

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 82 (1964)
Heft: 36: Viertes Expo-Sonderheft 1964

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: 11.02.2026

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

kalkulieren und isolieren mit Wannerit*



Sie sparen:

20 % Baukosten per m² Außenwand
23 % der Kosten für Heizungsinstallation
38 % Heizungskosten

Sie gewinnen:

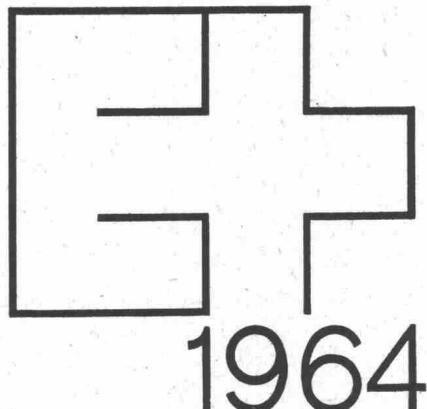
12 m³ an Bauvolumen pro Stockwerk
bei 40 Laufmeter Außenwand

Verlangen Sie von uns die entsprechenden
Unterlagen.



Wannerit – die zäh-elastischen, stark
isolierenden Hartschaumplatten –
das bekannte Markenprodukt der Firma
Wanner AG, Horgen
Isolierwerke und Korksteinfabrik
Telefon 051 / 82 27 41

Viertes Expo-Sonderheft



Inhalt

Allgemeines und Spezielles zur Architektur der Expo 64. Von G. Risch	617*
Die Bauten an der Expo	622*
Architektur für Architekten? Von R. R. Barro	628*
Expo 1964. Von J. Schilling	634
Polyvision, ein neues Projektionsystem. Von V. Würgler und H. K. Orie	635*

Wettbewerbe

Ankündigungen

Verlag und Redaktion

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

Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG, Limmatquai 94
Postadresse: Postfach, 8023 Zürich
Tel. (051) 24 26 00, Postcheck 80 - 1027

Auch wer ihn* fährt fühlt sich als König



MAGIRUS - DEUTZ

* MAGIRUS-DEUTZ – ein König unter den Nutzfahrzeugen. Kraftvoll und robust wie alle. Wenn es darauf ankommt – ist aber der luftgekühlte MAGIRUS-DEUTZ dank langjähriger Erfahrung im Bau bewährter Nutzfahrzeuge, dem umfassenden Kunden- und Service-Dienst ein Vorteil für Sie.

Telefonieren Sie uns für unverbindliche Beratung.

Telefon 064 / 81816 oder 82541

Generalvertretung für die Schweiz

Gebietsvertreter:

Basel: Gautschi & Käslin AG
Agence Alban Breite
Bern: H. P. Bigler
Garage Wankdorf
Fribourg: Garage du Pont
route de Marly 99
Sierre: Garage du Rawil
rue du Simplon
St. Gallen: Bruno Inauen
Ludwigstrasse 6 a
St. Sulpice VD: Garage des
Routiers
Winterthur: Louis Gilgen
Mattenbachstrasse 15
Yverdon: Gérald Jaggi
atelier de réparation
Vezia-Lugano: G. Wild
Garage
Brunnen SZ: W. Studer
Garage



Häggerli AG. Lenzburg AG



Siemens-Antennenanlagen

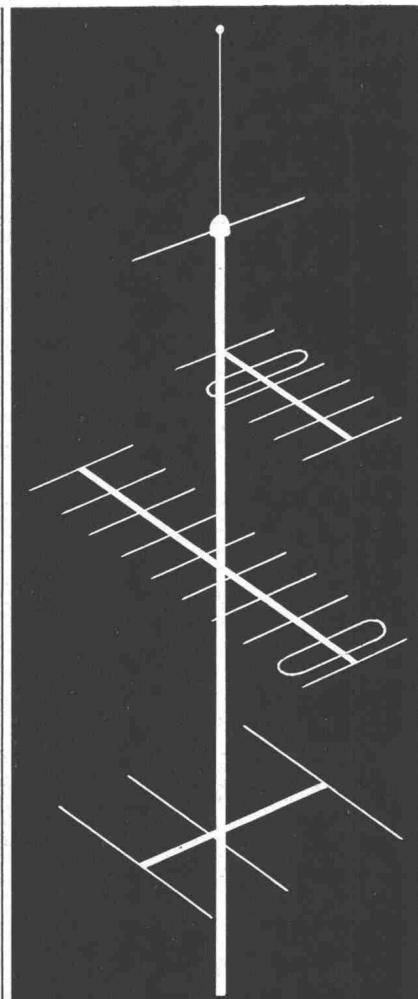
planen für die Zukunft



Aufnahme Eida Landesgeographie



103



Heute ist die Antennenanlage bei der Projektierung von Neubauten zur Selbstverständlichkeit geworden wie Wasser-, Gas- und Elektrisch-Anschluss.

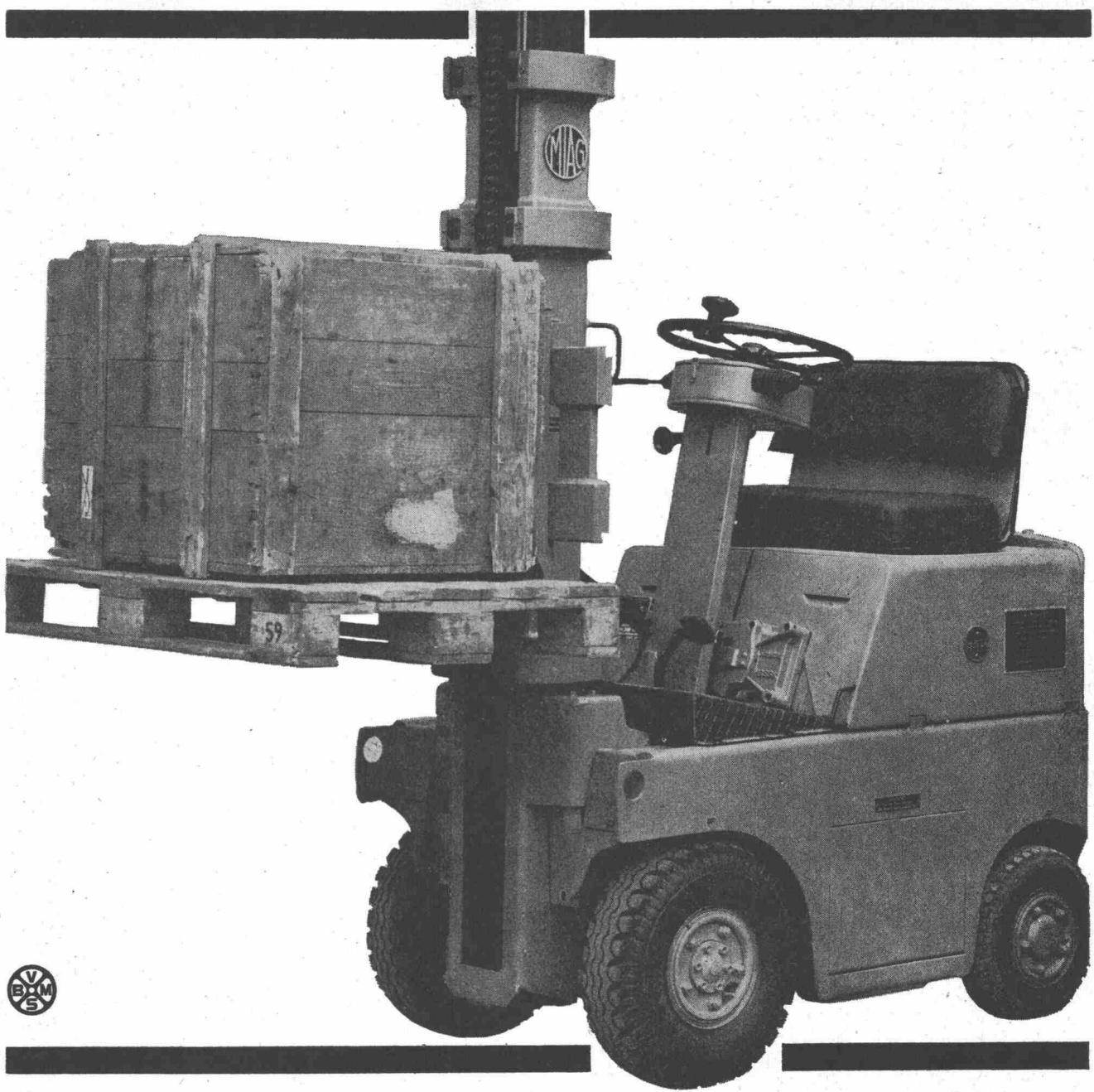
Das Haus Siemens befasst sich seit langem mit der Entwicklung und dem Bau von Antennenanlagen. Die neue Siemens-Antennentechnik mit ihren leistungsfähigen Verstärkern und verlustarmen Bauteilen ermöglicht es, alle Wohnungen eines Hauses, ganzer Häuserblocks oder

Wohnsiedlungen, ja sogar ganzer Stadtteile mit Antennenenergie zu versorgen. Gemeinschafts-Antennenanlagen bringen normalerweise einen besseren Empfang für Fernsehen und Radio. Sie sind aber auch billiger für den einzelnen Teilnehmer.

In Ihrem nächsten Projekt wird es eine Siemens-Antennenanlage sein! Unsere Antennen-Abteilung berät Sie gerne.

Siemens
Elektrizitätserzeugnisse AG
Zürich, Löwenstrasse 35
Werk Fahrweid, Tel. 051/88 6611

Bern, Neubau BKW
Optingerstrasse, Tel. 031 / 42 18 66
Basel, Hochstrasse 86
Tel. 061 / 35 26 26
Lausanne, 1, Chemin de Mornex
Tél. 021 / 22 06 75
Lugano, Via Trevano 2
Tel. 091 / 318 71



MIAG explosionsgeschützte Gabelstapler

für geschlossene Räume, Lagerhallen aber auch im Freien:
wo explosionsfähige Gas-Luft-Gemische und Dämpfe entstehen,
wo durch Salze, chemisch aggressive Dämpfe, Luftfeuchtigkeit u.a. erhöhte Korrosionsgefahr entsteht,
in staubigen Betrieben mit Asche, Flugsand, Metalloxyd ...

bieten die

MIAG - Liftmobile LM 1 Ex – LM 2,5 Ex, Tragkraft 1–2,5 t

durch ihre druckfeste und staubdichte Kapselung sowie explosionsgeschützte elektrische Installation sicheren Schutz gegen Explosionsgefahr. Die Fahrzeuge sind gegen Staub und feinste Teilchen gut geschützt. Daher: besondere Zuverlässigkeit und erhöhte Betriebssicherheit.

SEV-geprüft



• 56315

MASCHINEN UND BAHNBEDARF
AKTIENGESELLSCHAFT
DÜBENDORF / ZÜRICH
TEL. (051) 85 00 21 – 25

MBA/DÜBENDORF

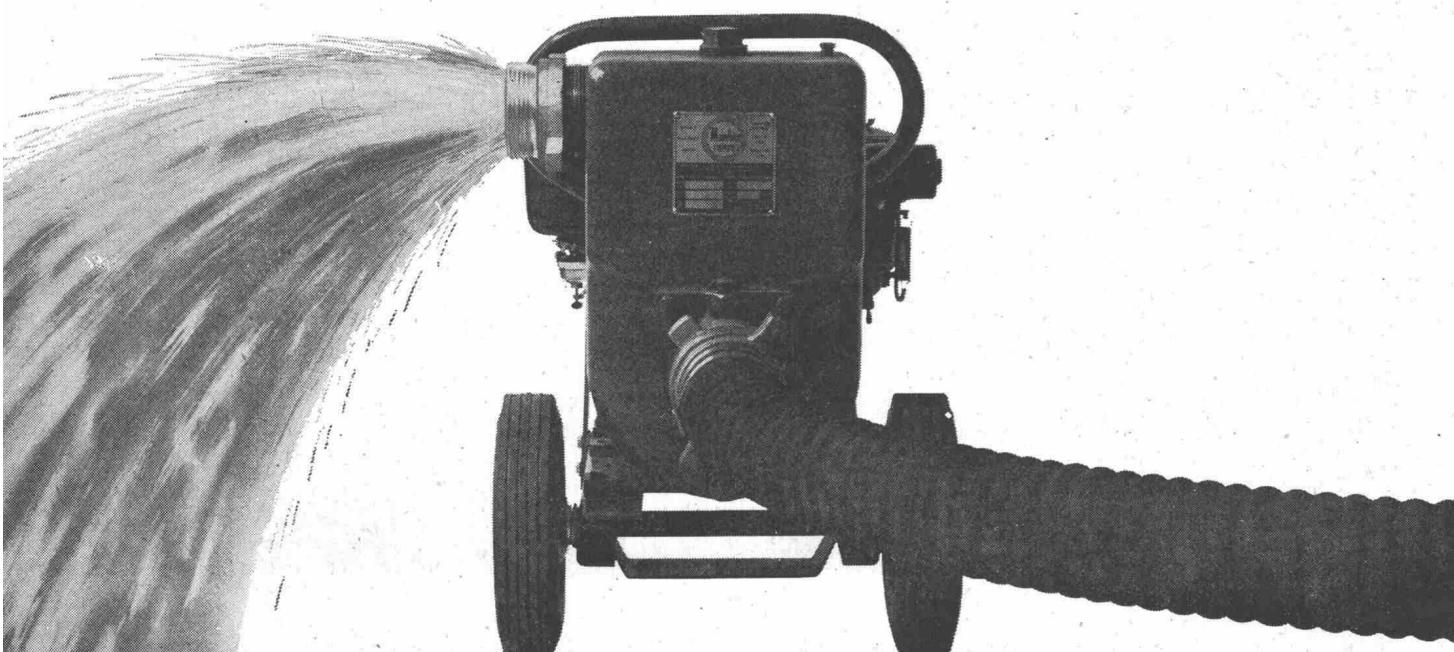
Marlow-Pumpen

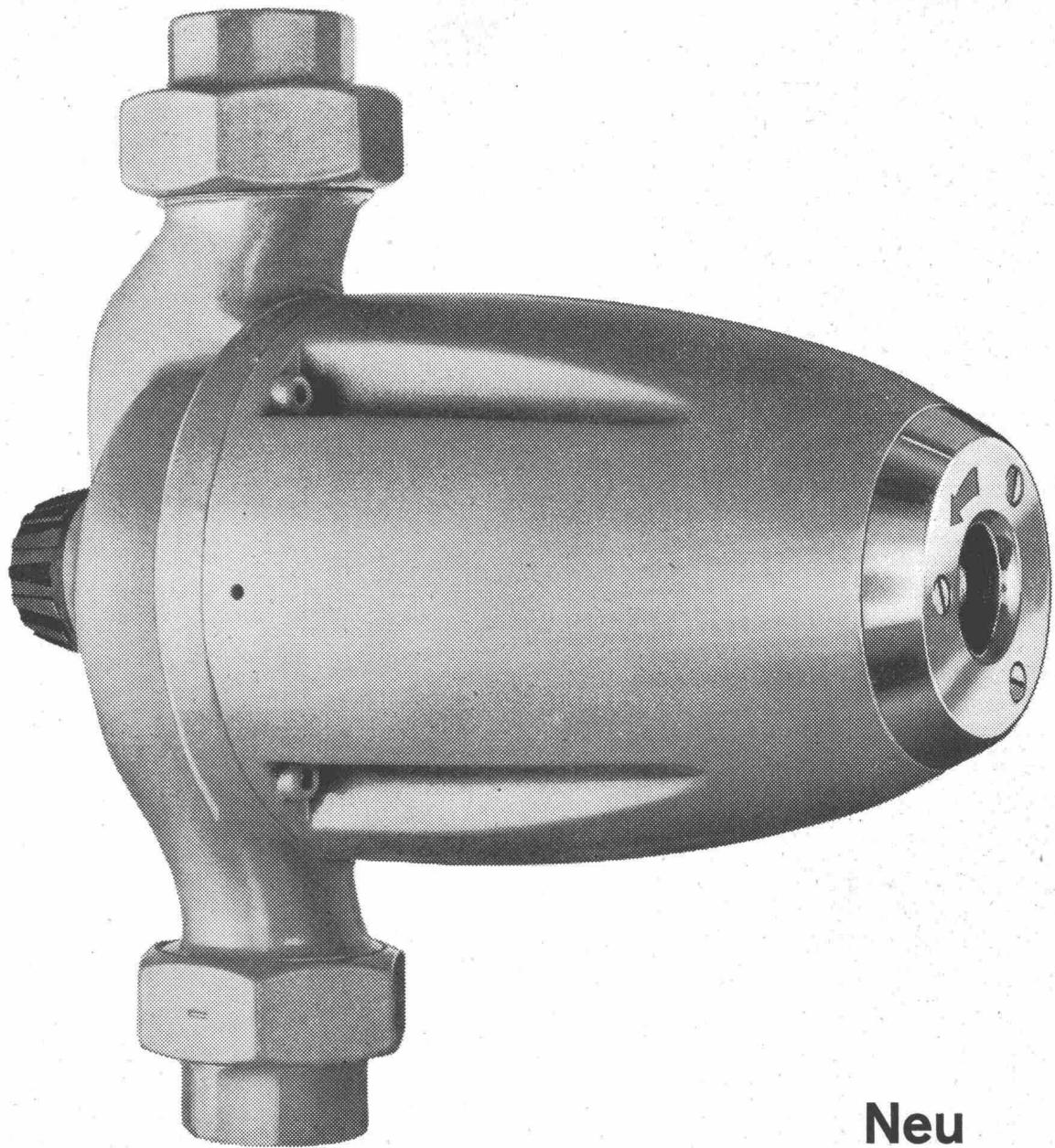
Tausende von Marlow-Pumpen werden im Baugewerbe, in der Industrie und Landwirtschaft verwendet. Marlow-Zentrifugalpumpen fördern auch stark verschmutztes Wasser ohne zu verstopfen oder in der Leistung abzufallen.

Für jeden Zweck – Entwässerung von Baugruben, Bewässerung von Kulturland, Reinigung von Klärgruben – steht Ihnen das geeignete Modell zur Verfügung. Marlow-Pumpen fördern zwischen 100 und 13000 Liter in der Minute, sie sind mit Benzin- oder Elektroantrieb vorrätig.

MARLOW
MARLOW
MARLOW

Robert Aebi AG Zürich
Iraniastrasse 31/33, Telefon 051/231750





Neu

perfecta - vario

Wenn Sie die neue Umwälzpumpe Perfecta-Vario auf Lager haben, kommen Sie mit einem einzigen Modell für Heizungsanlagen von 10000 bis 50000 W.E. aus. Sie drehen ganz einfach an einem Knopf und stellen so die passende Pumpenleistung ein. Und noch etwas, die bisher möglichen Geräusche bei zu grosser Pumpenleistung können durch drehen am Regulierknopf zum Verschwinden gebracht werden.

Nützen auch Sie diese Neuerung und verlangen Sie die Perfecta-Vario.

K. RÜTSCHI A.G., PUMPENBAU, BRUGG

TELEPHON (056) 4 04 55

BESSERES
KLIMA
HÖHERE
LEISTUNG

Carrier

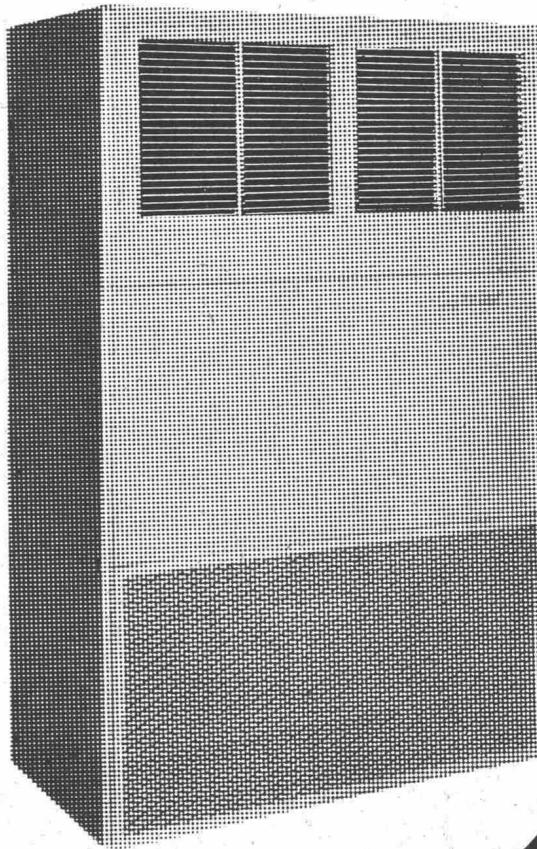
Wir projektieren und
erstellen

Lüftungs- und Klimaanlagen

für alle Zwecke.
Verlangen Sie
unverbindlichen
Vertreterbesuch.

Wir beraten Sie gerne.

Tel. 45 46 24.



**BRUNO
LANDMANN**

Lüftungen
Klimaanlagen
Thujastrasse 8
Zürich 2/38
Telefon 051/45 46 24

isomat

Rohrisolierung mit Gleitverschluss

Isomat besteht aus einer Schicht Kunststoffschaum mit einem Kunststoffmantel, der durch einen Gleitverschluß rasch verschließbar ist. Isomat wird verwendet für Heizungsleitungen, Warm- und Kaltwasser-, Luft- und Gasleitungen im Temperaturbereich von + 4 bis 120 ° C. Isomat ist leicht und hat eine gute Wärmeleitzahl.

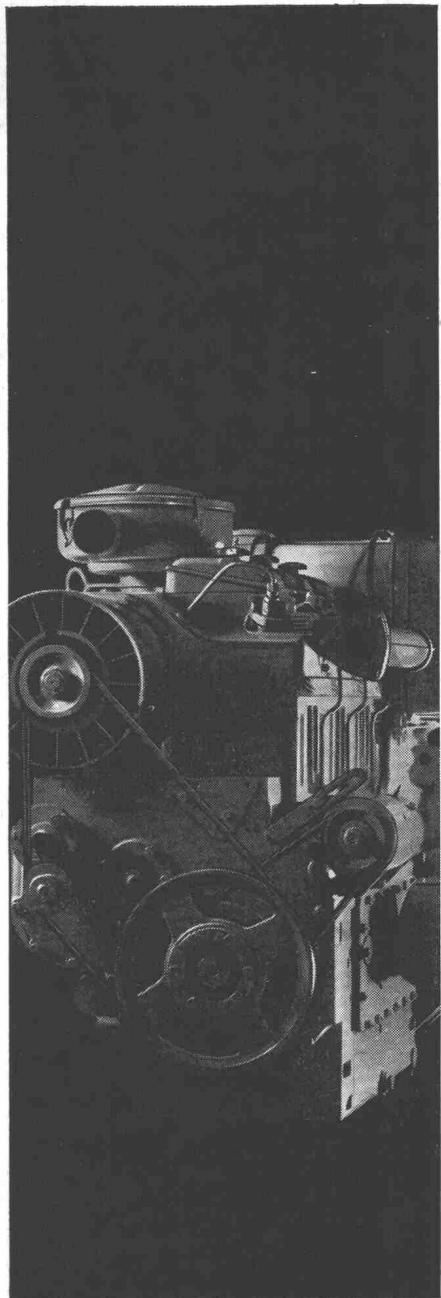
Isomat lässt sich schön und schnell ohne Verschmutzung der Umgebung montieren. Es braucht keinen Farbanstrich, keinen Unterhalt und bewahrt seine gute Form. Isomat hat sich seit Jahren bewährt.



Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen zur Verfügung,
verlangen Sie nähere Auskunft bei

Schneider+Co
AG für Isolierungen und Industriebedarf
8401 Winterthur
Zeughausstraße 70 Telefon 052 9 13 21
Zürich Basel Bern Lausanne

schnidego



Immer einsatzbereit

Ein Mercedes-Benz Dieselmotor* aus der Doppelbaureihe. Ein wirtschaftlicher und vielseitiger Motor. Doppelbaureihe heißt nämlich: Motoren nach dem Baukastenprinzip mit 2, 3, 4 oder 6 Zylindern. Mit Luft- oder Wasserkühlung.

In diesem Fall haben wir es mit einem luftgekühlten Dieselmotor mit 3 Zylindern und 60 PS zu tun. Seine Aufgabe: dafür zu sorgen, daß dem Kompressor nie die Luft wegbleibt.



Mercedes-Benz Motoren
Ihre beste Kraft

* Informieren Sie sich doch einmal über das Mercedes-Benz Motorenprogramm von 20–675 PS. Schreiben Sie an die Generalvertretung Ihres Landes oder an die Daimler-Benz AG, Stuttgart-Untertürkheim, Verkauf Motoren/Export.

**Mercedes-Benz Automobil AG, Badener Str. 119
Postfach Zürich 26, Zürich 4**

RONEL

Grader, selbstfahrend



Das Modell RONEL NA 155 des CIMT-Werkes ist eines der leistungsfähigsten der Welt mit folgenden Eigenschaften:

- Präzision** Mechanische Steuerung der Arbeitselemente. Hinterer 4-Rad-Antrieb in Tandem montiert. Servo-hydraulische Steuerung.
- Robustheit** In einem Stück gegossenes Chassis, unverwindbar, Super-Aufreisser mit verstärkten Spitzen und auswechselbaren Zähnen. Planierschild und verstärkte Ecken.
- Stabilität** Zweckmässige Gewichtsverteilung auf den Achsen. — Höchste Adhäsion.
- Leistung** Diesel-Motor 180 PS.
- Einzigartige Fahreigenschaften** Gute Sicht in der Arbeitszone. Vordere Lenkräder schrägstellbar. Hydro-pneumatische Bremsen.

NOTZ

Notz & Co. AG, Biel
Abt. Bauma
Tel. 032 / 2 55 22

BR-2

ALS
SONNEN-
REGENSCHUTZ

FLEXALUM
ALUMINIUM-
SONNEN-
STOREN



Spenden Schatten und Kühle—
keine Wärmestauung unter der Store

Unverwüstlich—
brennen nicht und reissen nicht, weil aus Aluminium

Dekorativ—
12 separate, lichtechte Pastellfarben. Unterseite der Stores
weiß und reflektierend

Näheren Aufschluss erhalten Sie unverbindlich von der
Hunter Douglas International Ltd., Montreal, Filiale
Luzern, Moosstrasse 15, Telefon 041/36083

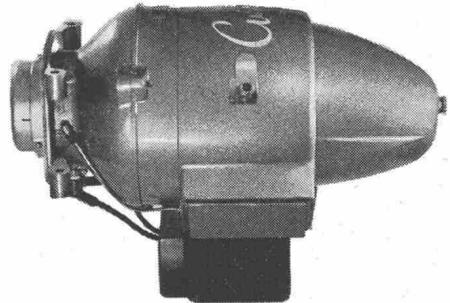
IMMER AUF DER HÖHE DER MODERNEN ARCHITEKTUR!

Aluminium-Sonnenstoren ein Produkt der
Hunter Douglas

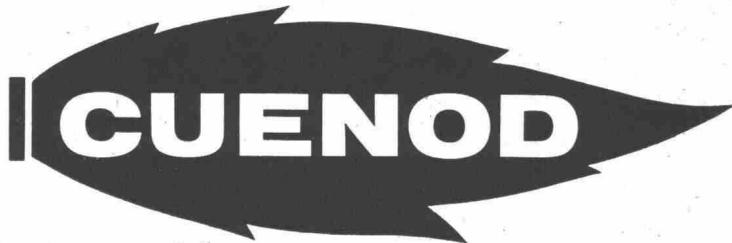
BEQUEM

SICHER

SPARSAM



**OELBRENNER
UMWÄLZPUMPEN**



**ATELIERS DES CHARMILLES SA
USINE DE CHÂTELAINÉ**

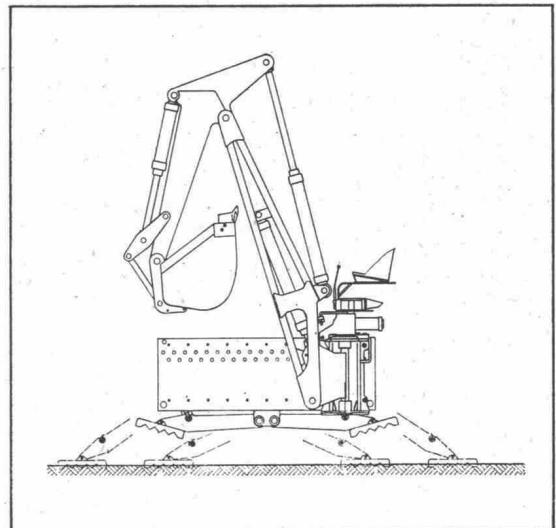
CHÂTELAINÉ-GENÈVE TÉL. 022-44 04 00 LAUSANNE TÉL. 021-22 32 56 GLATTBRUGG-ZH TÉL. 051-83 44 22/23



SCHAEFF Hydraulik-Tieflöffel HT 2

Bewährtes Zusatzgerät für Rad- und Raupenschlepper, Schaufellader etc.
Schnelle Umstellung - leichte 2 - Hebelbedienung
Ausgezeichnete Standsicherheit in allen Positionen

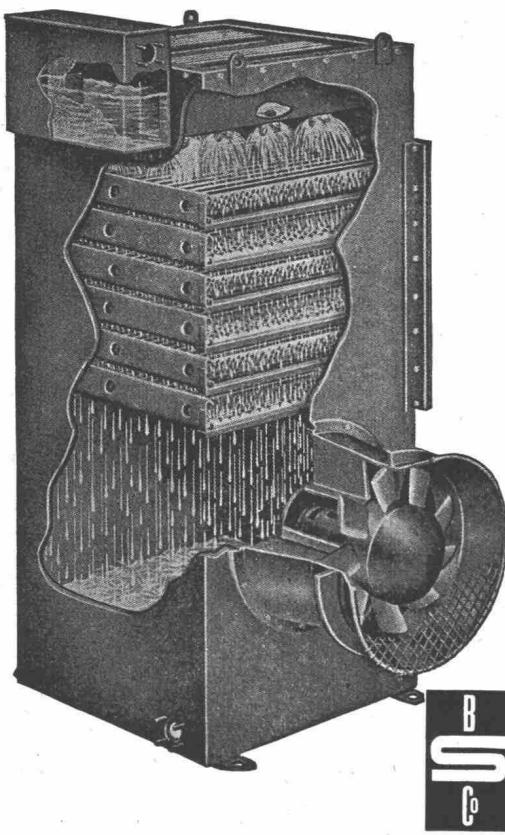
SCHAEFF Hydraulik-Tieflöffel in Kombination mit KRAMER ALLRAD-Schaufellader KS 511 - ein ideales Gerät



Verlangen Sie Offerte und Referenzen bei
ROLBA AG Bärengasse 29 Zürich 1

HEENAN WASSER-RÜCKKÜHLWERKE

Wasserverbrauch um 99% reduziert!



Wo verwendet:

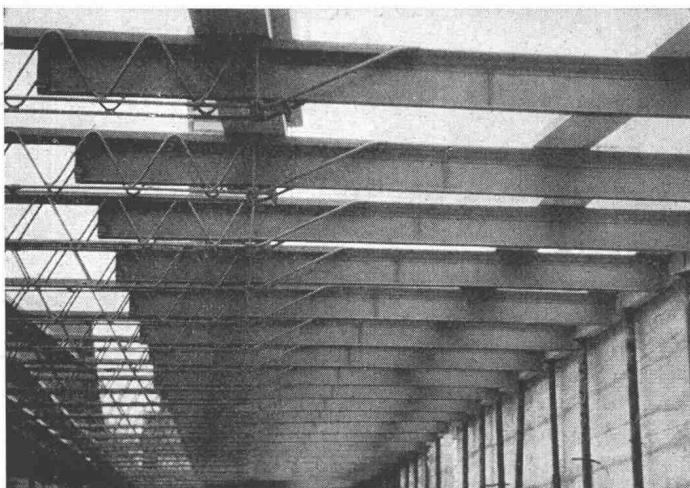
mit Dieselmotoranlagen
Luftkompressoren
Kälte- und Klimaanlagen

Kühlanlagen für:
Plastikmaschinen
Sperrholzpressen
in der chemischen Industrie

Beste Referenzen – Kurze Lieferfristen

Beratung, Verkauf und Service
durch den Alleinvertreter für die Schweiz:

B. SCHINZ + CO., 8035 ZÜRICH



Unser Lieferprogramm:

**Fix 1
2 } Schalungsträger
3 }**

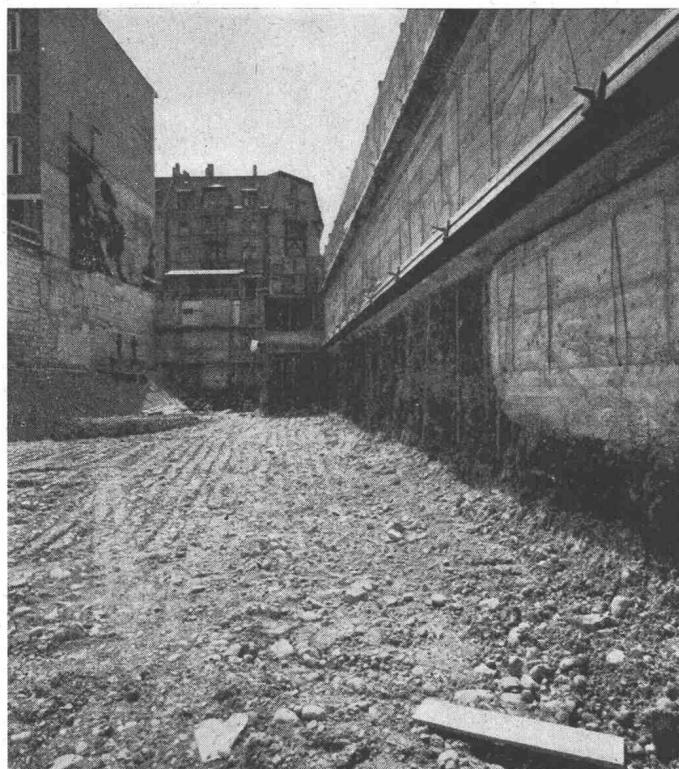
**Stahl- und
Eisenkonstruktionen
Aufbereitungsanlagen**

B.K. Schalungsträger min. R. = 1,00 m
Säulenzwingen
Gleitschalungen

FIXTRÄGER AG STAHLBAU LAUFENBURG

Tel. 064 - 7 35 21

Spriessfreie Baugruben durch Verwendung von Injektionszugankern Systeme Stump-Bohr AG



Vorgespannter Stump-Duplex-Anker

Stump-Stab-Anker

Stump-Rohr-Anker

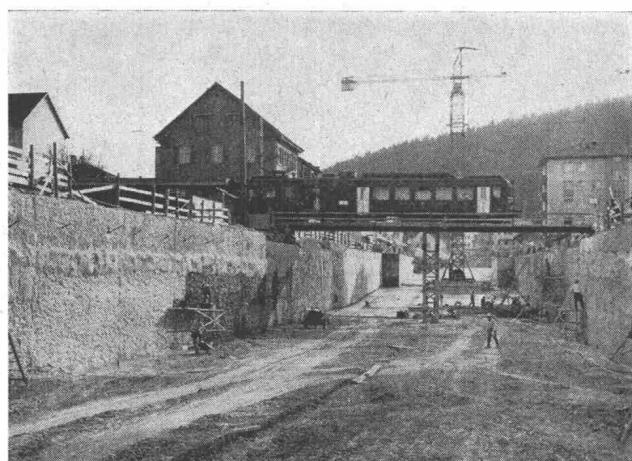
Ankertypen für alle Bodenarten, Normaltypen bis 84 Tonnen, Spezialtypen kurzfristig lieferbar.

Projektierung, Beratung, Ausarbeitung von Sondervorschlägen für Baugrubenumschlüsse.

Erfahrung:

Stump-Bohr AG baut Erdanker seit 1961, an mehr als 20 Objekten über 10 000 Meter eingebaut

Eigenes Erdbau-Laboratorium



Lärmfreie, rasche Bauweise.

Zone der Kraftübertragung in den Boden konstruktiv abgegrenzt; nachträglicher Ausbau der Zugankerglieder möglich; einwandfreier Korrosionsschutz.

Sicherheit durch Prüfung jedes Ankers mit Aufnahme eines Spannungs-Dehnungs-Diagrammes.



In- und Auslandpatente angemeldet

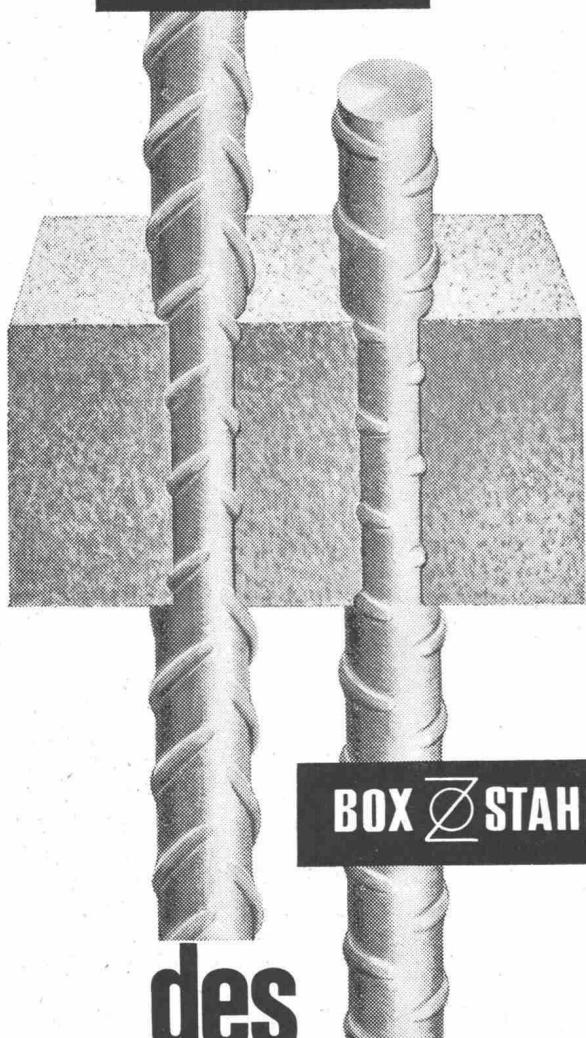


Stump BOHR AG

ZÜRICH BERN LAUSANNE
Tel. (051) 47 05 60

Säulen

BOX Ø ULTRA



des
modernen
Bauens

Immer mehr fortschrittliche Fachleute verwenden für Eisenbetonkonstruktionen aller Art die hochwertigen, naturharten BOX-Stähle.

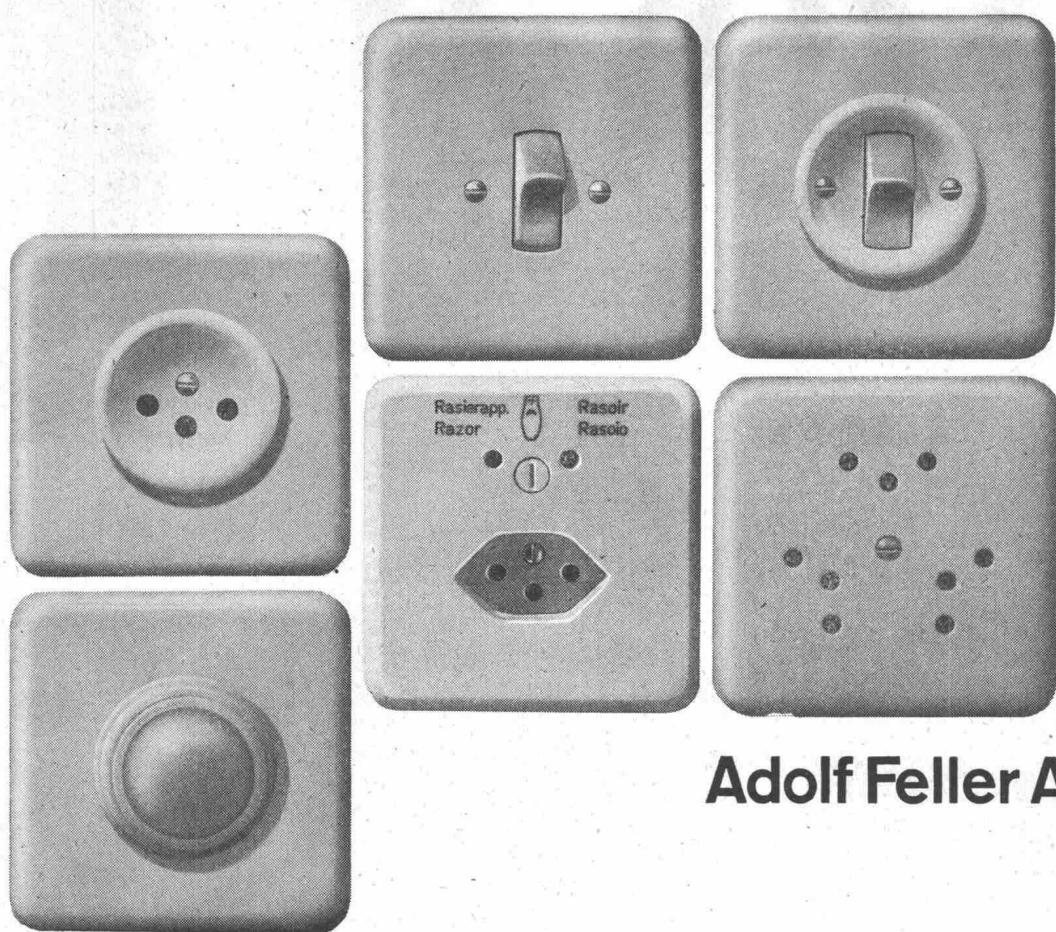
Umfassende Versuche haben die besonderen bautechnischen Vorteile klar erwiesen: Optimaler Verbund, erhöhte Brandsicherheit, Schweißbarkeit ohne Festigkeitseinbuße, grosse Materialzähigkeit, höchste Festigkeit: BOX-ULTRA.

MONTEFORNO
STAHL- UND WALZWERKE A.G. BODIO/TI

Eternit

die marke
hoch-
wertiger
asbest-
zement
produkte

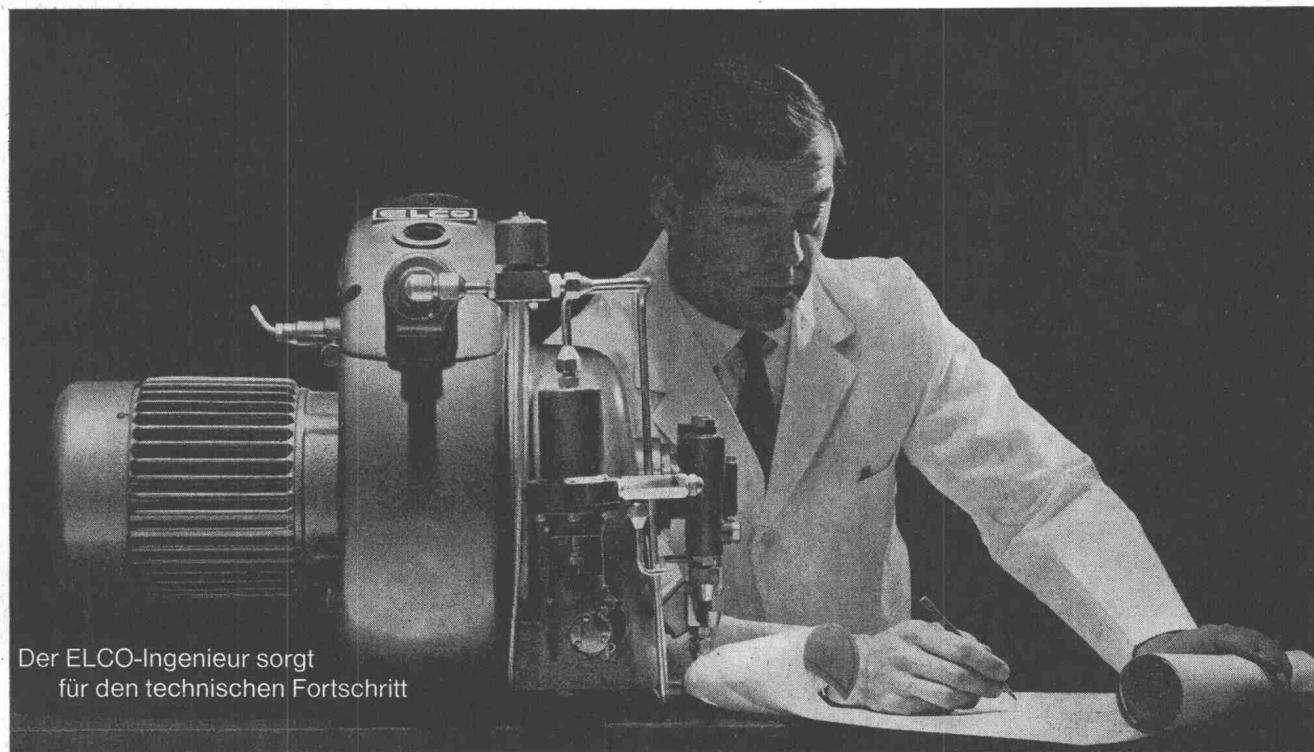
Mühbauer



Wippschalter
mit dem bewährten
Silberkontakt-
Schalsystem,
Steckdosen
10 A 250 V,
Rasiersteckdose,
Dreifachsteckdose
und Signallampe
für Unterputzmontage



Adolf Feller AG Horgen



Der ELCO-Ingenieur sorgt
für den technischen Fortschritt

Seit über 30 Jahren arbeitet unsere Forschungs-
abteilung an der Entwicklung neuer Brenner-
typen. Seit über 30 Jahren streben unsere
Ingenieure nach technischer Vollkommenheit.
Heute sind alle ELCO-Oelfeuerungen — vom
Kleinbrenner bis zur industriellen Grossanlage
— optimal sparsam und zuverlässig. Sie tragen
den Ruf schweizerischer Präzisionsindustrie in

15 Länder der Erde. — Bauen Sie, oder stellen
Sie dieses Jahrum auf Oelfeuerung? Dann rufen
Sie unsren technischen Berater, er steht Ihnen
gerne zur Verfügung.

ELCO-Oelfeuerungen AG Thurgauerstrasse 23
Zürich 11 Telefon 051 48 40 00

ELCO

Wirtschaftspolitik



der
All-Rad-Transporter
für schwierigste
Verhältnisse

Schon mit dem 4-Rad-Antrieb und der günstigen Gewichtsverteilung vollbringt er Leistungen, die sonst kein Motorfahrzeug schafft. Mit dem Seilzug im Gleichlauf ist ihm kein Gelände zu steil und kein Boden zu schlecht.

20 PS Dieselmotor, 6 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge. Seilspill auf Wunsch. Radstand verstellbar von 1.70 - 2.50 m. Aufbau mit wenigen Handgriffen austauschbar! Dreiseitenkipper 1 m³, Rückwärtsskipper, normale Ladebrücke, Tankaufbau, Schneepflug, Straßenbaugeräte usw. usw.



Hans Merk Dietikon / ZH

Maschinenfabrik - Tel. (051) 88 91 21



kämpf schaltafeln

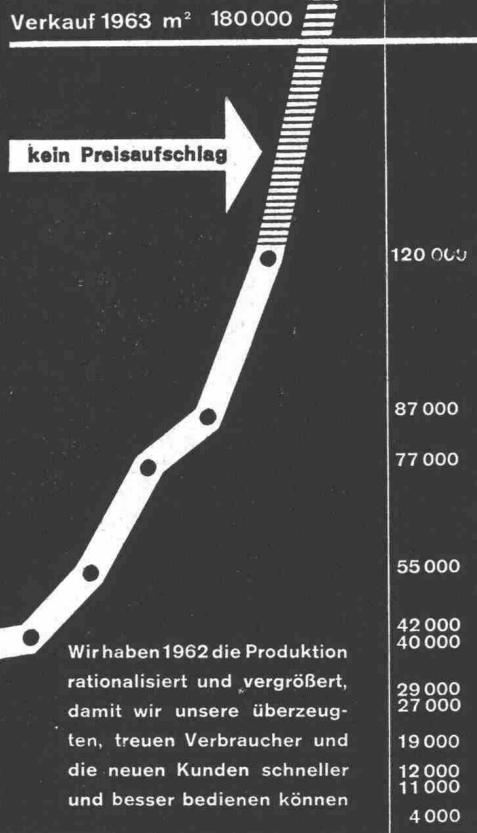
G. Kämpf AG Holzbau Rapperswil Aarg.

064 34212

- nur die verleimten 3-Schicht-Schaltafeln
wachsen und schwinden nicht
- sie ergeben saubere Sichtflächen
- sie brauchen viel weniger Arbeitszeit
- sie werden 50 und mehr Male verwendet
- sie halten jahrelang (Oberflächen-Schutz)
- sie sind die wirtschaftlichen auf lange Sicht

das beweist die Verbrauchskurve

27 mm stark, dreifachquerverleimt,
100 x 500 cm oder kleinere Tafeln,
z.B. 50 x 500 cm / 50 x 250 cm



Auch im Luftverkehr: Sicherheit dank **ICOSIT K 250 Kunststoffmörtel**

Im modernen Luftverkehr wird Sicherheit ganz gross geschrieben, nicht etwa nur in der Luft!

Der Zustand einer Start- und Landebahn beispielsweise — über die bekanntlich qualifizierter Schwerstverkehr rollt — ist für die glatte und sichere Abwicklung des Verkehrs von entscheidender Bedeutung.

Auch an einer Piste — die unablässigen Witterungseinflüssen und härtesten Betriebsbedingungen ausgesetzt ist — können Reparaturen oder Ausbesserungen einmal nötig werden.

Keine Frage, dass sie schnell, einwandfrei und dauerhaft erledigt werden müssen. Kein Wunder also, dass man bei Versuchen an einer Rollbahn in Kloten zum neuen **ICOSIT K 250 Kunststoffmörtel (auf Epoxyharzbasis)** gerissen hat.

Denn wie immer, wenn höchste Anforderungen erfüllt werden müssen, wird **INERTOL**-Produkten der Vorzug gegeben!

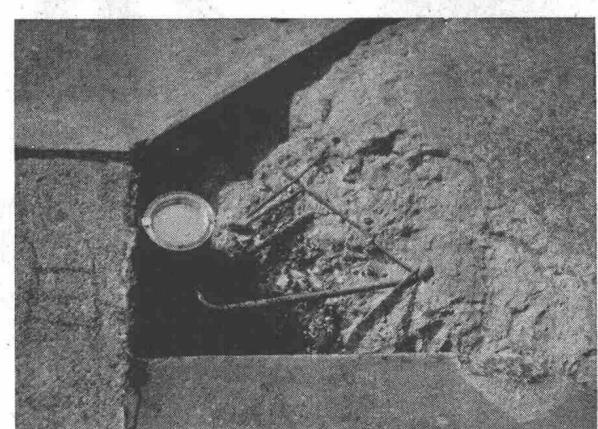
Unser Beispiel vom Flugplatz Kloten zeigt:

Bild A — 1. Tag: Alle losen Teile entfernt, entstaubt.

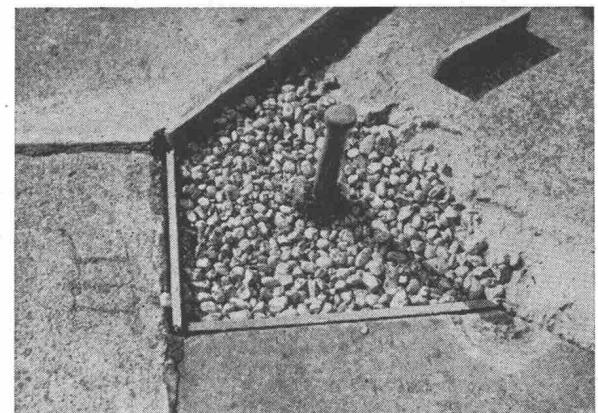
Bild B — 1. Tag: Vorfüllen mit **ICOSIT K 250 Grobmörtel** bis 4 cm unter Rand.

Bild C — 1. Tag: Vorfüllen mit **ICOSIT K 250 Grobmörtel** bis etwa 3 bis 5 mm unter Rand.

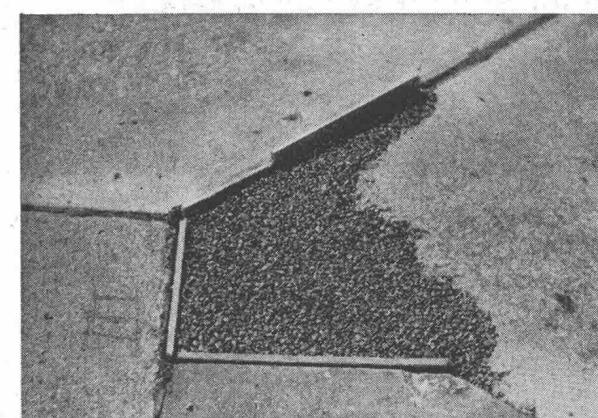
Bild D — 2. Tag: Egalisieren mit **ICOSIT K 250 Grobmörtel**, restliche 3 bis 5 mm.



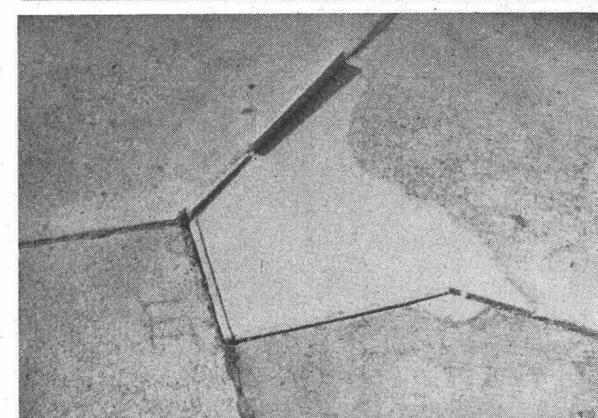
A



B



C



D

INERTOL



Elektro-Strahlungs-Heizung die Heizung der Zukunft

Geruchlos - Rauchlos - Flammenlos

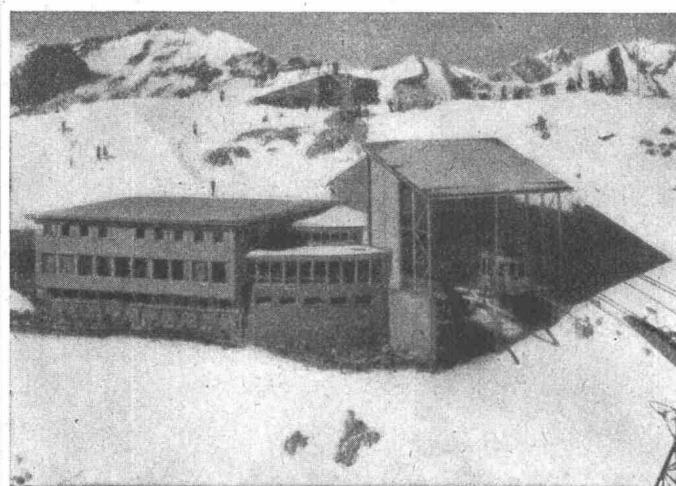
löst das Heizproblem in kleinen und grössten Bauobjekten mit niedrigsten Baukosten. Wirtschaftlich im Betrieb, kurze Aufheizzeit, sauber und betriebssicher in

**Kirchen
Kindergärten
Hotels
Restaurants**

**Chalets
Ein- und
Mehrfamilienhäusern
Büros und Läden**



Grand Hotel «Quellenhof» Bad Ragaz. Hier heizt man angenehm und wirtschaftlich sämtliche Zimmer, Bäder, Hallen und Bäderkorridore mit Star Unity Elektro-Strahlungs-Heizung



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



Elektro-Heizungen

Zürich 7/58, Drusbergstrasse 10, Schweiz
Fabrik in Au / ZH Telephon 051 / 95 64 67

zeitgemäß bauen

solomatic Raff-
und Rollstoren

alu-color
Aluminum-

rolladen
Jalousieladen

Sonnenstoren
Stoffrouleaux

Holz- und Stahl-

blechrolladen

Roll- und

Scherengitter

Kipp- und

Schwenktore

G

Verdunkelungs-
anlagen

holoplast

Trennwände

**mit
GRIESSER**

Aadorf
052 4 7112

Basel
061 34 63 63

Bern
031 2 26 42

Genève
022 33 82 04

Lausanne
021 26 18 40

Lugano
091 3 44 31

Luzern
041 2 72 42

St. Gallen
071 23 14 76

Zürich
051 23 73 98

G

Stahlbau

kühn, wirtschaftlich, zeitsparend

durch die

Fachfirma

mit ihrer jahrzehntelangen
Erfahrung

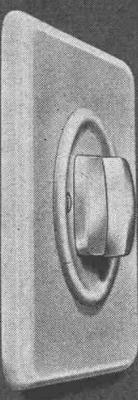
WARTMANN

Wartmann & Cie. AG.

Stahlbau und Kesselschmiede
Zürich BRUGG Oberbipp



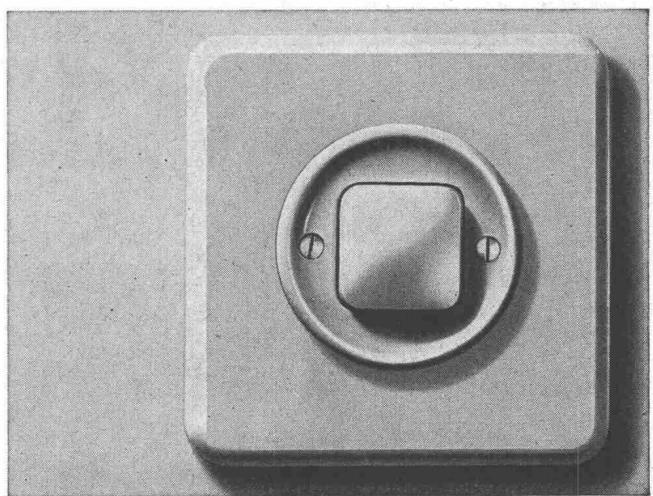
DS



Der neue Druckknopfschalter DS ~ 10 A 250 V zeichnet sich nicht nur durch seine moderne Form, sondern ebenso sehr durch seine äusserst präzise und geräuscharme Schaltmechanik aus. Die Stellung des Knopfes zeigt den Schaltzustand des angeschlossenen Verbrauchers an. Der neue Druckknopfschalter DS ist für Aufputz- und Unterputzmontage in allen gebräuchlichen Schemata erhältlich.

Xamax AG Zürich-Oerlikon
Telefon 051 / 46 64 84
Birchstrasse 210

neu!



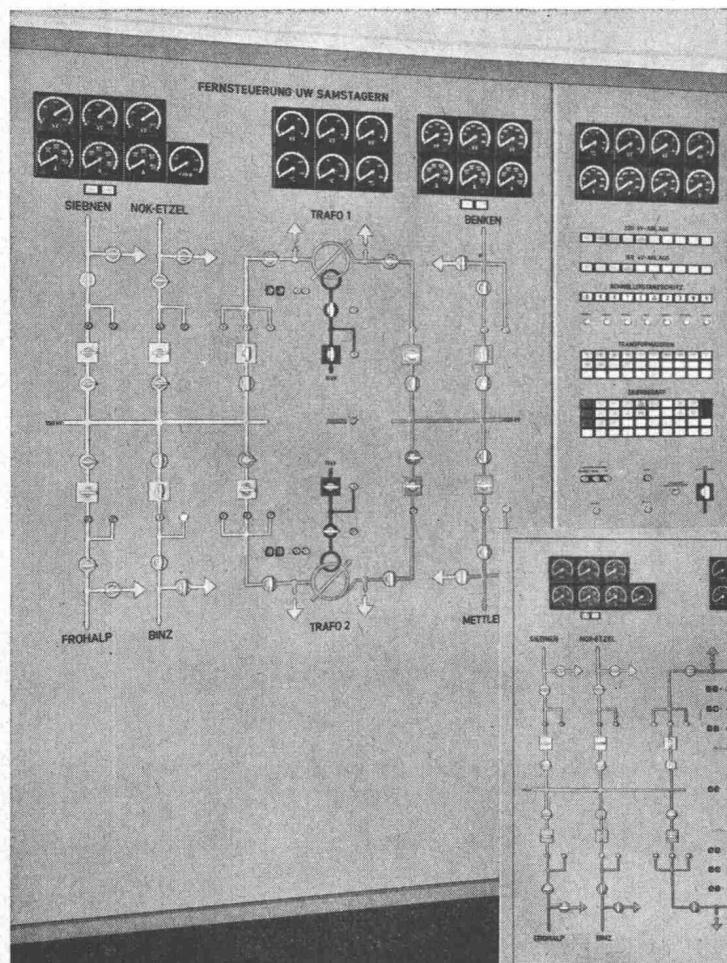
xamax



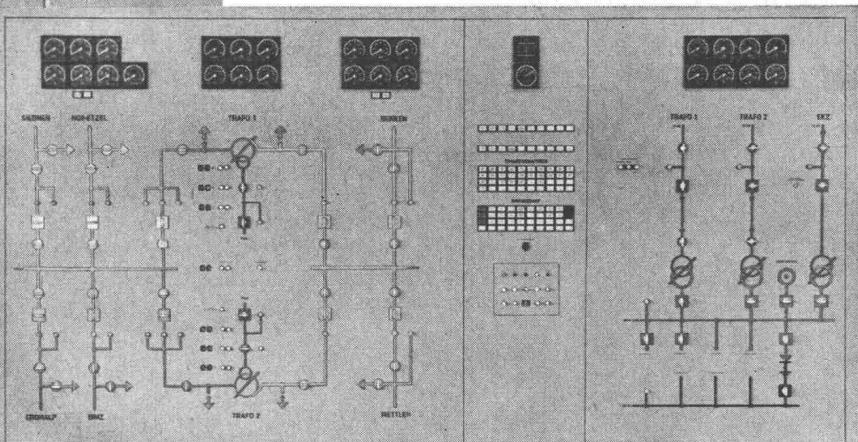
**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

ALBIS-STEUERUNG

Hohe Betriebssicherheit dank ALBIS-Fernsteuerung



Fernsteuer-Schalttafel Zürich-Binz



Lokalsteuer-Schalttafel UW Samstagern

Von dieser Schalttafel aus wird in Zürich über eine ALBIS-Fernsteuerungs-Anlage das Unterwerk Samsstagern ferngesteuert.

In Zusammenarbeit mit den Elektrizitätswerken planen und bauen wir Fernsteuerungs-Anlagen jeder Grösse und für jeden Verwendungszweck.

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