Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 89 (1971)

Heft: 7

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

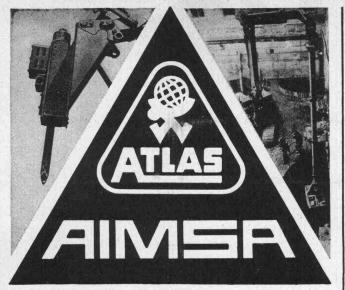
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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

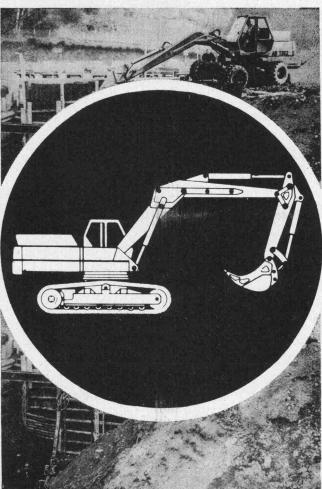
Terms of use

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: 13.12.2025

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





AB 1202 - AB 1302 - AB 1602
AB 1702 - AB 2002

100% HYDRAULISCH
VON 7 BIS 30 TONNEN
AUF RAUPEN ODER PNEU

**

GENERAL VERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

AIMSA - 1211 GENF 26 - 20, RUE BOISSONNAS
TEL. 022 / 42 48 00

8116 WÜRENLOS
TEL. 056 / 74 18 44

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

89. Jahrgang Heft 7

18. Februar 1971

Inhalt

Die Stabilität von Wasserkraftanlagen mit Wasserschloss. Von G. Lein	149*
Stand- und Entgleisungssicherheit bei Zahnradbahnen.	
Von G. Borgeaud	159*
Zum Hochschulbau in Grossbritannien. Von G. Risch	164*
Umschau	
Brandschutz von Stahlbauten durch Wasserkühlung der Tragkonstruktion. Versuchseinrichtung für Zugschwellbeanspruchungen an grossen Spannkabeln	167
Nekrologe	
B. Häuptle. W. Lecher. E. Stebler R. Weidmann	167
Wettbewerbe	
Überbauung des Gebietes der mittleren «Telli» in	
Aarau	167
Überbauung Aarestrasse in Thun. Sistemazione urbanistica vicino al palazzo dei congressi, Lugano.	
Schulanlage mit Gemeindeverwaltung und Militär-	
unterkunft in Neudorf LU. Primarschulhaus Gyri-	1/0*
schachen in Burgdorf	168*
Bulletin Technique de la Suisse Romande	
Inhaltsverzeichnis von H. 3, 1971	168
Ankündigungen	
Betriebswissenschaftliches Institut der ETHZ, Kurse 1971. Projekt Management, Tagung der VSBI in Zü-	160
rich	168
Eidg. Technische Hochschule. 13. Deutsche Kunststofftagung, Mainz. VDI-Tagungen im ersten Halbjahr	
1971. VDI-Tagung «Die Karosserie und ihre Bauteile»,	
Ingolstadt. Labex International, Ausstellung in London. Ausstellungen und Konferenz über Umwelt-	
schutz in London. Internat. Baumesse in Utrecht.	
American Water Resources Conference, Washington,	
D. C. Fall Joint Computer Conference, Las Vegas,	169
Nevada 1971	109
len, Forschungslaboratorien und Bibliotheken» im	
Herbst 1971. Internat. Konsumgütermesse, Brno 1971.	
Leichte Baukonstruktion, Kolloquium in Budapest. Tagung über Technische Zuverlässigkeit, Nürnberg.	
Öffentliche Vorträge	170

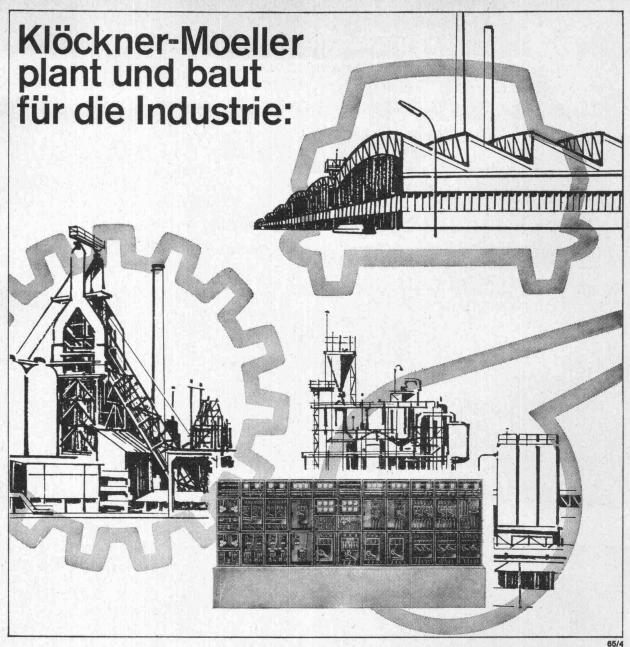
Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12 Postadresse: 8021 Zürich, Postfach 630 Telefon 051 / 36 55 36, Postcheck 80 - 6110

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16 Telefon 051 / 26 97 40, Postcheck 80 - 32735 Filialen in Lausanne und Genf

Druck: Offset + Buchdruck AG, Zürich



Steuerungen und Energieverteiler

Zielbewusstem Forschen verdanken wir die Zuverlässigkeit unserer Schaltgeräte, der täglichen Auseinandersetzung mit den Problemen der Praxis unsere Erfahrung. Hochwertige Geräte und reiche Erfahrung sind Grundlagen, die es uns gestatten, verschiedenartigste Aufgaben in der Grossindustrie zu lösen: Steuerungen für Aufbereitungsanlagen, Elevatoren, pneumatische Transportmittel, Schnecken, Schüttelrinnen, Transportbänder, Silos und Tanks seien hier nur stellvertretend für viele andere Projekte genannt.

Unsere Steuerungen und Energieverteiler sind zu finden in Automobilfabriken, Brauereien, Farbenfabriken, Giessereien, Hochhäusern, Kraftwerken, Molkereien, Raffinerien, Walzwerken und Webereien, in allen Bereichen der Industrie. In kundennahen Technischen Aussenbüros planen und bauen wir unsere Anlagen, anschlussfertig und termingerecht liefern wir sie aus. Wenden Sie sich bitte an unser Aussenbüro oder direkt an uns.

Unsere Industrieschaltgeräte sind SEV-geprüft

Vom Energieverteiler bis zum Einzelgerät ein geschlossenes Programm



KLÖCKNER-MOELLER AG

Hauptverwaltung:

Effretikon

8307 Effretikon

Bahnhofstrasse 28

Techn. Aussenbüros:

Bern Lausanne Zürich 3000 Bern, Cäcilienstrasse 21

Ø 031 / 45 34 15 Ø 021 / 25 37 96

1000 Lausanne, 28, chemin du Martinet 8603 Schwerzenbach ZH, Eschenstrasse

Ø 051 / 85 44 11

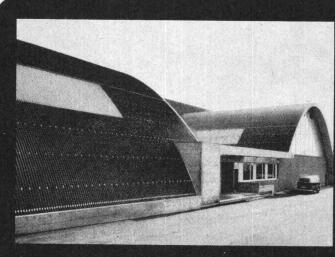


Die I polierung

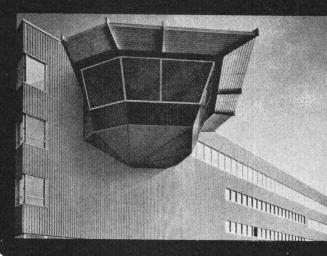
GLASFASERN AG Verkaufsbüro Nüschelstrasse 30 8039 Zürich

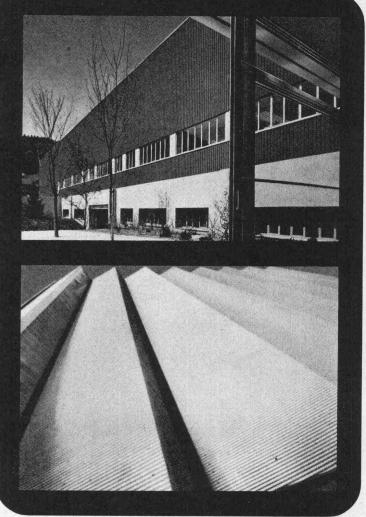
Dächer nach Mass Fassaden nach Mass

selbstverständlich aus Aluminium



Aluman-Wellbänder zentimetergenau in Stücklängen bis 20 m, walzblank, phosphatiert, einbrennlackiert (Alucolux in vielen Farben). Für den Verleger dankbare Arbeit, für den Architekten moderne Lösungen, für den Bauherrn auf Jahre hinaus keine Sorgen, dank Aluman-Wellbändern.

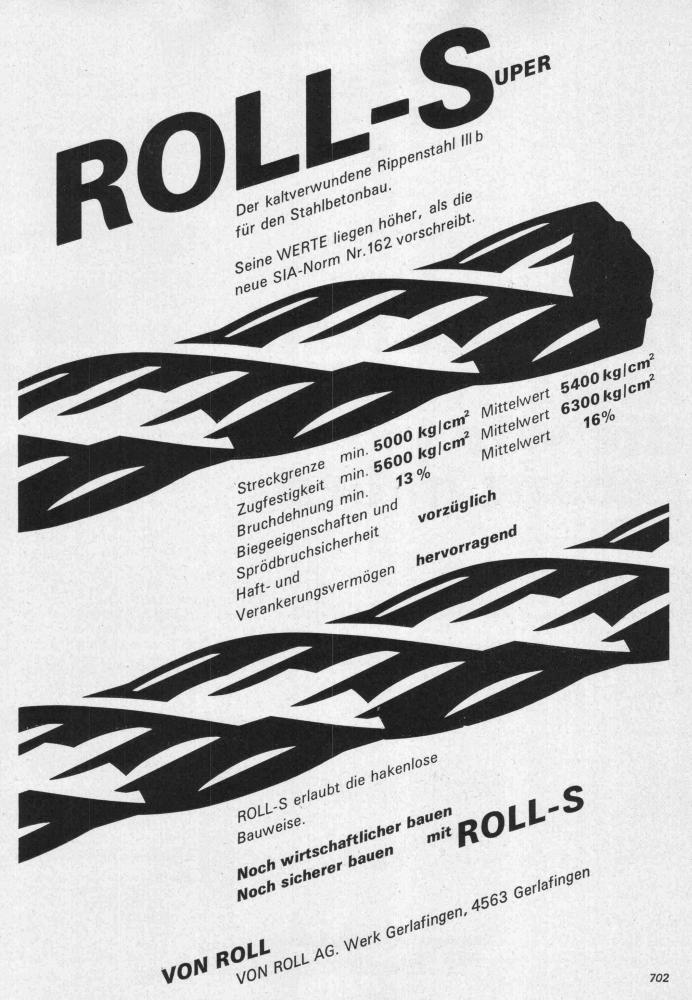




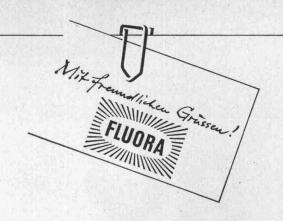


Schweizerische Aluminium AG Buckhauserstrasse 11 8048 Zürich

Telefon 01 / 54 80 80



VON ROLL



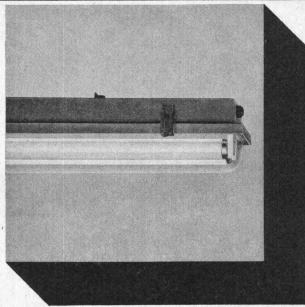
Hier ist sie: Die patenteste Kunststoffleuchte, die wir je

Sie ist staubgeschützt, spritzwassersicher und widerstandsfähig gegen aggressive Säure-und Alkaliendämpfe, ideal für den Einsatz in Staub-und Nassräumen, in Laboratorien, Färbereien, Ausrüstereien, Atzereien, galvanotechnischen Anlagen, chemischen Betrieben, Konserven-

fabriken, Käsereien, Metzgereien, Stallungen... usw. usw.

Sie hat ein Gehäuse aus Kunststoff hoher mechanischer Festigkeit und Wärmebeständigkeit, eine Abdeckhaube aus erstklassigem, gegossenem Acrylglas, Dichtungen aus alterungs-und temperaturbeständigem Material, einen demontablen Einsatz als Träger des elektrischen Teiles... und sie hat neu als Exklusivität 6 Kniehebelverschlüsse aus Kunststoff, raffiniert konstruiert (ohne verlierbare Einzelteile), funktionssicher und spielend leicht zu bedienen ... Eine patente Sache! Unsere Lichtberater sagen Ihnen gerne mehr darüber.







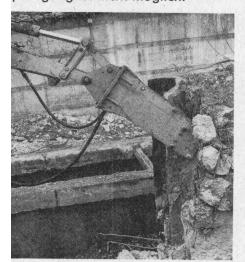
Fluora Herisau Spezialfabrik für Fluoreszenzleuchten, Telefon 071 51 23 63, 9102 Herisau

Industriegemeinschaft Appenzellerland



Bauführer Meyer hat ein Problem

n Wattenscheid soll vor er Stadthalle ein Brückenwiderlager bgerissen werden. ie Baustelle liegt im Stadtgebiet. prengung ist nicht möglich.



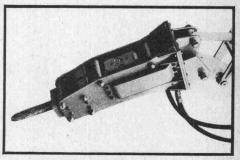
6.bauma

RUPP-STAND Block 162 + 183 Herr Meyer setzt den Hydraulik-Hammer HM 400 ein — ein echtes Allroundgerät. Der leistet beim Aufreißen, Abbrechen, Zertrümmern, Knäppern oder Verdichten die Arbeit von 15 manuellen Hämmern. Er weiß, daß er mit dem HM 400 nicht nur 15 Mann Personal, sondern auch 15 Hämmer und deren Wartungskosten spart.

Und obendrein ist der HM 400 noch geräuscharm.

Der HM 400 paßt an jeden Bagger-Ausleger. Als Antrieb dient die Bordenergie des Baggers. Schnelle Montage. Einfacher, zeitsparender Werkzeugwechsel.

Auf den Hydraulik-Hammer kann er sich verlassen.



Sicher! Zuverlässig! - HM 400.



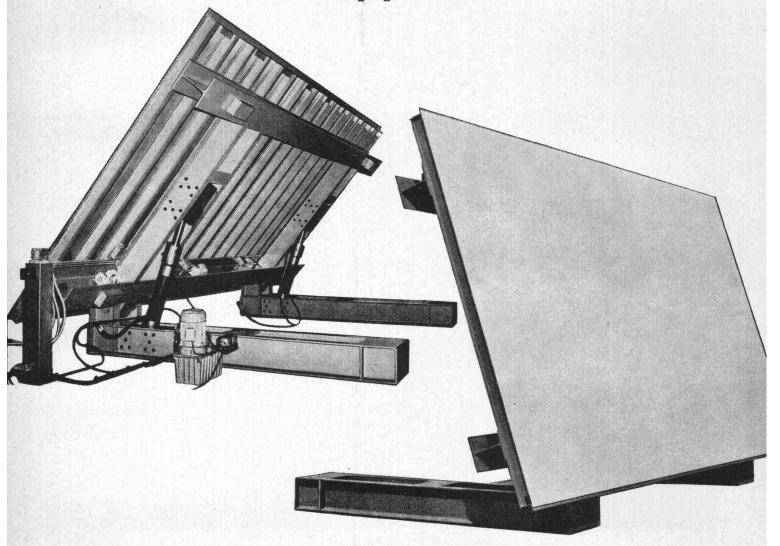
FRIED. KRUPP GMBH MASCHINENFABRIKEN ESSEN DEUTSCHLAND

Maschinen- und Bahnbedarf Aktiengesellschaft 8600 Dübendorf - ZH Kriesbachstraße 42 Telefon (051) 85 00 21/25



Wir stellen vor:

KRUPPKipptische



- ▶ 7 Typenreihen nach Ihrem Bedarfsfall orientiert
- ▶ Spezialstähle Oberflächengenauigkeit ± 1,5 mm Verwindungsfrei
- ▶ 90° Kippwinkel Hydraulik mit Rückholstufe
- ▶ Baukastensystem Robuste Bauweise 500 kp/m² Belastung
- Ergänzen Sie Ihr Programm zu einem kompletten Fertigteilwerk

Vertrieb für die Schweiz

MECANA SA

Maschinenfabrik

Schalungen und Einrichtungen für Betonelemente 8716 Schmerikon SG, Tel. 055/57561

Generalvertreter der Krupp-Werke: Heinrich Gertsch & Cie, Zürich

Feller-Apparate für Geräte und Maschinen Lollo Ventilation Abluft Zuluft

Feller-«FLF»-Apparate lassen sich zu kleinen, eleganten Kombinationen zusammenstellen. Die durch blosses Einschnappen rasch montierten Apparate können als Druckschalter, Druck-Impulskontakte, Signallampen und Steckdosen, Typ 12 und 13, geliefert werden. Geben Sie uns Ihre Wünsche bekannt, wir liefern Ihnen die einbaufertige Kombination!

Ventilatoren

Adolf Feller AG Horgen Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 82 16 11

El. Lufterhitzer

Es gibt Fälle, wo «Lichtpauspapier» nicht genügt. Da rücken wir mit SpezialLichtpauspapier an.

Deshalb

bieten wir Ihnen das umfassendste Programm an Lichtpaus- und Spezial-Lichtpauspapieren.

Bei uns finden Sie alle gebräuchlichen Lichtpauspapiere für Trockenund Halbtrockenentwicklung, in einer Vielzahl von Gewichten und Lichtempfindlichkeiten, in Rollen und Formaten. Aber wussten Sie, dass wir nicht nur

weisses, sondern auch farbiges

Lichtpauspapier führen? Nämlich gelb, rosa, grün, blau.

Farbiges Lichtpauspapier dient zur besseren Unterscheidung, z.B. bei Systemarbeiten. Ebenso gross ist unser Angebot an

Spezial-Lichtpauspapieren:

«Kontrast» für besonders kontrastreiche Lichtpausen;

«Syntosil»

für Lichtpausen, die der Feuchtigkeit und Witterung ausgesetzt sind;

«Flugpost» -

extraleicht zum Versand nach Übersee; Lichtpausen auf

Klebefolie -

besonders praktisch und zeitsparend, z.B. für Symbole und Zeichnungsköpfe. Kennen Sie alle Anwendungsmöglichkeiten der

Tochterpauspapiere und -filme?

Die Erstellung von Zwischenoriginalen kann aus den vielfältigsten Gründen interessant sein. Wir beraten Sie gern, wie Sie das Lichtpausverfahren noch rationeller und besser ausnützen können.

Verlangen Sie unsere Dokumentation oder ein Fachgespräch mit unseren Lichtpaus-Spezialisten.

Unsere
langjährige Erfahrung
bürgt
für Qualität und
fachgerechte
Beratung.



Messerli

A. Messerli AG 8152 Glattbrugg/ZH, Tel. 051 83 30 40

Fabrik technischer Papiere

P&S ME702

Nichts gegen endlose Spitzarbeiten und elektrische Leitungen,

aber was zuviel ist, ist zuviel!

Die neue BEST-Kombination für Beleuchtung, Elektrisch, Sonnerie und Telefon ist der ideale Treppenhausverteiler für vorfabrizierte Bauten, Hochhäuser, Wohnhäuser usw. In konzentrierter, übersichtlicher Art sind darin die stets wiederkehrenden Installationen samt Treppenhausbeleuchtung untergebracht. Diese rationelle Installationstechnik vereinfacht die Arbeit des Projektverfassers und des Elektrikers ganz entscheidend. Spitzarbeiten und Leitungen bleiben auf das Mindestmass reduziert.

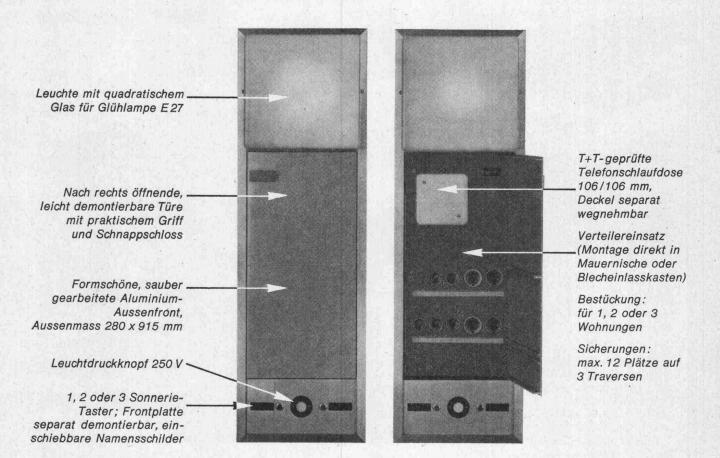
BEST-Treppenhausverteiler

Beleuchtung

Elektrisch

Sonnerie

Telefon



Mehr über den neuen BEST-Treppenhausverteiler erfahren Sie aus unserem Spezialprospekt oder bei einer unverbindlichen Besprechung unter Fachleuten. Rufen Sie uns an.



immer auf Draht für guten Kontakt

WEBER AG Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke Tel. 041/5 22 44

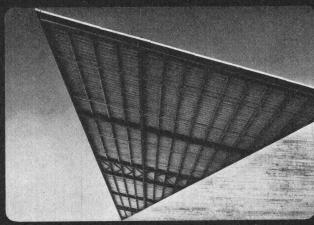
Service-Center: Basel 061 / 42 16 55 Bern 031 / 56 75 65 Lausanne 021 / 24 45 47 Luzern 041 / 5 78 78 Neuchâtel 038 / 24 25 44 St. Gallen 071 / 94 24 52 Zürich 051 / 62 22 55

Plädoyer für ein besseres Dach



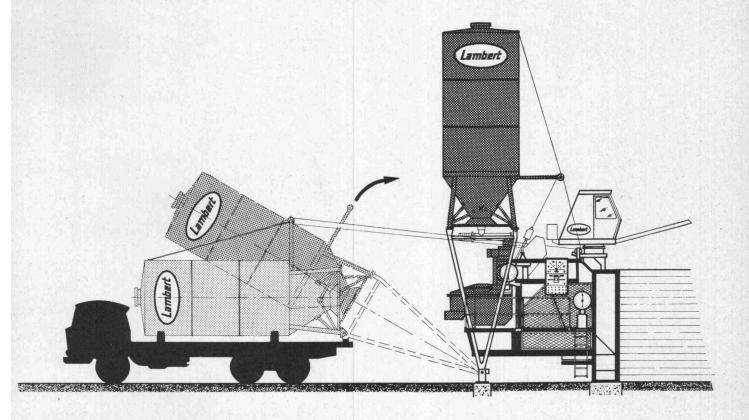
Vor uns steht ein (bemitleidenswertes!) Segment der Freizeitgesellschaft. Mit selbstgespannten Dächern. Weil die Verantwortlichen – Gremien, Vorstände, Vereinskassiere – nicht gespannt haben, welch minimale menschlichen Bedürfnisse unsere heutigen Freizeitstätten erfüllen müssen.

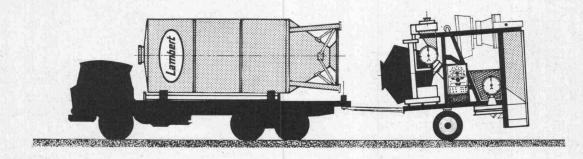
Dabei gäbe es Lösungen. Lösungen, die unserer Forderung nach guter Sicht, Wettersicherheit, Wartungsfreiheit und Wirtschaftlichkeit nachkommen. Wir erinnern an die hervorragenden Ergebnisse mit Asbestzement-Produkten «ETERNIT»: Wellplatten, CANALETAS und Dachschiefer. Jeder, der mit dem Bauen zu tun hat, sollte diese Möglichkeiten ausschöpfen. Die Eternit AG liefert auf Anfrage eine entsprechende Dokumentation.





KOMPLETTE BETONZENTRALE MIT FREIFALL- ODER ZWANGSMISCHER UND AUFRICHTBAREM ZEMENTSILO





E.R.E.

Equipement Rationnel d'Entreprises s.a. Bd de Pérolles, 10 - Tél. : (037) 270 04 - 1700 FRIBOURG

das Schweissen mit der Elektrode

ISO Y/ALL ist ein Kinderspiel!

| Erfolgsgekrönte | Schweissnähte |

1196 GLAND, Vaud 8005 ZÜRICH

© 022 64 13 81 © 051 44 0077

sécheron

Schweisstechnik

TX 22 439
TX 53 541

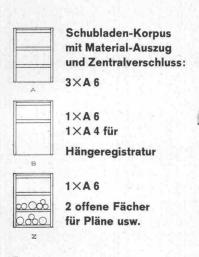
R.B enguerel

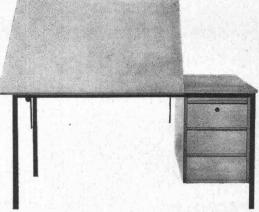
S.A. des Ateliers de Sécheron



Bostik GmbH Badenerstrasse 697 8048 Zürich

Vorteilhafte Arbeitsplätze für Büro und Privat Pultzeichentische MASTER



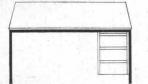


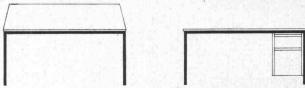
Vielseitig im Gebrauch, doch vorerst ganz nach Ihrem Wunsch gestaltbar:

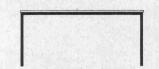
- O verstellbares oder festes Reissbrett
- o mit oder ohne Schubladen-Korpus
- Reissbrett über ganze Tischfläche oder nur bis Schubladen-Korpus
- 3 verschiedene Pultgrössen zur Wahl

150 x 86 cm 170 x 86 cm 200 x 100 cm

Verlangen Sie bitte sofort Prospekt mit Preisliste, und besuchen Sie unsere grosse Ausstellung!







GRAB+WILDI AG

8023 ZÜRICH 1 Seilergraben 61 Ausstellung Tel. 051/32 57 88-89 8902 URDORF b. Zürich Büro, Lager, Versand Tel. 051/98 76 67-68



Die zeitgemässe Lösung mit überzeugenden Vorteilen für den Bau von Kassettendecken aus Beton.

Ein zweckmässiges, patentiertes System (Pat. 427.213): leichte Handhabung dank geringem Gewicht der Normelemente. Anpassung an alle Rippenabstände. Äusserst schnelles Ausschalen mit Pressluft.

Ein wirtschaftliches Verfahren, günstige Mietbedingungen: einfaches Verlegen durch ungelerntes Personal. Zeitgewinn dank besserer Ordnung auf der Baustelle. Minimale Wartung.

Einwandfreie Ausführung: harte, glatte und saubere Oberfläche, ohne Nachbehandlung. Befestigung von Unterdecken möglich.

Wir vermieten auch Relief-Schalungen für den Bau von Betonmauern mit perfekter Naturstein-Nachahmung. Wir fabrizieren sämtliche Schalungstypen (Spezialausführungen) nach Plan.

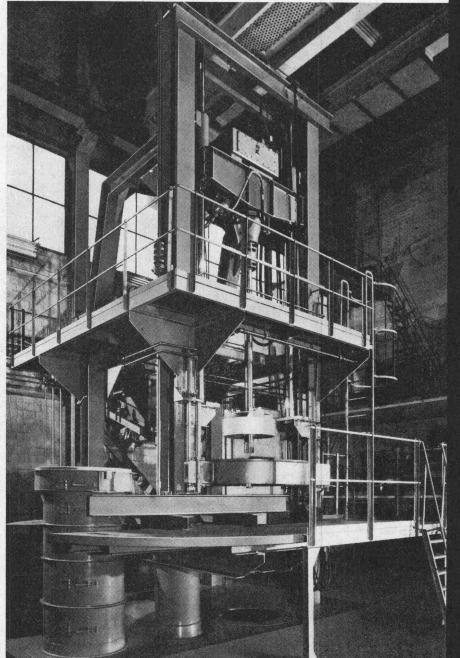
Auskunft, Unterlagen und Mietbedingungen durch:

POLYFORM PLASTICOFFRE S.A.

1099 Ropraz Tel. 021 9310 05/06

Betonrohrpressen PHLOMAX

modern robust wirtschaftlich



Typ GA II 20-60 cm Lichtweite

Typ GB 125 50-125 cm Lichtweite

Für die Herstellung von bewehrten und unbewehrten Betonrohren mit Rollgummidichtung nach DIN 4032 und 4035 in 2 und 2,5 m Baulänge

Graber + Wening AG Maschinenfabrik CH-8413 Neftenbach/ Schweiz

GRABER + WENING

GW643

SULZER Wasserversorgungs- und Aufbereitungsanlagen

webe

Grundwasserpumpwerk mit Sulzer-Bohrlochpumpen und einer Entkeimungsanlage durch Ozon ■ Unser vielseitiges Lieferprogramm und ein Stab erfahrener Ingenieure ermöglichen uns, auf dem Gebiet der Wasserversorgung und -aufbereitung optimale Lösungen anzubieten, welche Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit gewährleisten.

■ Unser Lieferprogramm für Trink- und Industriewasserversorgungen:

■ Zentrifugalpumpen für alle Betriebsdaten und Anlagebedingungen

■ Komplette Grundwasserpumpwerke, nötigenfalls auch kombiniert mit einer Einrichtung zur Behandlung des Wassers

■ Komplette Stufen- und Druckerhöhungspumpwerke

■ Komplette Industriewasserversorgungen

■ Komplette Aufbereitungsanlagen für Grundund Oberflächenwasser zu Trink- und Industriewasser

■ Elektronische Steuerungen zu Pump- und Aufbereitungsanlagen

wirtschaftlich, zuverlässig, betriebssicher



Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft 8401 Winterthur, Schweiz, Telephon 052 / 81 11 22

Grundwasserisolationen ohne äussere Betonwanne

Geschäftshäuser, Unterniveaugaragen, Industriebauten, Strassenunterführungen, Tunnelbauten, Wasserreservoirs, U-Bahnen, Elektrizitätszentralen.

Oelschutzisolationen

Raffinerien, Oelauffangwannen, Tankkeller, Oellager, Metall- und Betontanks, Stehtanks, Strassen, Pipelines, Kanalbauten

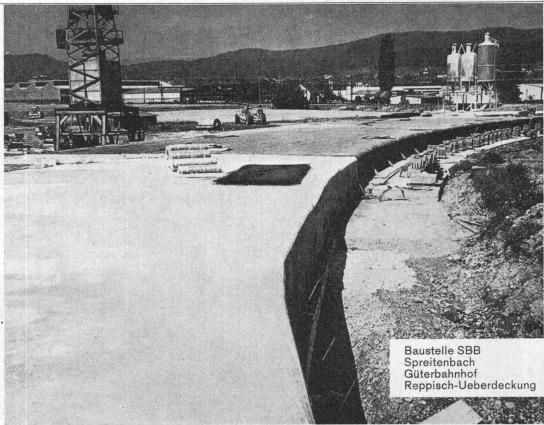
Feuchtigkeitsisolationen

Bodenfeuchtigkeit von nicht unterkellerten Räumen, gegen aufsteigende Feuchtigkeit bei Mauerwerk, nicht drückendes Oberflächenwasser gegen Heizöl und agressive Stoffe.

Trinkwasserreservoirs

Zivilschutzanlagen, Spitäler





ISAFLEX AG

Freiestrasse 52, 8952 Schlieren, Tel. 051 / 98 37 67

Elastische PVC-Isolationen

Schlieren Zürich Lausanne Frankfurt a/Main

wie isolieren Sie Zweischalen-Mauerwerk?

Mit Mineralfaser-Platten? Gut so! Sie verlangen günstigen Isolierwert? $\lambda = 0,029$ kcal/mh $^{\circ}$ C bei 0 $^{\circ}$ C! Sie wünschen ein hohes Raumgewicht? Genügen 45 kg/m³? Wir haben ausserdem Platten mit 70 und 100 kg/m3. Und Stärken ab 25 mm. Angenehme Verarbeitung. Starke Karton-Verpackung.

Handliches Format. Prompte Lieferung.

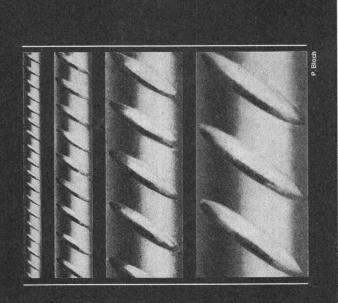
Keine Frage: Sie isolieren Zweischalen-Mauerwerk

Rocla

Geben Sie uns Konstruktion, Beheizungsart und Erstellungsort Ihres Projektes bekannt.

Wir berechnen Ihnen die wirtschaftliche Isolierstärke.

Lieferung von Roclaine-113 durch den Baumaterialhandel oder durch schneideren Schneider+Co. AG, Isolierungen und Industriebedarf 8401 Winterthur Scheideggstrasse 2, Telefon 052 29 132

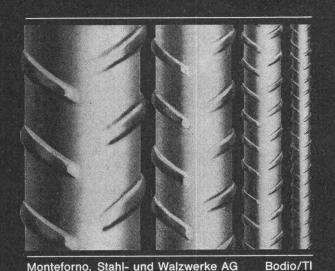


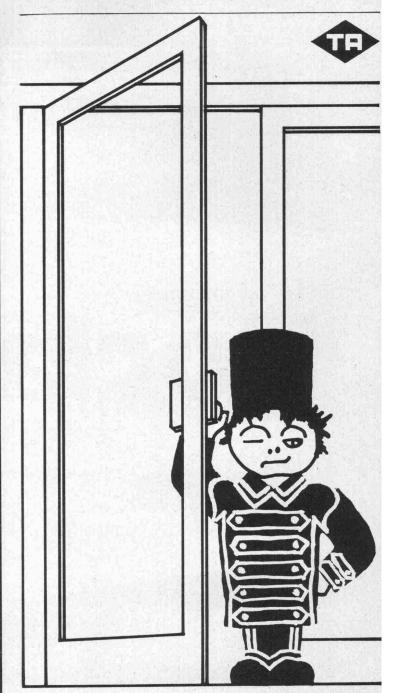
BOX & ULTRA

Seit Jahren sind die bautechnischen Vorteile von BOX & ULTRA bestens bekannt und unbestritten: Optimaler Verbund, Schweissbarkeit ohne Festigkeitseinbusse, höchste Brandsicherheit, grosse Materialzähigkeit und höchste Festigkeit.

Monteforno-Ingenieure entwickeln weiter: BOX ♦ ULTRA erfüllt heute nicht nur alle Erfordernisse der SIA-Normen, sondern erlaubt bei gleichem Preis dank höchster Festigkeit wirtschaftlichere Konstruktionen bei grösserer Sicherheit.

MONTEFORNO





können Sie sich sparen,

wenn Sie einen «unsichtbaren» Türschliesser haben Einen TA-Automatik. Zum Einbau in den Boden. Fü Pendel- und Anschlagtüren. 3 Jahre Garantie. Mehr Einzelheiten zeigt Ihnen unser Prospekt. Bitte anfordern

OTHMAR HUBATKA AG, 8500 Frauenfeld

Tel. 054 / 7 24 84

Warum Sie sich in Zukunft für esser's Gully entscheiden

Weil das Entwässern von Flachdächern, Balkonen, Loggien und Terrassen nie mehr ein Problem sein wird.

Weil Sie sich mit 100%iger Sicherheit auf dieses zukunftsweisende Bauelement verlassen können.

Weil wenige genormte Teile für den leichten, fehlerlosen Einbau genügen.

Weil der Dachgully eine vollkommen rückstausichere, flexible Verbindung von Dachhaut und Gully besitzt.

Weil sich Balkon- und Terrassen-Gullys in 8 verschiedenen Abstufungen verstellen lassen und damit die Siebrostebene jeder Beschichtungshöhe angepasst werden kann.

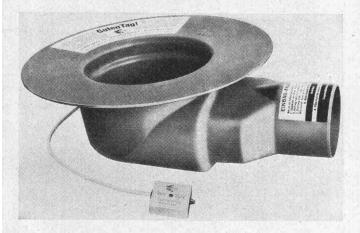
werden!

Weil Sie optimale Qualität und Leistung zu einem vernünftigen, knapp kalkulierten Preis erhalten.

Dachgullys aus Kunststoff Dachgullys aus Kunststoff mit Wärmedämmung Dachgullys aus Kunststoff mit Wärmedämmung und Heizung (SEV-geprüft) Balkongullys aus bituminiertem Aluminium.

Verlangen Sie unsere illustrierte Dokumentation mit detaillierten Angaben. Dann erst wissen Sie, wie sich heute unser Baukastensystem für Entwässerung aufbaut.

Selbstverständlich ist unser System von der Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Abwasserinstallationen geprüft.

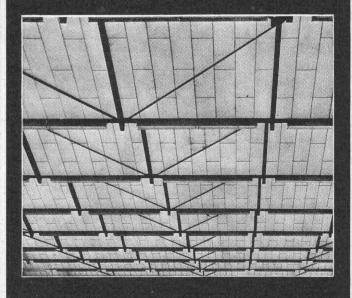




Jakob Scherrer Söhne Allmendstrasse 5-7 8059 Zürich Tel. 051 25 79 80 Im Hallenbau

SCHICHTEX Spezial

mit den roten Punkten.



Aus schwer entflammbarem Styropor. Raumgewicht 18—20 kg/m³. Längen bis 300 cm, Breite 62,5 cm.

Mit PVC-Folie® als Dampfbremse und fertiger, abwaschbarer Untersicht weiss.

Mit eingebauter Aluminium-Folie® als Dampfsperre.

Fertige Untersichten mit:
Strukturanstrich, Dispersionsanstrich offen,
Dispersionsanstrich porenschliessend,
Verputz weiss,
Zementschlämme porenschliessend grau

Zementschlämme porenschliessend grau, Gipsauftrag, Glattstrich weiss.

Selbsttragende, begehbare SCHICHTEX-Dachplatte 100/III, 30 kg/m², Spannweite bis 250 cm.



BAU+INDUSTRIE-BEDARF AG

> 4002 Basel, Lange Gasse 13 Telefon 061 225620

Fenster Kiefer AG Zürich



Fenster und Türen in Doppelverglasung, Isolierglas, Aluminium – Holz, Kunststoff.

Bedienen Sie sich unserer technischen Beratung.

© 051/452455

Revolution im Grabenaushub

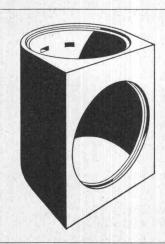
durch die führenden, weltbekannten USA Davis Trencher und Cleveland Trencher. Für Pipelines, Drainage, Kabelgräben, Fundamente, Schächte, Wasserleitungen, militärische Zwecke usw.

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. 145000. — . 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:

INRAVEND AG

Postfach 8048 Zürich Tel 051 62 88 22 Telex 54 289





Aufstiegsschacht zu Fluchtröhren

 ϕ 100 cm, Anschlussöffnung ϕ 100 cm, Bauhöhe 150 cm, Gewicht 1520 kg.

Das vorfabrizierte Schachtelement ϕ 100 cm ermöglicht dem Unternehmer die Erstellung der gesamten Fluchtweganlage aus Fertigteilen.

Verlangen Sie bitte den Spezialprospekt.



Comolli's Erben AG Betonelemente 5620 Bremgarten Tel. 057/51414

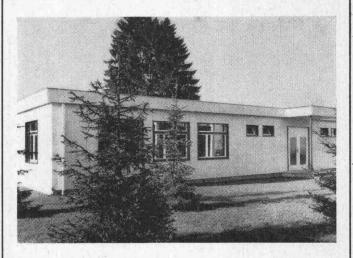




Hector Egger baut vorfabriziert



Büropavillons — Schulpavillons — Verkaufsläden Kindergärten — Kantinen — Gastarbeiterwohnungen Lagerhäuser — Industriebauten — Ferienhäuser Wohnhäuser



Wir lösen auch Ihr Bauproblem! Wir bauen mit Elementen, die sich in vielfältigen Variationen kombinieren lassen. Vertrauen Sie auf unsere jahrzehntelange Erfahrung im Elementbau. Wir führen eines der reichhaltigsten Bauprogramme der Schweiz in vorfabrizierten Bauten. Verlangen Sie unsere Dokumentation.

Hector Egger AG Generalbau

4900 Langenthal · gegründet 1848 · Tel. 063 23355 SPEZIALUNTERNEHMEN FÜR HOLZBAU

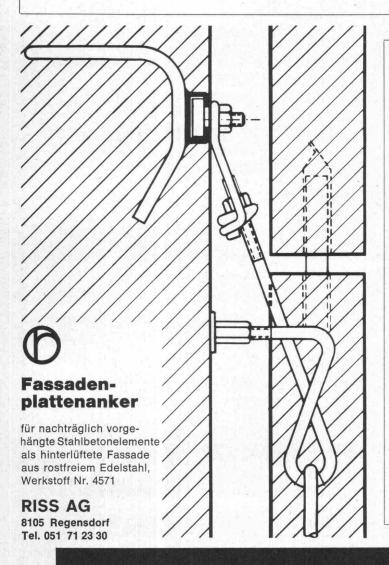
Zweigbetrieb:

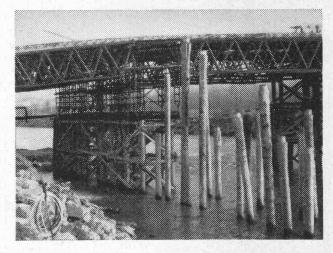
Hector Egger AG 9463 Oberriet SG -Tel. 071 781632



kamm

Kamm & Co., Zentralheizungen, Gerbernstrasse 7a/b, 3000 Bern, Telefon 031 / 22 18 22





Rammarbeiten

Vorfabrizierte Betonpfähle Ortsbetonpfähle System DELTA

Spundwände

Ufermauerfundamente Lehrgerüst-Pfählungen

Eggstein AG

Luzern

Tribschenstr, 57

Tel. 041 / 44 66 04 / 44 37 80



WALTER J. HELLER AG. BAUUNTERNEHMUNG BERN

SION

LUGANO

ILANZ

Kampf dem Hochwasser

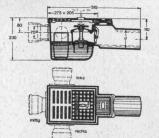
Kein Rickston im Kells

Bezug

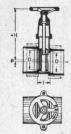
durch

Eisenhandel

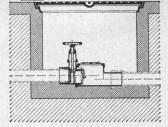
durch PASSAVANT-Modelle in verschiedenen Nennweiten für Eisen- und Steinzeugrohre



Kellerablauf «Junior» mit Rückstaudoppelverschluss



Hochwasserschieber



Rückstaudoppelverschluss TRIPLEX für durchgehende Leitungen

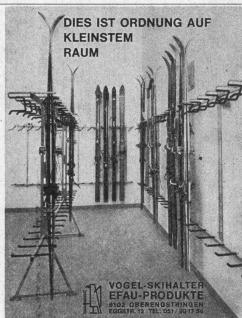
Verlangen Sie Unterlagen bei Werner Maag, Zeltweg 44, 8032 Zürich, Tel. 051 / 32 75 80

Name

Adresse



Anfragen bitte an: **H. Borer, 4242 Laufen** Postfach 45, Telefon 061 / 89 58 73



Vogel-Skihalter

Ganzmetall Feuerverzinkt Robust

Planen und Einrichten von Skiräumen. Liefern von Teilen für Selbstmontage.

Für Hotels, Skiu. Ferienhäuser, Schulen, Bergbahnen usw. Bis 16 Paar Ski per Laufmeter.

beratung beratu berat berat berat beratu

planun planun planu planu plan plan pla pla

> ausführung ausführun ausführu ausführ ausfüh ausfü ausf ausf

isomat bau ag abdichtungen isolati
onen flachdach grundwasserisolationen
gussasphaltbeläge kunststoffbeläge besch
ichtungen abdichtungen grundwasserisolation
gussasphaltbelag kunststoffbelag isomat bau ag

I S O M A T - B A U A G Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau 8040 Zürich, Badenerstrasse 362 Telefon 051 / 54 11 66 Ist es so selbstverständlich, dass ein Notstrom-Ingenieur von der Erfahrung aller seiner Kollegen profitiert?



Für uns ja.

Denn unsere Notstrom-Ingenieure tauschen ihre Erfahrungen aus. Und können jederzeit auf das Wissen ihrer Kollegen zurückgreifen. Das führt zu sicheren Lösungen. Wir wissen nämlich nur zu gut: Mit Notstrom lässt sich nicht spassen.

SAUBER + GISIN

Sauber + Gisin AG, 8034 Zürich Höschgasse 45, 051-348080