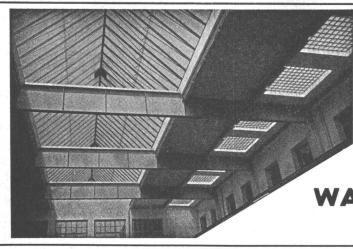




OTTO KÜENZI AG

Bern, Laupenstrasse 4 Telephon (031) 3 66 65





Kittlose

Glasdächer

Glasbeton-Oberlichter, begeh- und befahrbar

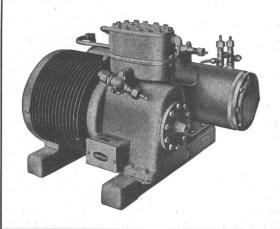
Glasbaustein-Wände

WALTHER & MÜLLER * BERN

Telephon (031) 24912







Autofrigor

Kühl-, Gefrier- und Klima-Anlagen

mit dem neuen, hermetisch geschlossenen Kühlautomaten "Hermetofrigor" für jeden industriellen und gewerblichen Zweck.

Autofrigor AG. Zürich

Schaffhauserstrasse 473 Telephon (051) 481555

Schlieren – Aufzüge



schnell und sicher mit Schlieren





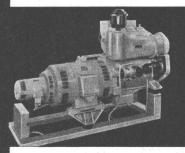


Schweizerische Wagons- und Aufzügefabrik A.G. Schlieren – Zürich

SLM

Notstromanlagen

bewahren Sie vor Stromknappheit, brechen Ihre Stromspitzen und schützen Sie vor Verlusten.



Vollautomatische Diesel-Notstromgruppe, 24 kW





Notstromanlagen für Elektrizitätswerke, Industriebetriebe, Handelshäuser, Banken, Telephonzentralen, Theater, Flugsicherungsdienst, militärische Anlagen, Sanitätshilfsstellen, etc.

Unsere Diesel-Generatorgruppen werden für Leistungen von 20-1000 kW gebaut und sind ab Lager oder kurzfristig lieferbar.

Verlangen Sie unverbindlichen Ingenieurbesuch

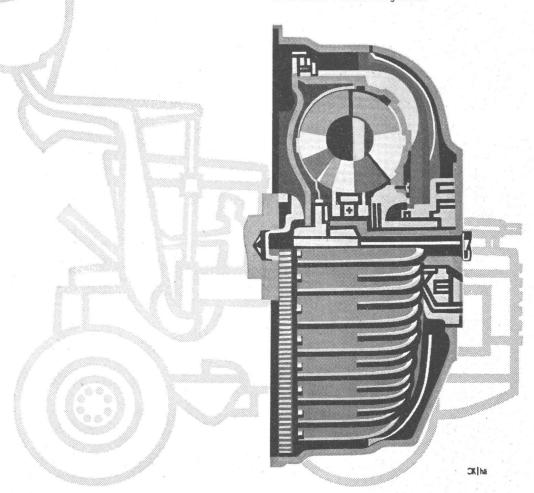
Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur

Tel.: 052/85511

Telex: 52226

Das Detail entscheidet...

Im Rahmen der geleiselosen Fördertechnik hat die INTERNATIONAL HARVESTER CO. in den letzten 30 Jahren Pionierarbeit geleistet.



Nebst den markanten Eigenschaften der vielfaltigen Einsatzmöglichkeiten, der ausgezeichneten Bodenhaftung, der gewaltigen Reißkraft und der großen Kraftreserven zeichnet sich der INTERNATIONAL-HOUGH-PAYLOADER auch in seiner Konstruktion aus. Eines aus der langen Reihe der entscheidenden Details ist beim vierradangetriebenen INTERNATIONAL-HOUGH-PAYLOADER der

Drehmomentwandler

In allen INTERNATIONAL-HOUGH-Pneuladeschaufeln mit Vierradantrieb ist ein Drehmomentwandler eingebaut, der ein Abwürgen des Motors verhindert und ein Anfahren in jedem Gang ermöglicht.



ULRICH ROHRER-MARTI AG, Baumaschinen, ZOLLIKOFEN/BE