Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 87 (1969)

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: 30.10.2025

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

Schweizerische Bauzeitung

7

87. Jahrgang

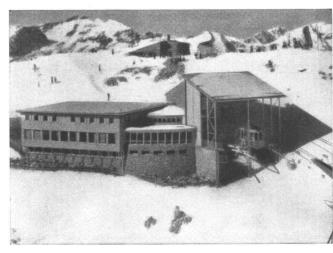
Donnerstag, 13. Februar 1969

Revue Polytechnique Suisse Wochenschrift für Architektur, Bauingenieurwesen und Maschinentechnik Gegründet 1883 von Ing. August Waldner Herausgegeben von der Verlags-AG derakademischen technischen Vereine, Zürich



Elektro-Strahlungs-Heizung die Heizung der Zukunft

Geruchlos - Rauchlos - Flammenlos



Aussichtsrestaurant Weisshorn-Gipfel, 2653 m, Arosa. Photo Zaugg, Solothurn. In diesem für Kälte äusserst exponierten Bau (nach Sonnenuntergang werden oft in kürzester Zeit Aussentemperaturen von bis -30° C registriert) hat sich das Star-Unity-System sowohl thermisch als auch wirtschaftlich bestens bewährt

Senden Sie uns Ihre Planunterlagen für die unverbindliche Projektierung einer wirtschaftlichen Elektro-Heizanlage

Star Unity AG Fabrik elektrischer Apparate Zürich 7/53 Drusbergstrasse 10 Fabrik in Au ZH Tel. (051) 75 04 04

Inhalt

Makro-Operationen als neues Hilfsmittel für die Baustatik. Von J. Kammenhuber	109*
Anwendung der elektronischen Berechnung bei vorgespannten Betonbrücken, Von B. Gilg und K. Weissbeck	112*
«Wagerenhof» in Uster, Heim für geistig Behinderte, Arch. Hans und Jost Meier	115*
Zur Ermittlung der Kräfte zwischen Rad und Schiene. Von G. Borgeaud	119
Teileinsturz des Ronan Point-Hochhauses in London	120
Internationale Konferenz über Wasserdampf-Eigenschaften 1968 in Tokio, Von L. S. Dzung	121
Nekrologe	
A. Ludin, J. Springer, A. Stieger, E. Stücheli, W. Meyer-Rusca	122*
Umschau	
Pflege von Wissenschaft und Forschung durch die Schweiz. Eidgenossenschaft	123
Ankündigungen	
Der Raum in der amerikanischen Kunst 1948—1968. Oeffentliche Führung im Kunstmuseum Basel. Frankfurter Frühjahrsmesse. ZBA-Seminar «Protokollführung im Betrieb». Meeting of Structural Engineers on the Collapse of Ronan Point. CIOS Price-Paper Contest for Young Executives, Internationaler Kongress der Betonstein-Industrie	123
tionsanlagen, London, Oesterreichische Kunst-Stipendien, The International Building Exhibition, London 1969, Vortragskalender	124

Rezunsnreise

bezugsp	reise		
Schweiz Ausland	3 Monate 24.50 26.—	6 Monate 47.— 50.—	12 Monate 90.— 96.—
Für Mitgl lags-AG, sowie für	des Schweiz, Studierend	Technische le Höherer	nde der Ver- en Verbandes Technischer egorien nach

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12 Postadresse: Postfach, 8021 Zürich Tel. 051 / 23 45 07 - 08, Postcheck 80 - 6110

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Tel. (051) 26 97 40, Postcheck 80 - 32735 Filialen in Lausanne und Genf

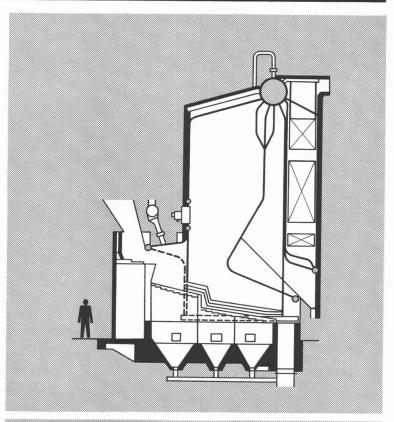
Druck: Offset + Buchdruck AG

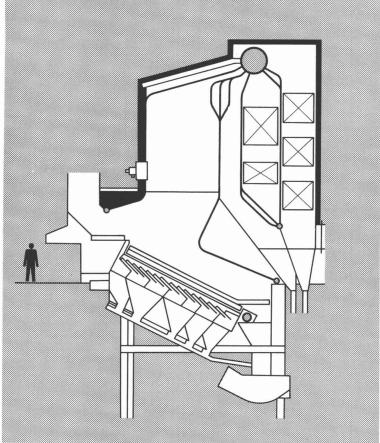
SULZER Abfallverbrennungsanlagen

Wir planen, bauen und liefern komplette Anlagen für die Verbrennung mit Wärmerückgewinnung von Kehricht und Industrieabfällen, für kleine und große stündliche Durchsatzmengen

Sulzer befaßt sich traditionell mit dem Problem der industriellen Wärmenutzung. Wir beraten Sie gerne bei der Planung von Neuanlagen und bei der Erneuerung bestehender Wärmeversorgungs- und -kraftanlagen.

Industrieabfall-Verbrennungskessel für eine chemische Fabrik. Leistung: 5,2 t/h (ohne OI), 14 atü, 250 °C, Rostfläche 10 m², es können 1,45 t/h Drogen oder 2,8 t/h Müll verbrannt werden. Heizwert max. 2960 kcal/kg.





Kehrichtverbrennungsanlage in der Schweiz. Leistung: 12,4 t/h, 46 atü, 400 °C, 12,9 m² Rostfläche Max. Müllmenge 5 t/h, Heizwert max. 2200 kcal/kg.

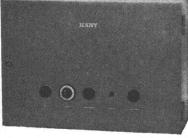
Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft 8401 Winterthur

3.6-1

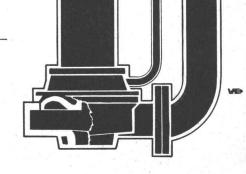








3 die automatische HÄNY-Steuerung

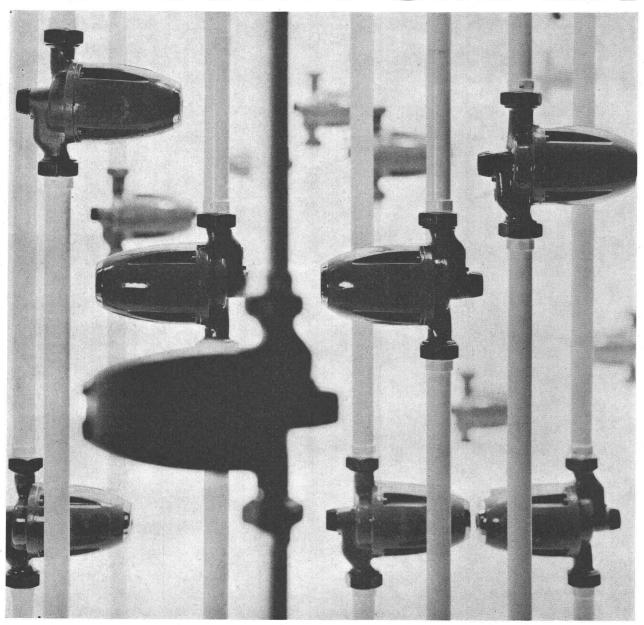


HÄNY & CO

Pumpen- und Wasseraufbereitungs-Anlagen

8706 Meilen ZH 051/730 555

RUTSCHI PUMPEN



perfecta

Mehr als fünf Millionen «Perfecta»-Umwälzpumpen bringen Jahr für Jahr modernen Heizkomfort in ungezählte Wohnungen und Häuser. «Perfecta»-Pumpen sind nicht

Heizungs-Umwälzpumpen

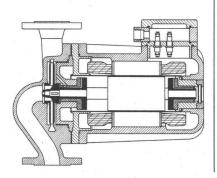
nur betriebssicher und wartungsfrei, sie sind auch anerkannt schön und wurden dafür verschiedentlich ausgezeichnet. Wählen Sie für Ihre Heizung die robuste «Perfecta» mit hohem Wirkungsgrad und geringem Stromverbrauch. Mit 20 Ländern, in denen «Perfecta»-Pumpen nach unseren Zeichnungen hergestellt werden, besteht ein laufender Erfahrungsaustausch. Auf diese Weise kommt weltweite Erfahrung auch Ihrer «Perfecta» zugut.

Mit Salzsäure geschmierte Motorenlager?

Sie glauben, das sei ein schlechter Witz, ein Blickfang oder so etwas.

Nein, es trifft wort-wörtlich zu. Zur Erklärung müssen wir etwas weiter ausholen. 1912 erfand ein Schweizer den Spaltrohrmotor, bei welchem der Rotor vom Stator (Wicklung) durch eine nichtmagnetische Hülse getrennt ist. Dies blieb aber während mehr als 20 Jahren eine Papiererfindung. Erst 1935 konnte der Spaltrohrmotor wirklich gebaut werden, als Krupp rostfreie Stähle herstellte, aus denen dann solche Spaltrohre gefertigt werden konnten. Nun baute man einen solchen Spaltrohrmotor eng mit einer Pumpe zusammen, so dass keine Stopfbüchse mehr notwendig wurde, wobei die Förderflüssigkeit der Pumpe im Motorinnern zirkulierte und damit auch deren Lager schmierte. Die Wicklung ist aber durch diese nichtmagnetische Hülse, genannt Spaltrohr, von der Flüssigkeit getrennt.

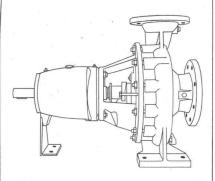
Zuerst hat man dieses Prinzip lediglich bei Heizungspumpen für die Warmwasserzirkulation verwendet. Dann wurde die Erfindung in der Atomindustrie lebenswichtig, weil hier bei Pumpen auf keinen Fall radioaktive Flüssigkeit nach aussen tropfen darf. Aber auch die Chemie hat die riesigen Vorteile einer solchen stopfbüchslosen Pumpe erkannt und verwendet diese für alle möglichen Förderflüssigkeiten, darunter auch für Salzsäure. Und in diesem Fall dient nun also Salzsäure zur Schmierung der Gleitlager, welche natürlich aus einem besonderen Material hergestellt werden müssen. Hier ist nun das Wissen um die richtige Materialwahl eine unserer Stärken, auf die Sie sich verlassen können.





Kältemittelpumpe

Da die Pumpe eine Flüssigkeit mit tieferen Temperaturen fördert, bildet sich um das ganze Aggregat ein Kondensat. Oft entsteht dann eine dicke Eisschicht (siehe Bild 3), die jedoch auf die Pumpe keine schädliche Einwirkung hat. Ein Enteisen ist nicht nötig.



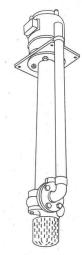
Neue Normpumpe

Diese leichten Chemie-Pumpen entsprechen in den Abmessungen DIN Entwurf 24256. Zur Vermeidung hoher Reibungsverluste in Ventilen und Rohrleitungen sind die Druckstutzen einzelner Pumpen um eine Nennweite grösser.

Ausbau des Pumpenläufers ohne Demontage der Saug- und Druckleitung möglich. Wellenabdichtung mit Packungs-Stopfbüchse oder Gleitring. Für hohe Temperaturen (z. B. Prozesspumpen) Gehäusefüsse in Achsmitte.







Vertikalpumpe

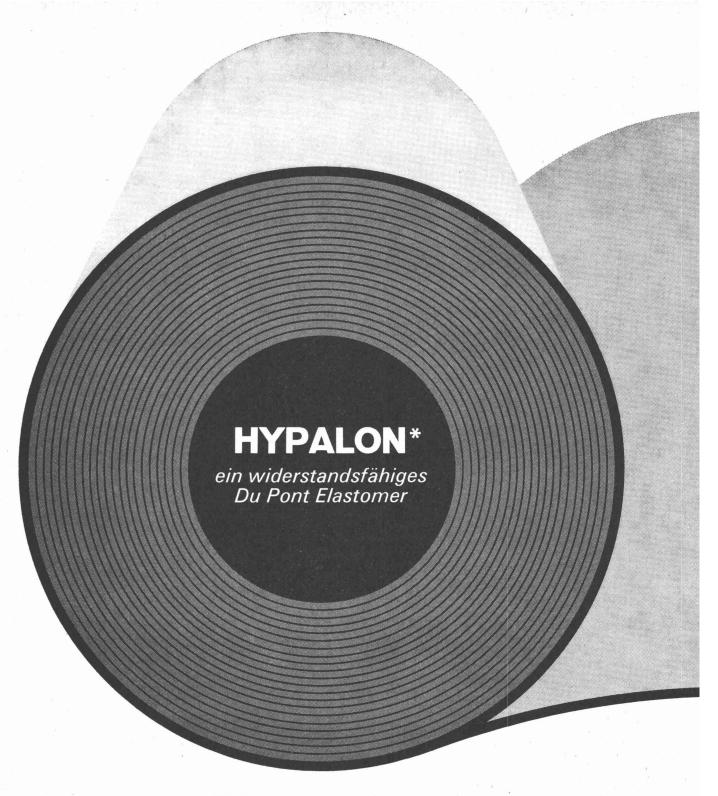
Eintauchausführung für Grubenentleerung und Abwasserförderung, besonders geeignet für automatischen Betrieb.

Kennen Sie Frau Patrik?



Sie hat die freundliche Stimme am Telefon, und sie hat das gewinnende Lächeln für Besucher. Sie weiss, wer Ihre Fragen beantworten kann, wer Ihre Probleme löst. Sie betreut den Empfang und die Telefonzentrale.

K. Rütschi AG, Pumpenbau 5200 Brugg Telefon 056 / 41 04 55

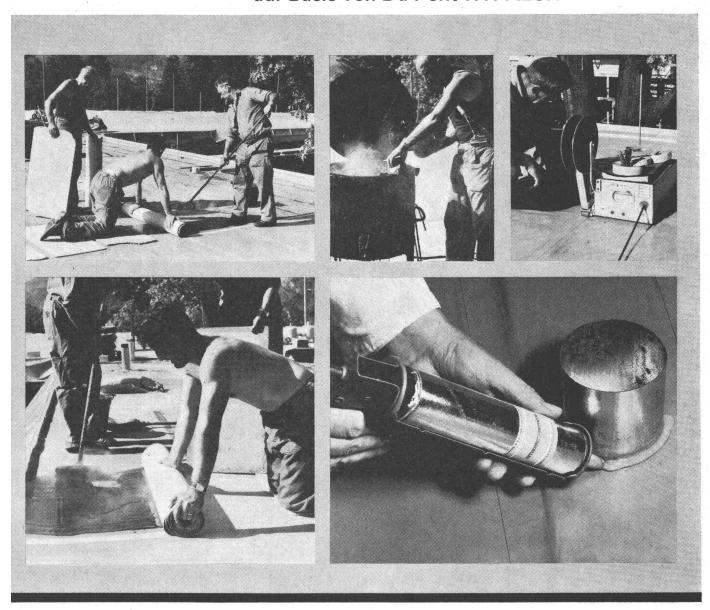


HYPALON ist ein Synthesekautschuk, der sich in einer Vielzahl von Industrieanwendungen während der letzten 12 Jahre bewährt hat. HYPALON ist hervorragend beständig gegen Ozon, Sonnenlicht und Witterung. HYPALON ist ebenfalls beständig gegen mechanischen Abrieb, Erweichung oder Versprödung durch Hitze oder Kälte. HYPALON ist elastisch und farbbeständig.



GUFAPLAN

 das neue, kostensparende Bedachungssystem auf Basis von Du Pont-HYPALON*



Die Folie ist einfach und rasch verlegbar, sei das Dach aus Holz, Beton, Blech oder anderen Materialien. GUFAPLAN schrumpft nicht und ist leicht verformbar. Eine hervorragende Haftung kann je nach Beschaffenheit der Unterlage durch Verwendung von Heissbitumen oder durch einen speziell für diesen Zweck entwickelten BALLY-Kleber erreicht werden. Die Stösse werden mit Abdeckband heissluftverschweisst. Das Gewicht beträgt nur ca. 1,7 kg/m² und stellt einen Brüchteil des Gewichts eines herkömmlichen Kiesklebedaches dar.

GUFAPLAN ist elastisch, gleicht alle thermischen und strukturellen Bewegungen des Daches aus und ist absolut witterungsbeständig.

GUFAPLAN stellt eine neue Konzeption auf dem Gebiet der Dachbeläge dar und ist das einfachste und dauerhafteste Dachbelagsmaterial. Die Einsparung an Material und Arbeitsstunden ist offensichtlich. Die

geringere Belastung des Daches führt zu zusätzlichen Einsparungen verglichen mit den traditionellen Mehrschichtsystemen.

Erfahrungen in den USA haben gezeigt, dass sich dieses Material unter den härtesten atmosphärischen Bedingungen ausgezeichnet verhält. Die mit Asbest beschichtete Folie bildet ausserdem einen zusätzlichen Feuerschutz.

GUFAPLAN wird in 2 Ausführungen geliefert:

a) Folie mit Neoprene gebundener Asbestpappe kaschiert für grosse Flächen

b) unkaschierte Folie für Anschlüsse

Gufaplan

Flachdachbelag auf Basis von **Du Pont Hypalon***

Herstellung, Verkauf und Beratung durch:



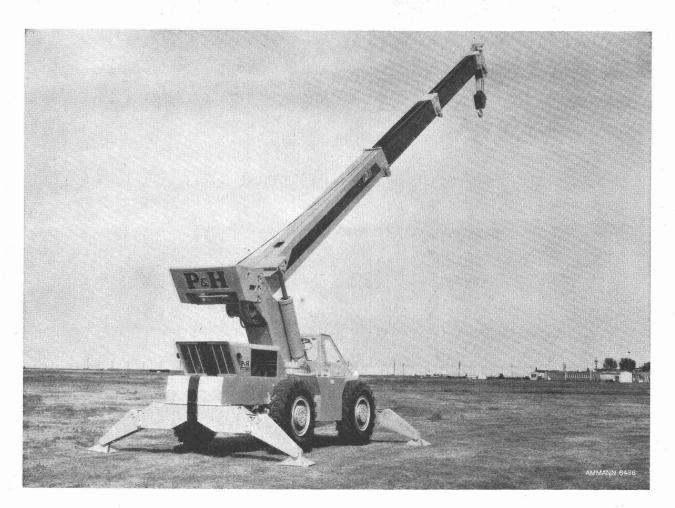
GUFA

Abt. der Bally-Schuhfabriken AG, 5012 Schönenwerd (Telefon 064 41 21 21, int. 337/338)

Lieferung von Klebstoffen und GUFAPLAN-Fugenkitt:

BALLY-CHEMIE

Abt. der BALLY-Schuhfabriken AG, 5012 Schönenwerd (Telefon 064 41 21 21, int. 731/354)



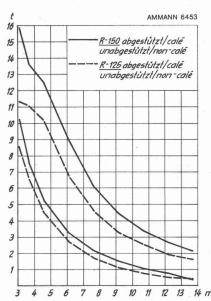
Neu! P&H Mobilkrane R-125 und R-150 Zwei Geräte mit erstaunlicher Tragkraft

Die grosse Hydraulikpumpenleistung von 568 Liter/Min. erlaubt höhere Seilgeschwindigkeiten.

Der Grundausleger von 13,7 m ist vollhydraulisch unter Last ausstossbar und kann mit Einsatzstücken bis auf 19,2 m verlängert werden.

Bei Strassenfahrt sind die Hydraulikpumpen abschaltbar. Dadurch wird die Lebensdauer der Pumpen erhöht, und die volle Motorleistung steht als Antriebskraft zur Verfügung.

Mit P&H erwerben Sie nicht nur eine gute Maschine, sondern gleichzeitig die wertvolle Garantie der umfangreichen Ersatzteil- und Serviceleistungen von AMMANN.



100 JAHRE AMMANN



ULRICH AMMANN

Baumaschinen AG 4900 Langenthal @ 063/22702+25122

Vor überraschender Eiseskälte schützt

BARRA FROST C

Dosierung 1%

Warten Sie nicht, bis es zu spät ist.

– Bis der Beton quasi zur Eissäule
erstarrt! Setzen Sie im Winter vorsorglicherweise dem Frischbeton 1%
BARRA FROST C bei. Denn plötzlich ein-

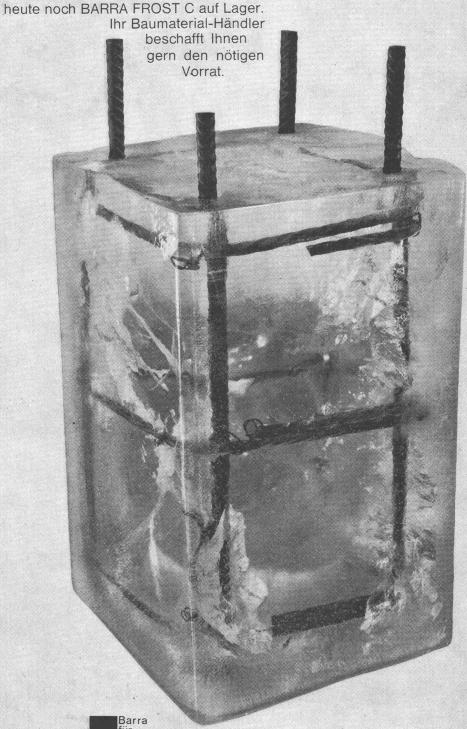
brechende Kälte kann Ihr Werk und Ihren Gewinn zunichte machen. Über Nacht! BARRA FROST C, der chloridfreie Frostschutz, verhindert die Bildung von Eislinsen. Und zwar bis –10°C. Dazu plastifiziert BARRA FROST C

den Beton und beschleunigt seine Anfangserhärtung.

Übrigens: BARRA FROST C eignet sich ebenso als Frostschutz für Zementmörtel.

Wollen Sie im Winter auf Nummer sicher setzen, dann bauen Sie getrost auf BARRA FROST C.

Je schneller es zur Hand ist, desto geringer ist das Risiko. Legen Sie also



MEYNADIER Zürich, Lausanne, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur.



ZZ 8.68

Service

Einen freundlichen und hilfsbereiten Chauffeur auf der Baustelle zu sehen ist viel, aber nicht alles. Favre-Service umfasst ausführliche, fachmännische Beratung und termingerechte Ablieferung von Qualitätsprodukten.

Kurzfristige Liefertermine können wir, dank unserem grossen Lagersortiment an armierten und unarmierten Favre-Betonrohren, jederzeit einhalten. Neueste Fertigungsmethoden und kontinuierliche Qualitätskontrollen bieten Gewähr für einwandfreie Qualität.

Favre & Cie AG, 8304 Wallisellen Telefon 051/93 20 11 Werke in Wallisellen/ZH und Däniken/SO



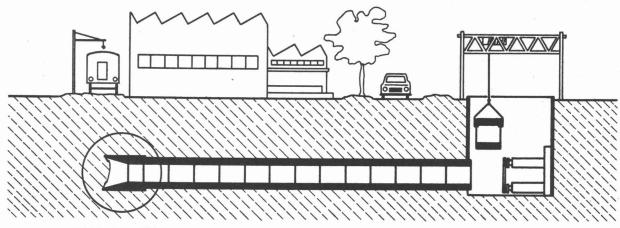
Favre

Fenster Türen wer bant kennt bp Schreinerarbeiten Küchen Acordial-Faltwände Metallbau **Bruno Piatti** Bauelemente 8305 Dietlikon-Zürich Tel. 051 93 16 11

Rohrpressvortrieb mit

TUB-BORING

Erdabbaumaschine

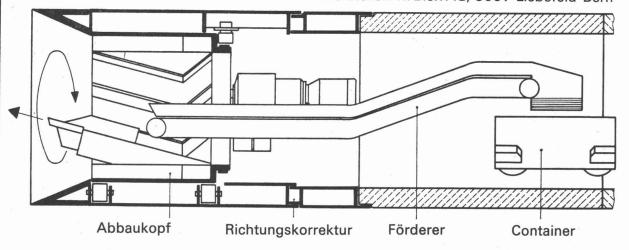


TUB-BORING

Prinzipschema eines hydr. Pressvortriebes

Der Pressvortrieb ist in überbauten Gebieten von zunehmender Bedeutung. Er ist oft die einzig mögliche und wirtschaftliche Lösung. Bei kleinen Rohrdurchmessern war bisher der Vorschub infolge des mühsamen Handabbaus begrenzt. Die neue Abbaumaschine TUB-BORING, speziell für Rohrdurchmesser 125 cm bis 240 cm, beschleunigt den Abbau auch bei ungleicher Bodenbeschaffenheit, in bisher unbekanntem Ausmass.

Hersteller: H. Bieri AG, 3097 Liebefeld-Bern



Verlangen Sie Offerte und ausführliche Dokumentation
ULRICH ROHRER-MARTI AG BAUMASCHINEN
3052 ZOLLIKOFEN-BERN
TEL. 031 571157

Damit Sie Asbestzement-Ventilationsleitungen «ETERNIT» schneller, problemloser und raumsparender verlegen können, haben wir die «COMPACT»-Bandkupplung entwickelt

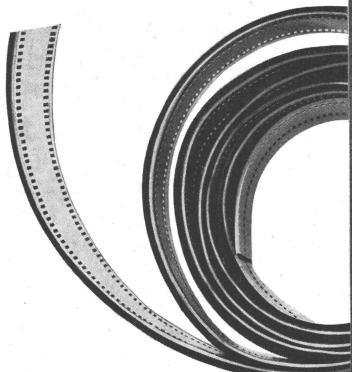
Das System ist einfach: Von einem Blechband mit aufgeklebtem Neopreneprofil wird ein der Kupplungslänge entsprechendes Stück abgeschnitten und um Ventilationskanal oder -rohr gelegt. In die Randschlitze werden zwei Schliess-Schrauben eingesetzt und festgezogen. Die Verbindung ist fertig.

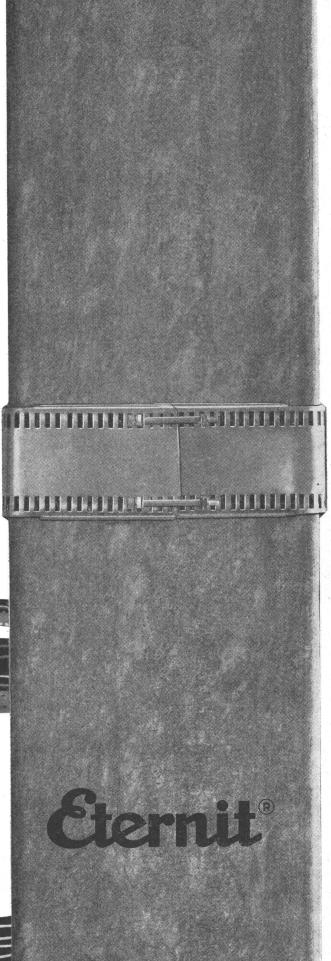
Die Vorteile sind überzeugend: Die Lagerhaltung wird auf das Band und die Schliess-Schrauben beschränkt. Für alle Durchmesser ab 200 mm kann das gleiche Band verwendet werden. Die Montage ist einfach und zeitsparend. Der Raumbedarf ist minimal. An bestehenden Anlagen können Leitungsteile problemlos ausgewechselt werden.

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

Eternit AG, 8867 Niederurnen / 1530 Payerne







**Holorib

Es gibt nur ein Verbunddecken-System für den Stahl- und Betonbau.

Dies ist Holorib mit seinen vielen Vorteilen.

Betonbau.

Patent Nr. 416 032



Alle andern Blechprofile sind lediglich Bedachungs- oder Wandverkleidungsbleche. Auch wir führen diese Profile unter der Bezeichnung Holodeck.

Holodeck

Verlangen Sie die Dokumentation über Holorib und Holodeck. Für technische Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

10

Generalvertretung für Europa:

Holorib SA

2, rue Vallin
1201 Genève
Telefon 022 318160

Ab Frühling 1969 werden Holorib und Holodeck in der Schweiz profiliert



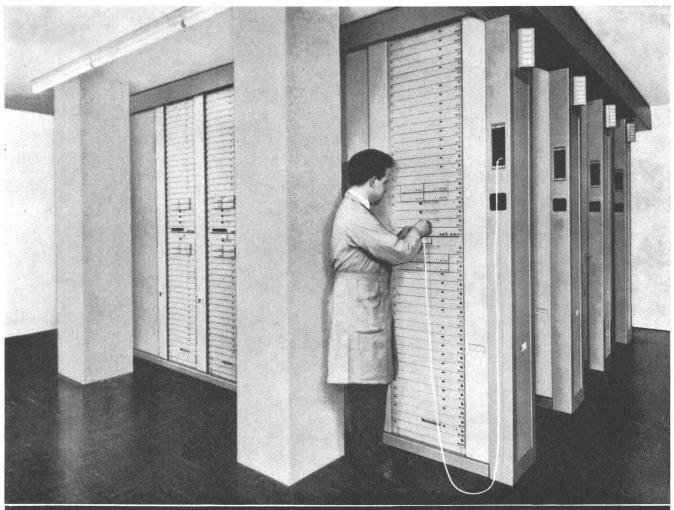
ALBIS-TELEPHON

Schnelle sichere Verbindung in der «Schanzenpost Bern» mit der neuen Haustelephonzentrale ESK 8000 mit Tastenwahl.



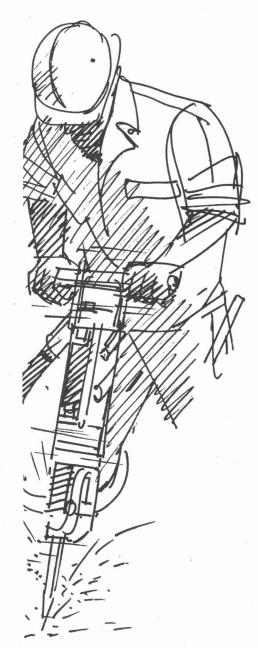
ALBIS-Haustelephonzentrale ESK 8000 in der «Schanzenpost Bern» ausgebaut mit 70 Amtsleitungen und 1000 Teilnehmer-Anschlüssen

ALBIS-Vermittlungsplätze der Haustelephonzentrale ESK 8000 in der «Schanzenpost Bern»



ALBISWERK ZÜRICH A.G. 8047 ZÜRICH Vertretungen in Bern, Lausanne und Zürich

Unerschütterlich



ist unser neuer Kompensator



im automatischen Ingenieurnivellier Wild NA2

optimale Dämpfung bei Wind und Strassenverkehr Robuste Pendelaufhängung

Ausserdem neu:

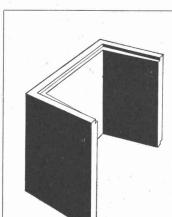
Druckknopf zur Funktionskontrolle;

Kein Klopfen mehr am Stativ oder Nivellier.

Dazu wie bisher: Feinnivellements mit Plattenmikrometer Wild GMP1 (Ziellinie \sim 0,05 mm auf 30 m). Kontrastreiches Bild (30x). Modell NAK2 mit Glaskreis.



Wild Heerbrugg AG, CH-9435 Heerbrugg/Schweiz



Vorfabrizierte Schutzraum-Lichtschächte

genehmigt vom Bundesamt für Zivilschutz

2 Modelle: Für 1 Atü oder 3 Atü Schutzräume Lichtmass: 80x60 cm

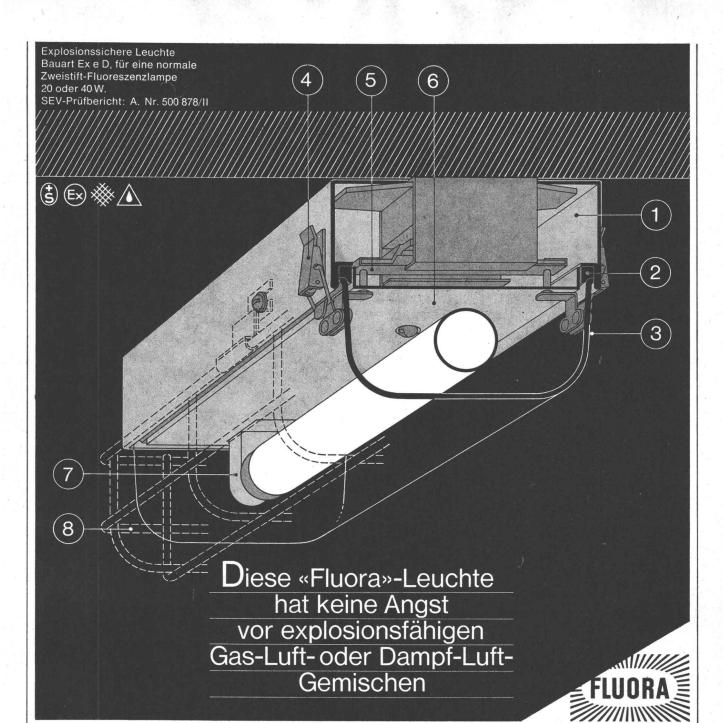
Lichtschacht		Lichtschacht	
für 1 Atü Schutzräume		für 3 Atü Schutzräume	
für normalen		für	
Wohnungsbau		Sammel-Schutzräume	
Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht
cm	kg	cm	
130	507	130	725
50	195	50	275

Verlangen Sie bitte den Spezial-Prospekt oder wenden Sie sich an Ihren Baumaterialien-Lieferanten.



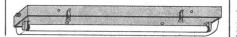
Comolli's Erben AG. 5620 Bremgarten

Telefon 057/71414



• • • Mit gutem Grund, denn sie ist speziell gebaut und ausgerüstet für den Einsatz in Räumen, in welchen explosionsfähige Gase und Dämpfe der Zündgruppen A bis D auftreten. Sie hat z. B.

ein stabiles, weiss thermolackiertes Metallgehäuse ① mit stirnseitiger Stopfbüchseneinführung, sowie mit Erdungsklemmen innen und aussen:



eine starke Abdeckung ③ aus Klar-Acrylglas und eine alterungsund temperaturbeständige Dichtung ② als Schutz vor dem Eindringen von Dämpfen, Staub und Spritzwasser ins Leuchteninnere;

euchteninnere;

Normal-Schnallen-

verschlüsse (4);
einen druckfest gekapselten
Schalter (8), welcher beim Abheben
der Glaswanne die Leuchte sofort
allpolig ausschaltet;

ein Abdeckblech (6) über dem elektrischen Teil, das aus Sicherheitsgründen nur mit einem Spezialschlüssel abgenommen werden kann;

Spezialfassungen (7) mit federndem Längenausgleich;

und auf Verlangen zusätzlich einen starken, abklappbaren Schutz-korb (3), welcher leicht auch nach-

träglich an bereits montierte Leuchten befestigt werden kann.

Explosionssichere Leuchten sind eine ganz besondere «Fluora»-Spezialität. Mehr über sie, oder über das vielseitige «Fluora»-Leuchtenprogramm ganz allgemein, erfahren Sie aus unserem neuesten, ausführlichen Katalog...oder noch besser von unserem lichttechnischen Beratungsdienst. Beides steht unentgeltlich zu Ihrer Verfügung.

Fluora

Spezialfabrik für Fluoreszenzleuchten, 9102 Herisau, Tel. 071/51 23 63

Wema-Lichtkuppeln

Neopren-Bewegungselemente (ohne durchgehende Schraube) gewährleisten spannungsfreie Temperaturbewegungen

beide Schalen fest verschweisst = luft- und staubdicht

vergilbt nicht aus Acrylglas lichtecht wetterfest

alle Befestigungsteile witterungsgeschützt, rostfrei

Keine Bohrungen durch die Kuppelschalen

Lichtdurchlässigkeit doppelschalig 2 × opal = 83% diffus lichtstreuend

auch ein- oder dreischalig lieferbar

einfachste Befestigung auf Beton, Kork, Holz... auf allen bekannten Deckenplatten

doppelschaliger Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Polyester isoliert mit Polyurethanschaum weiss matt eingefärbt kein Anstrich nötig!

Aufsatzkranz in 3 Varianten 16 cm hoch (gebräuchlich im Mittelland) 30 cm hoch (für höhergelegene Gebiete) 50 cm hoch (in schneereichen Höhen)

Lichtmass = Bestellmass 35 Grössen von 60 cm bis 300 cm in Stufen von 20 cm, 25 cm und 50 cm

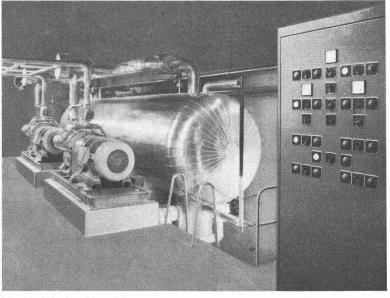
Verlangen Sie ausführliche Dokumentation

Siegfried Keller AG, Wallisellen

8304 Wallisellen Industriestr. 45 Tel. 051 933232

1007 Lausanne 19, rte de Chavannes Tél. 021 249429

3014 Bern Wylerstrasse 61 Tel. 031 41 42 50



Kunsteisbahn Maschinenraum Technische Daten: Kälteleistung 660 000 kcal/h 60 m x 30 m Eisfläche für Eislauf und Eishockey 12 m x 44 m Eisfläche für Curling (Halle, 2 Rinks) Wir projektieren und installieren komplette Kälteanlagen für Kühlhäuser, Schlachthäuser, Brauereien. Molkereien, Getränkeindustrie. Pharmazeutische- und Chemische Betriebe. Kunsteisbahnen (für Curling, Eislauf und Eishockey,) usw.

IDEAL

eine ideale Elektrode



IDEAL

eine neue Universalelektrode

IDEAL

ideal für den Stahl-, Maschinen-, Kessel- und Rohrleitungsbau

IDEAL

ausgezeichnete Schweisseigenschaften in allen Lagen – glatte und porenfreie Schweissnähte – praktisch unempfindlich gegen Feuchtigkeit – wenig Spritzer – ausgezeichnete mechanische Gütewerte – Schlacke sehr leicht entfernbar

S. A. des Ateliers de Sécheron Abteilung Schweisstechnik 1196 Gland, Tel. (022) 641381, Telex 22439

Büro Zürich: Am Schanzengraben 25 Tel. (051) 23 45 79 Büro Lausanne: avenue de la Gare 50 Tel. (021) 23 67 35

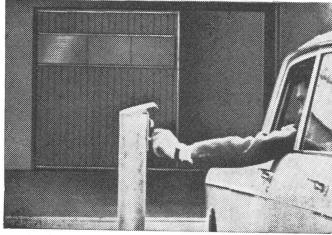
R. Benguerel

Fabrikation und Vertrieb automatischer Tore metoran

metoran, das Schweizer Qualitätsprodukt

In- und Auslandpatente







Jakob Gilgen Maschinen- und Apparatebau 3150 Schwarzenburg

Telefon 031 / 93 11 33



Hydraulische Hebebühnen und Warenaufzüge für rationellen, betriebseigenen Warenumschlag



GIROUD-OLMA AG OLTEN

OLM! Maschinen- und Stahlbau



WE-Türrahmen zum Einjustieren

Das gibt es nur bei Wernle: Futter und Verkleidung bilden zusammen eine «Justier»-Einheit (Pat. angem.), die Massdifferenzen der Mauerdicken bis zu 10 mm ausgleichen kann. Das Futter ist aus gut gelagertem, praktisch astfreiem Holz. Lieferbar in Breiten (Lichtmasse) von 600 bis 900 mm, abgestuft von 50 auf 50 mm und Wandstärken in den gebräuchlichsten Massen von 60 bis 180 mm.

Dazu die Wernle-Dienstleistungen

◆ Planung und Projektierung
 ◆ Montage auf der Baustelle
 ◆ Mobile Service-Equipen

WE-Türblätter nach Wunsch

Normalausführung:

Spezialgehärtete Hartfaserplatte (Schweizer Fabrikat) mit astfreiem Rahmenholz verleimt. Oberfläche nach Wahl: grundiert zum Streichen, edelfourniert oder mit PVC-Beschichtung (weiss, grau und auch in Holzdekor). A propos PVC-Beschichtung: Sie ist nicht teurer als ein Kunstharzanstrich. Ihre bedeutenden Vorteile: lichtbeständig, schmutzabweisend und wartungsfrei.

Compact-Ausführung:

Erhöhte Schall- und Wärmeisolation, feuerhemmend.



Wernle Küchen Wernle Schränke Wernle Türen J. Wernle Holzbau AG 5024 Küttigen

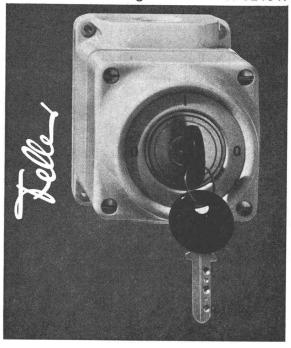
5024 Küttigen Tel. 064 241661



Drehschalter und Impulskontakte mit einem Sicherheitsschloss eignen sich besonders für Maschinen, Apparate, Garagetorsteuerungen, Storenanlagen usw., die nur von bestimmten Personen bedient werden dürfen.

Diese Apparate sind ein Teil unseres nach einem Baukastensystem gegliederten Sortiments und können einzeln oder in Kombination mit anderen Feller-Apparaten verwendet werden.

Adolf Feller AG Horgen Telefon 051 821611



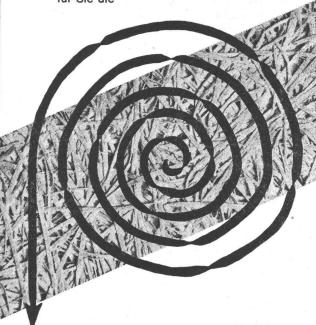
Wo?

Wo greifen Sie mit Vorteil zur rationellen

Leichtbauplatte?

- ☐ Thermische Isolierungen
- ☐ Akustische Verkleidungen
- □ Zwischenwände
- ☐ Hängedecken
- ☐ Mantelbeton
- □ Decken- und Dachverschalungen
- ☐ Schalenkonstruktionen
- □ Gewölbekonstruktionen
- □ Ventilationskanäle

Weil sie sich für alle diese Zwecke bei den verschiedensten Bauten laufend bewährt, ist die ideale Leichtbauplatte für Sie die



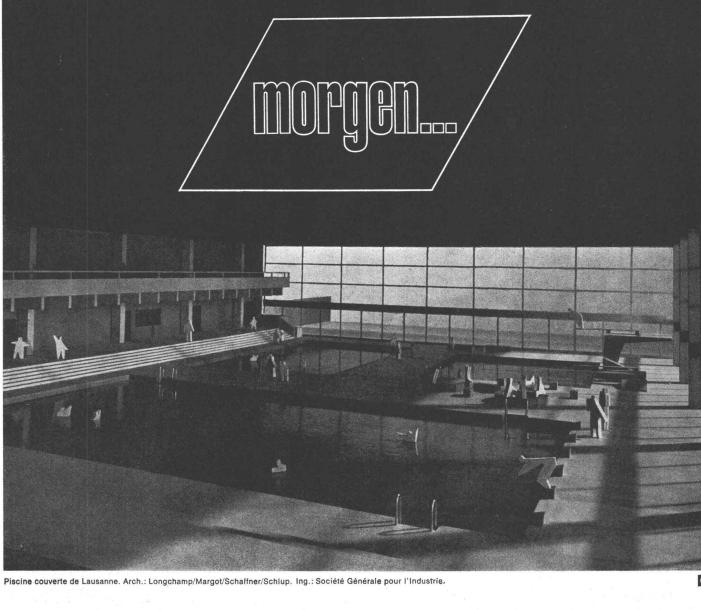
Perfecta



Unterlagen und kostenlose Beratung über Perfecta-Leichtbau- und Akustikplatten durch

GIPS-UNION AG 8021 Zürich Talstrasse 83, Tel. (051) 23 37 60

E



...wird das Hallenbad von Lausanne den Einwohnern dieser Stadt die Möglichkeit bieten, Freude und Wohltat des Schwimmens das ganze Jahr hindurch zu geniessen.

Ein 25×11 m-Becken für Schwimmer, ein weiteres von 16×11 m für Nichtschwimmer, ein drittes von 12×11 m für Kunstspringer, sowie zwei Restaurants werden in besten Komfortbedingungen bis 600 Personen empfangen. Zu einem wesentlichen Teil hängt diese Behaglichkeit von den Klimaanlagen ab, die für konstante Verhältnisse unabhängig von Wetterlage und Besetzungsschwankungen - zu sorgen haben. Für dieses Bauvorhaben wird Technicair drei sich ergänzende Luftkreisläufe einrichten, deren dynamisches Verhalten sehr gründlich untersucht wird. Solche Studien dauern von der Projektierung bis zum endgültigen Richten und Anpassen der Regelungsapparaturen. Die Sorgfalt dieser Anpassung ist für die Wirksamkeit der Anlagen ausschlaggebend, geht es doch darum, stabile Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen in einem Hallenbad — also unter Berücksichtigung mehrerer, veränderlicher und verketteter Parameter — zu sichern. Dieses Anpassen wird von erfahrenen Fachleuten ausgeführt, die laufend verfeinerte Mess- und Prüfverfahren anwenden.

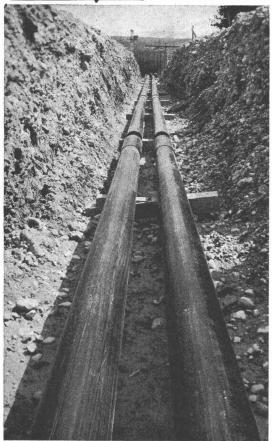
Die Erzielung höchster Wirksamkeit bei Klimaanlagen ist oberstes Ziel für Technicair — das für sämtliche Kälteund Wärmetechniken volleingerichtete Unternehmen.

Genf - Lausanne - Freiburg - Sitten Biel - Bern - Zürich - Lugano

technicair



Wie kann ich billiger und schneller <u>Ferr-</u> leitungen ertellen?



PAN-ISOVIT - Fernleitungen

Kanalfreie Verlegung mit vorfabrizierter Kunststoff-Isolierung

Das PAN-ISOVIT-System für den Transport von Wärme, Kälte und Oel bringt Kosteneinsparungen bis 60 Prozent. Die einfache und schnelle Montage kann durch jeden Installateur erfolgen.

Technische Daten von PAN-ISOVIT:

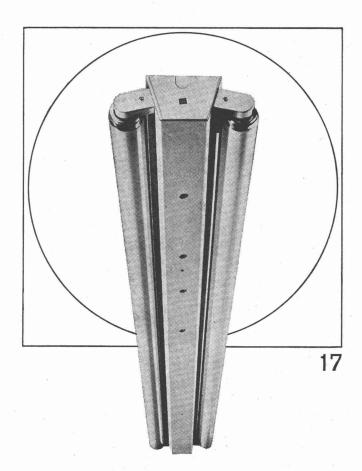
Wärmeleitzahl $\lambda=0.022~\rm kcal/mh$ °C Temperaturfest —200° bis $+130~\rm ^{\circ}C$ Druckfestigkeit bis 20 kg/cm² Wasserdichte Verbund-Isolierung mit nahtloser PE-Ummantelung. ® Patent-, Muster- und Markenschutz.

Beratung, Herstellung und Verkauf:



MEIER-SCHENK AG ISOLIERWERK

8050 ZÜRICH 051/4670 28 9001 ST. GALLEN 071/22 35 64 2501 BIEL-BIENNE 032/ 47676



Ob Werkstatt oder Büro, ob Schulzimmer oder Bastelraum, ob Verkehrsweg, Tunnel oder Sportplatz, immer muss deren Beleuchtung den Erfordernissen angepasst sein. Zweckmässige, blendungsfreie und ausreichende Beleuchtung soll vermittelt werden durch formal gut gestaltete, allen technischen Anforderungen genügende Leuchten.

Bei Entwurf, Konstruktion und Fabrikation werden all diese Gesichtspunkte berücksichtigt — darum wählen Sie vorteilhaft Produkte der BAG Turgi.

BAGTURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG 5300 Turgi Telefon 056/31111 Ausstellungs- und Verkaufsräume: 8023 Zürich, Konradstrasse 58 Telefon 051/445844 8023 Zürich, Pelikanstrasse 5 nähe Bahnhofstrasse Telefon 051/257343

VETROFLEX ISOLIERUNG:

WIRKSAMKEIT KOMFORT EINSPARUNGEN



TEL-Verfahren

GLASFASERN AG VERKAUFSBÜRO 8039 ZÜRICH TEL. 051 271715

Für anspruchsvolle Aufgaben im Grossbehälterbau

Wir verarbeiten Stahl- und rostfreie Bleche. Wir sind dafür besonders gut eingerichtet. Besprechen Sie Ihre Probleme mit uns.

Wir bauen sowohl nach Ihren wie nach eigenen Plänen.

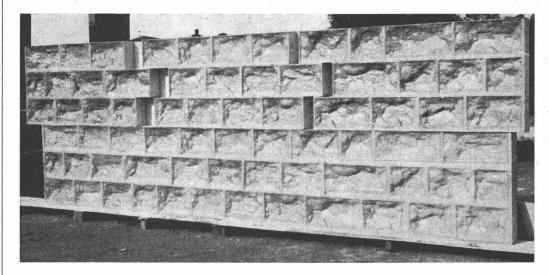
Otto Wild AG Muri

Wir fabrizieren Druckbehälter für gasförmige und flüssige Medien Autoklaven Rührwerke

Tanks, Gärbottiche für die Getränkeindustrie Silos für Sand, Kies und andere Schüttgüter Beton-Aufbereitungsanlagen Zisternen für Bahn- und Strassentransport Wärmeaustauscher für die Industrie Heisswasserspeicher für Grossheizanlagen Gehäuse für Gross-Transformatoren Otto Wild AG 5630 Muri AG Tel. 057 / 8 13 07

Ausschalbare Kunstharzschalungen

Vermietung von ausschalbaren Kunstharzschalungen für die Konstruktion von Kassettendecken mit gekreuzten Rippen, und von Relief-Verschalungselementen für Granit-Imitation von Betonmauern. Normierte Grössen. Spezialfabrikation auf Bestellung.



Zahlreiche Ausführungen bereits in der Westschweiz. Neue Decken in Zürich, Brunnen und Thun

Plasticoffre

1099 Ropraz

Tel. 021 / 93 10 05



Eine unserer

Spezialitäten:

Fabrikation mit Montage von

Stahlhochbauten

für alle Ihre Bedürfnisse

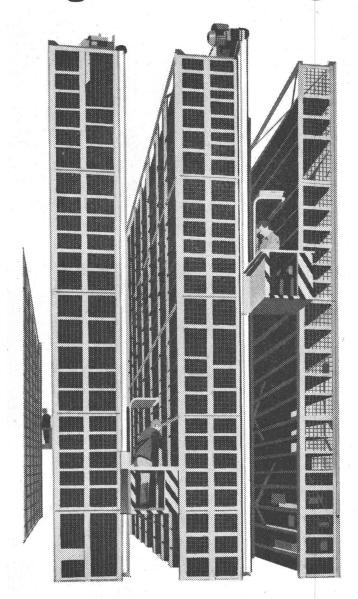
Weitere Spezialgebiete:

- Masten und Kandelaber
- Apparate und Behälter
- Förderanlagen für Stückund Schüttgüter
- Arbeitsbühnen pat.
- Metall- und Maschinenbau

SÄGESSER WORB AG

Sägesser Worb AG 3076 Worb BE 031 / 83 26 25

Lagerbedienung...



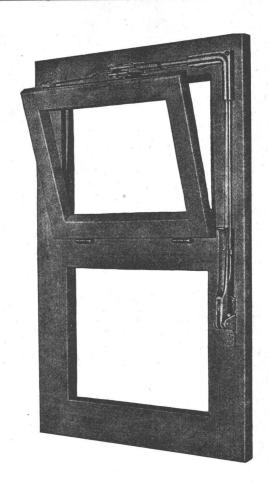
...im Zug der Zeit...

nämlich der hohen Raumnutzung, des raschen Warenumschlages, der Personalund Zeiteinsparung. Regal-Bedienungsgeräte Fehr für Ihr Personal beschleunigen und vereinfachen den Ein- und Auslagerungs-Vorgang (Abbildung).

Wichtig: Bereits bei der Projektierung abklären, ob und welche Geräte eingebaut werden sollen. Machen Sie uns daher frühzeitig mit Ihren Lagerproblemen bekannt. Rufen Sie unseren Fachmann telefonisch zu einer ersten Besprechung Ihres Vorhabens. Sie sparen Zeit und Geld.



Hans Fehr AG 8305 Dietlikon ZH Tel. 051/931931



VENTUS E

Schweizer Fabrikat

der Oberlichtverschluss

funktionssicher, den höchsten Ansprüchen der modernen Bautechnik entsprechend.

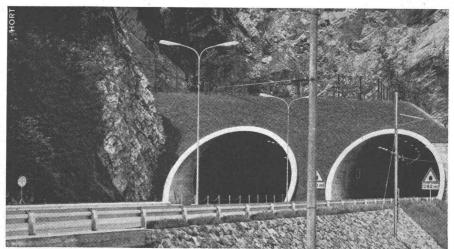
Eignet sich für Einzelverschluss und Gruppenanlagen, für Auf- und Unterputz-Montage, Holz- oder Metallkonstruktionen.

Dieser Verschluss hat sich tausendfach bewährt in Schulhäusern, Turnhallen, Bahn-, Post-, Bank- und Bürogebäuden, Fabriken, Hochhäusern usw.

Lieferung durch den Fachhandel.



Unser technischer Dienst steht Ihnen zur Beratung gerne zur Verfügung. Schloss- und Beschlägefabrik AG Kleinlützel SO Tel. 061 / 89 86 77 / 78



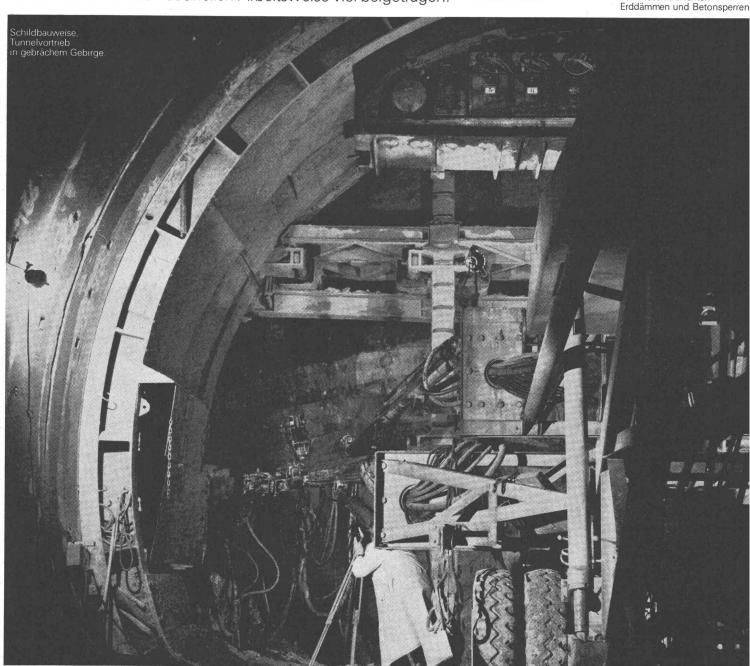
Tunnelbau Tunnels zur Überwindung natürlicher Barrieren gewinnen für den Strassenverkehr immer mehr an Bedeutung. Hier hat Schafir & Mugglin bei den grossen Bauten der letzten Jahre zu einer rationellen Arbeitsweise viel beigetragen.



Strassenbau Als eines der leistungsfähigsten Tiefbauunternehmen der Schweiz arbeitet Schafir & Mugglin massgeblich mit an der Erstellung unseres modernen Autostrassennetzes.



Kraftwerke Um den riesige Energiebedarf decken zu könn arbeiten leistungsfähige Unternehmen daran, Wasserkra rationell auszunützen. Wir haben grosse Erfahrung im Ba von Flusskraftwerken



TIEFBAU

Postfach 8032 Zürich Neumünsterallee 9 Telephon (051) 32 52 13 Telex 5 27 38 Weitere Geschäftsstellen: Liestal und Chur

SPEZIALFUNDATIONEN

SFEZIALI BERTALING SM - Pfähle, SM - Pfähle, Tiefenverdichtungen nach dem RDV Rütteldruckverfahren. Postfach 8032 Zürich Zollikerstrasse 44

ERDBAULABOR

alle erdbaumechanischen und bauchemischen Untersuchungen Postfach 4410 Liestal

SCHAFIR MUGGLIN