Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **80 (1962)**

Heft 25

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

80. JAHRGANG HEFT 25 21. JUNI 1962

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

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

Verlag
W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5, Zürich 2 / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110

Bürozeiten: Montag bis Freitag 7—12 Uhr und 13.45—17.30 Uhr. Samstags geschlossen.

Postadresse:
Schweiz. Bauzeitung, Postfach Zürich 39

Anzeigenverwaltung
Mosse-Annoncen AG., Zürich 1, Limmatquai 94 / Tel. 24 26 00 / Postcheck VIII 1027

Bezugspreise
Einzelheft Fr. 1.80 — Abonnements:

	12 Monate	6 Monate	3 Monate
Schweiz	70.—	35.—	17.50
Ausland	76.—	38.—	19.—

Für Mitglieder des S. I. A., der GEP und des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende der ETH, der EPUL und anerkannter schweiz. Technischer Mittelschulen ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

INHALT

Escher Wyss-Grosspeicherpumpen. Von *H. Obrist* 445*

Wettbewerb Erweiterungsbau des kant. Regierungsgebäudes in Frauenfeld. Von *J. Schilling* 450*

Kongress für Bodenmechanik, Paris 1961. Von *N. Schnitter* 454*

Buchbesprechungen

Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker, von *R. Zurmühl*. Handbuch der Schalltechnik im Hochbau, von *F. Bruckmayer* . 456

Neuerscheinungen 457

Wettbewerbe

Denkmal für General Henri Guisan 457

Mitteilungen aus der G. E. P.

Chesa Selfranga in Klosters GR . . 457*

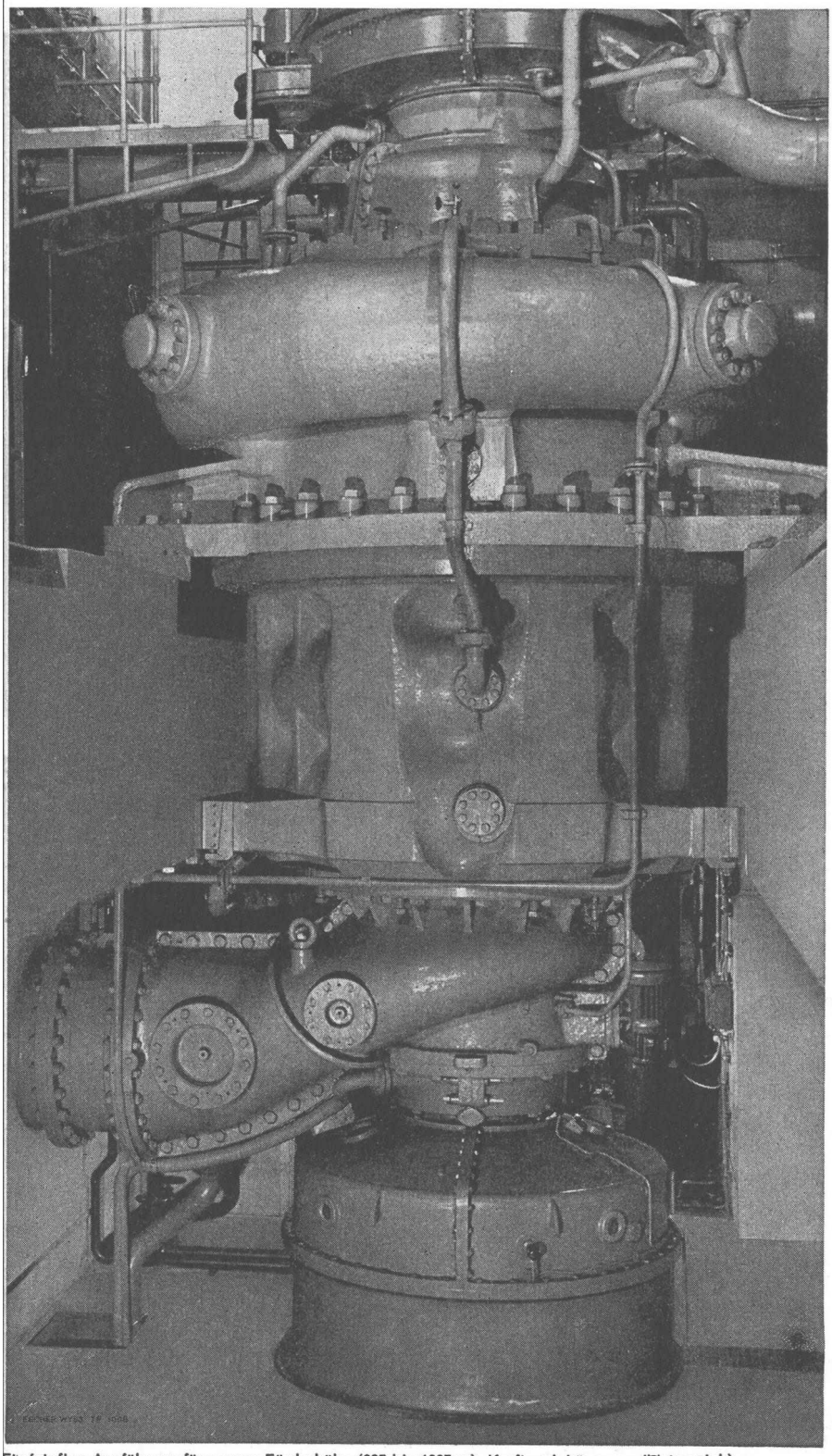
BSA/S. I. A. Zentralstelle für Baurationalisierung

CIB-Kongress 1962 in Cambridge . 458

Ankündigungen

Schweiz. Institut für Auslandforschung. Gesellschaft zur Förderung der Forschung an der ETH. Verband Schweizerischer Abwasserfachleute. Kurs über nordische Architektur, Kunst und Kunstgewerbe. Kunstverein St. Gallen. International Conference on Fracture. 5e Exposition Technique de Charleroi. Vortragskalender 458

Hydraulische Speicherkraftwerke werden für die Energiewirtschaft immer wichtiger, weil sie einen Abbau der Spitzenlast der thermischen Kraftwerke ermöglichen und von diesen in Zeiten des Energieüberschusses Strom abnehmen. Sie dienen auch als jederzeit einsatzbereite Momentanreserve. Ihre Heranziehung zur Frequenzhaltung wird immer bedeutender. Ganz allgemein ist die hydraulische Speicherung elektrischer Energie immer noch die wirtschaftlichste Lösung.



Fünfstufige Ausführung für grosse Förderhöhe (895 bis 1005 m), Kraftwerk Lünersee (Österreich).

Die Escher Wyss Werke in Zürich, Ravensburg/Württemberg und Schio/Italien haben gegenwärtig 19 Speicherpumpen mit einer Gesamt-Antriebsleistung von über einer Million PS in Arbeit bzw. in Montage:

Vianden/Luxemburg 5× 93 000 PS horizontale Ausführung Förderhöhe 268 – 292 m Wassermenge 22,8 – 20,8 m³/sec	**= 465 000 PS**
Erzhausen/Deutschland 4× 78 300 PS horizontale Ausführung Förderhöhe 279 – 299 m Wassermenge 18,7 – 16,4 m³/sec	**= 313 200 PS**
Villa Gargnano/Italien 2× 91 700 PS vertikale Ausführung Förderhöhe 375 – 440 m Wassermenge 16,2 – 12,4 m³/sec	**= 183 400 PS**
Für ein Bewässerungssystem im Nahen Osten 2 Pumpengruppen mit je einer vertikalen Zubringer- und einer horizontalen Hauptpumpe, Maximale Gesamtleistung 2× 26 800 PS Förderhöhe 248 – 275 m Wassermenge 7,3 – 6,3 m³/sec	**= 53 600 PS**
Ferner 2 vertikale Speicherpumpen 2× 11 800 PS Förderhöhe 114 – 121 m Wassermenge 7,1 – 6,5 m³/sec	**= 23 600 PS**
Murtaira/Schweiz 1× 2500 PS horizontale Ausführung Förderhöhe 157 – 185 m Wassermenge 1,0 – 0,75 m³/sec	**= 2 500 PS**
Ferpècle/Schweiz 3× 8790 PS Förderhöhe 204 – 226 m Wassermenge 2,9 – 2,6 m³/sec	**= 26 370 PS**
Totale Leistung	**1 067 670 PS**

Lieferungen in den letzten 5 Jahren:

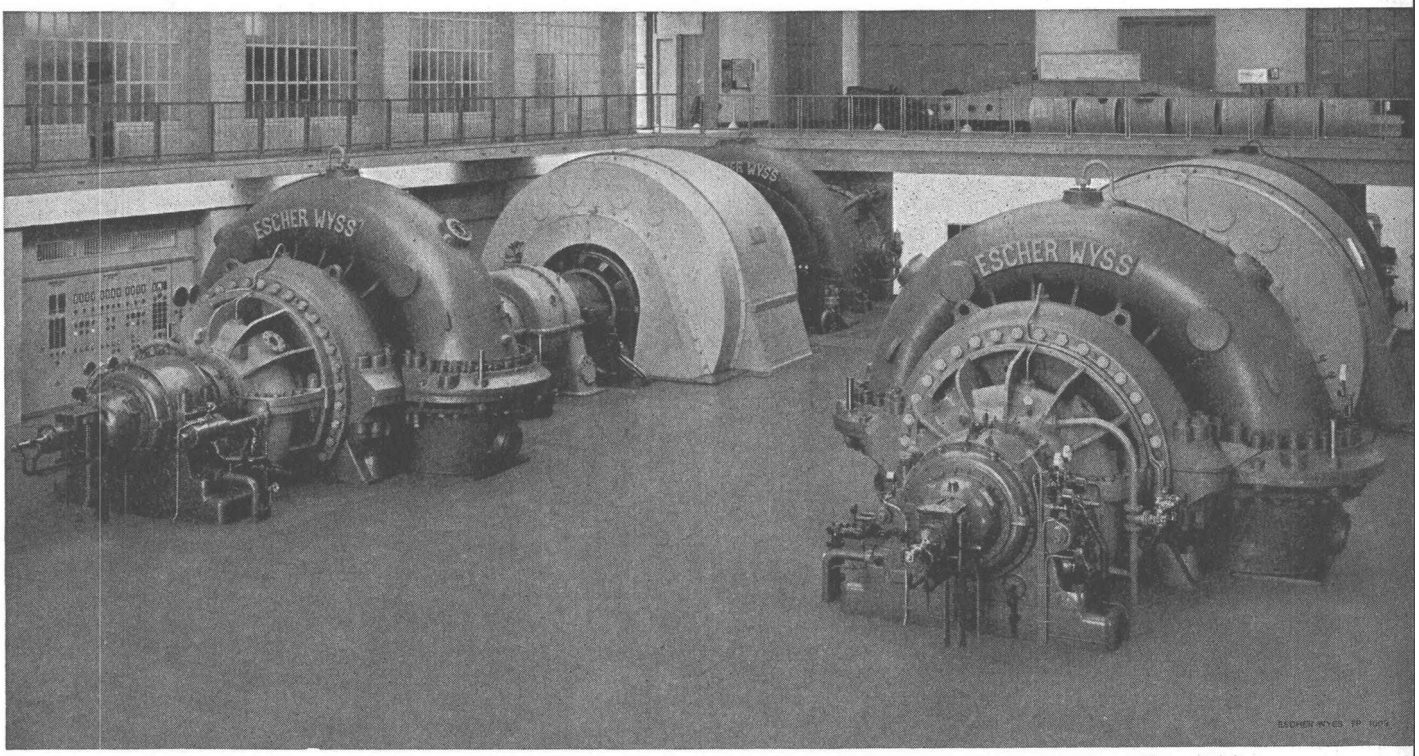
Limberg (Österreich)	2×84 000 PS	= 168 000 PS
Lünersee (Österreich)	2×58 000 PS	= 116 000 PS
Schluchsee-Häusern Umbau (Deutschland)	2×32 600 PS	= 65 200 PS
Hamburg-Geesthacht (Deutschland)	3×43 600 PS	= 130 800 PS
Motec (Schweiz)	1× 9 500 PS	= 9 500 PS
Leitzach (Deutschland)	1×25 600 PS	= 25 600 PS
Ferrera (Schweiz)	2×30 600 PS	= 61 200 PS

Escher Wyss

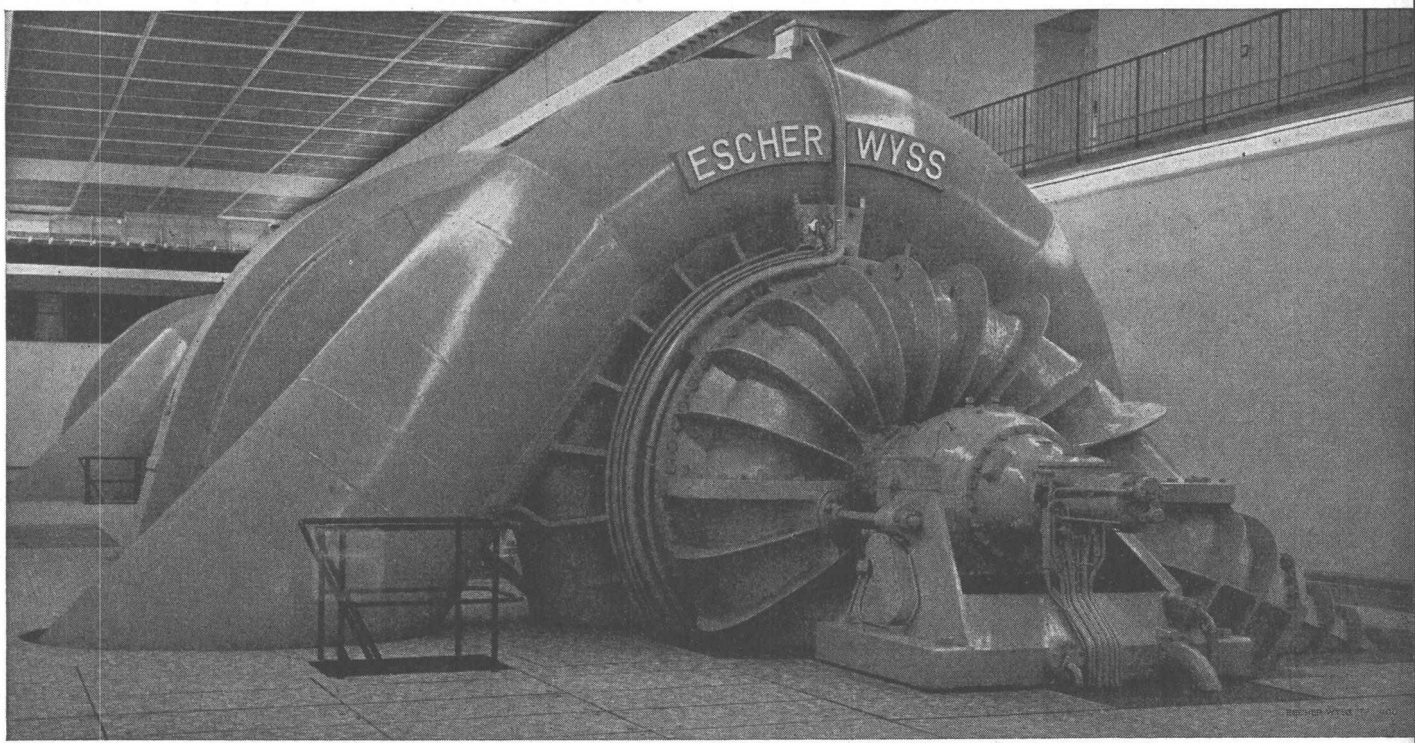
Hydraulische Speicherkraftwerke

Escher Wyss liefert komplette Speicherkraftwerke, d. h. Pumpen, Turbinen, Pumpenturbinen, hydraulische und mechanische Kupplungen, sämtliche Abschlussorgane, Reguliereinrichtungen und automatische Steuervorrichtungen.

Escher Wyss Zürich · Ravensburg · Schio

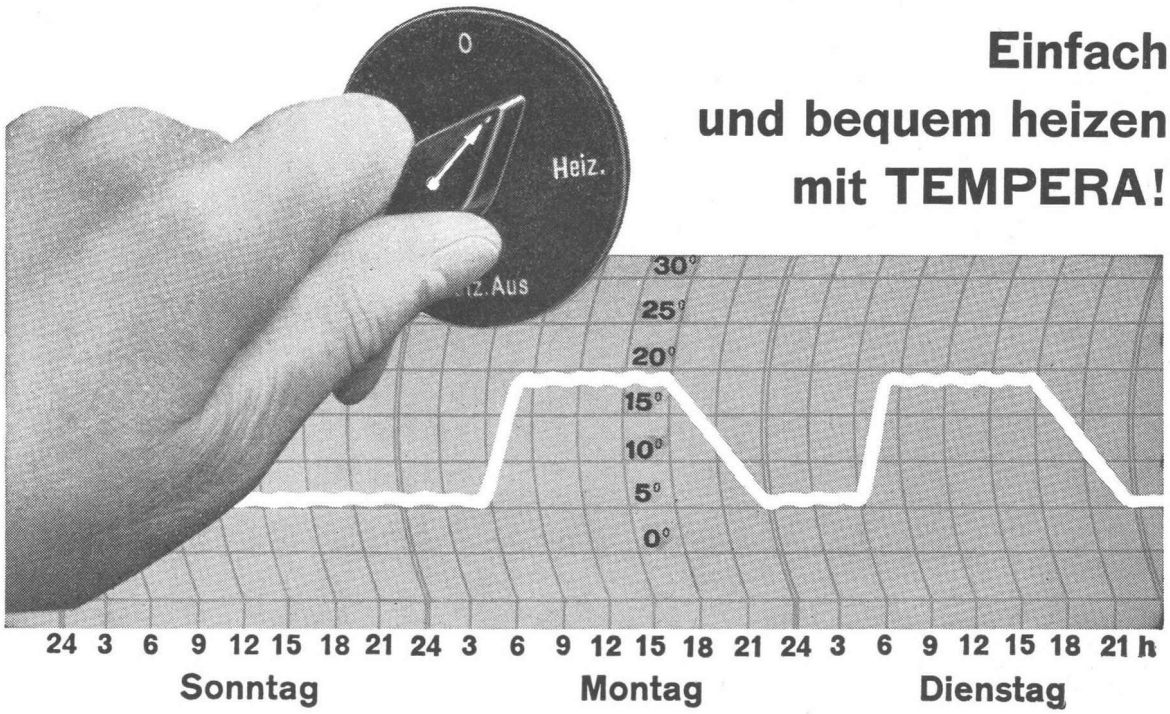


Zweiflutige, zweistufige Ausführung für mittlere Förderhöhe (320 bis 420 m). Antriebsleistung je 84 000 PS. (Kraftwerk Limberg, Österreich.)



Zweiflutige, einstufige Ausführung für geringe Förderhöhe (74 bis 89 m) und grosse Wassermenge (maximal 39,1 m³/sec.). Antriebsleistung je 43 600 PS. Kraftwerk Geesthacht bei Hamburg.

Einfach und bequem heizen mit TEMPERA!



Die LUFTHEIZUNG ist in den meisten Fällen die zweckmässigste Lösung für die Beheizung von Werkstatträumen, Montage- und Einstellhallen, Versammlungsräumen, Kirchen, Kinos usw.

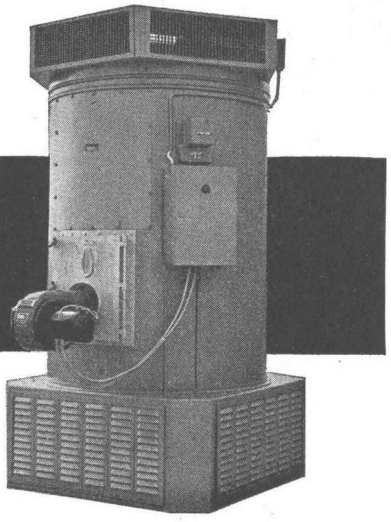
Eine gute Luftheizung, welche die gestellten Anforderungen erfüllen und einen wirtschaftlichen Betrieb gewährleisten soll, muss fachgerecht projektiert und ausgeführt werden. Nur die besten Apparate und Bestandteile sind gut genug. Eine «Tempera»-Luftheizung vereinigt in sich sorgfältige Planung, einwandfreie Ausführung und erstklassige Materialien. «Tempera»-Luftheizöfen sind direkt ölgefeuert. Sie zeichnen sich durch lange Lebensdauer, höchsten Wirkungsgrad und gefällige Form aus. Für jeden Zweck ist die geeignete Ausführung vorhanden.

Oelbrenner bekannter Schweizer Marken werden mitgeliefert. Auf Wunsch überlassen wir dem Kunden die Wahl des Brenners.

Ihr Heizproblem wird durch unsere Fachleute gewissenhaft und zweckmässig gelöst. Senden Sie uns Projektunterlagen, oder fordern Sie unseren Besuch. Wir beraten Sie unverbindlich.

Unser Fabrikationsprogramm umfasst — ausser Luftheizung — lufttechnische Anlagen jeder Art sowie Trocknungsanlagen.

TEMPERA-Luftheizung **Schweizer Fabrikat**



dübi

DÜBI & CO., HERZOGENBUCHSEE

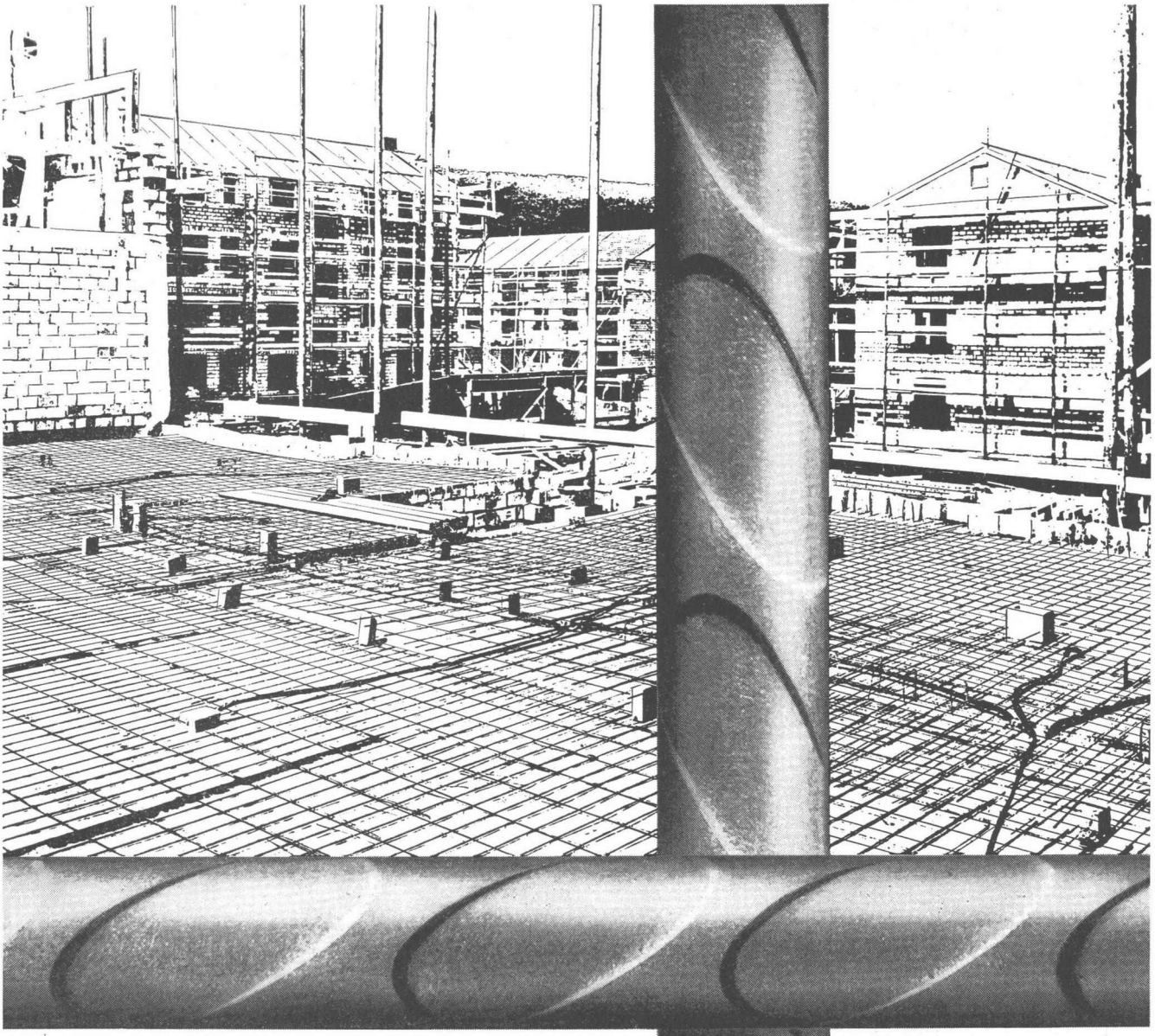
Lufttechnische Anlagen Telephon (063) 5 18 59

Charles **Keller** Wallisellen ZH

Euclid C-6 Raupentraktor Die verblüffende Leistung dieses Euclid Bulldozers begeistert die Fachleute in aller Welt. Er gewährleistet maximale Schnelligkeit und Wendigkeit unter allen Arbeitsbedingungen. Die wichtigsten Daten: 217 PS Dieselmotor, Allison-Drehmomentwandler, vollhydraulisches Getriebe, Raupenkette auf 7 Rollen laufend, max. Zughakenleistung 36 to., Gewicht 19,2 to. Verlangen Sie vor dem Ankauf eines Bulldozers unbedingt eine C-6 Gratisvorführung!

Charles Keller Baumaschinen, Tel. 051/933933

h + f corso 125



Oval profiliert — PERFEKT armiert!

Bauen Sie Decken mit PERFEKT-Stahldrahtnetzen. Die erhöhte Haftfestigkeit durch das Spezialprofil garantiert ein günstiges Rissbild und erlaubt zulässige Stahlspannungen bis 3000kg/cm².

Die optimale Ausbildung des patentierten Spezialprofils verformt gleichmässig das ganze Drahtvolumen. Das bedeutet:
Gleicher Inhalt und gleichmässige Festigkeits- und Verformungseigenschaften aller Querschnitte, hohe Haftfestigkeit und Eignung für dynamische Beanspruchung, Vermeidung lokaler Spannungsspitzen, Vermeidung jeglicher Scher- und Kerbwirkung. Ingenieure verlangen Berechnungstabellen.

EMIL HITZ
Fabrik für Drahtgeflechte
Zürich 3/45, Grubenstr. 29
Tel. 051-33 25 50
Zweigbetrieb Basel:
ob. Rebgasse 40
Tel. 061-32 45 92

Φ

Hesco Luftklappe Art. 1561

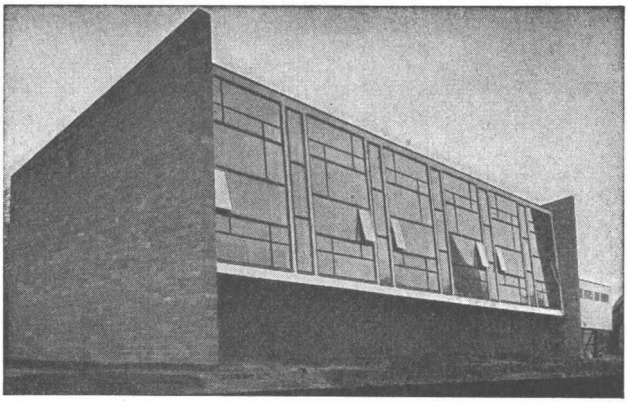
Für Entlüftung und Belüftung von Badezimmern, Küchen, Treppenhäusern usw.
Für Warmluftheizungen und Klima-Anlagen.
Ausführung:
Luftklappe aus Stahlblech gestanzt und gepresst, elfenbeinfarbig lackiert und eingebrannt.
Mauerrahmen: profiliertes Bandeisen, promatverzinkt.

Hess & Cie.

Pilgersteg, Rüti (Zürich)

Metallwaren, Drahtzieherei, Nagelfabrik Tel. 055 43522

Besichtigen Sie bitte unsere Ausstellungen in den Baumusterzentralen Zürich, Bern und Basel



Mipolam Kunststoff-Fenster

Mipolam Kunststoff-Fenster VERWO – die moderne Lösung für moderne Bauten. Seit Jahren bewährt und für repräsentatives Bauen begehrt. Die besonderen Vorteile:

● Grosse Stabilität ● keine Malerarbeit ● witterungsbeständig ● Verbundverglasung ● vorzügliche Abdichtung ● gute Wärme-Isolierung ● starke Schalldämpfung ● lichtechte Farben ● keine Unterhaltskosten ● leichte Reinigung.

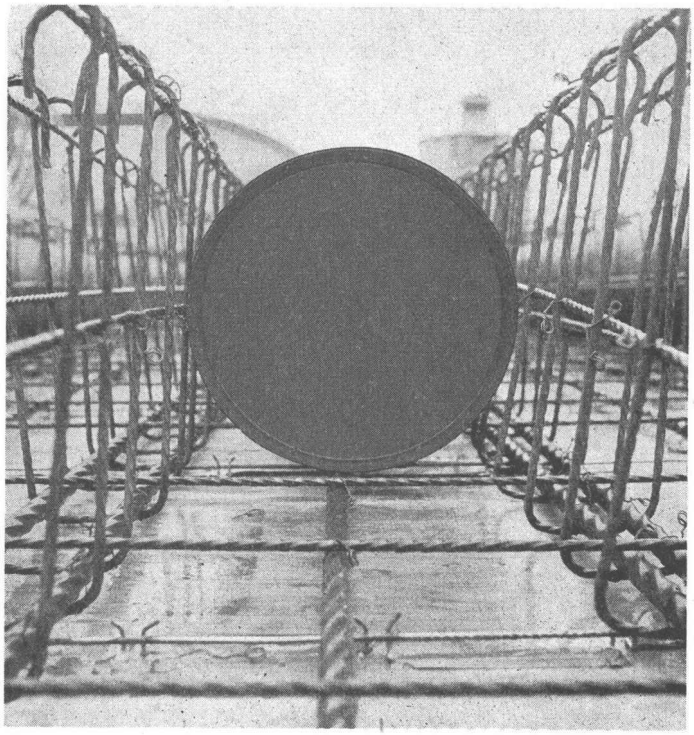
Mipolam Kunststoff-Fenster VERWO – Kunststoffprofile von technisch und ästhetisch vollendeter Form, fugenlos über Vierkant-Stahlrohre gezogen. Für alle Flügeltypen, in verschiedenen Farben, Profilierungen und Dimensionen. Bitte Prospekt verlangen.

VERWO

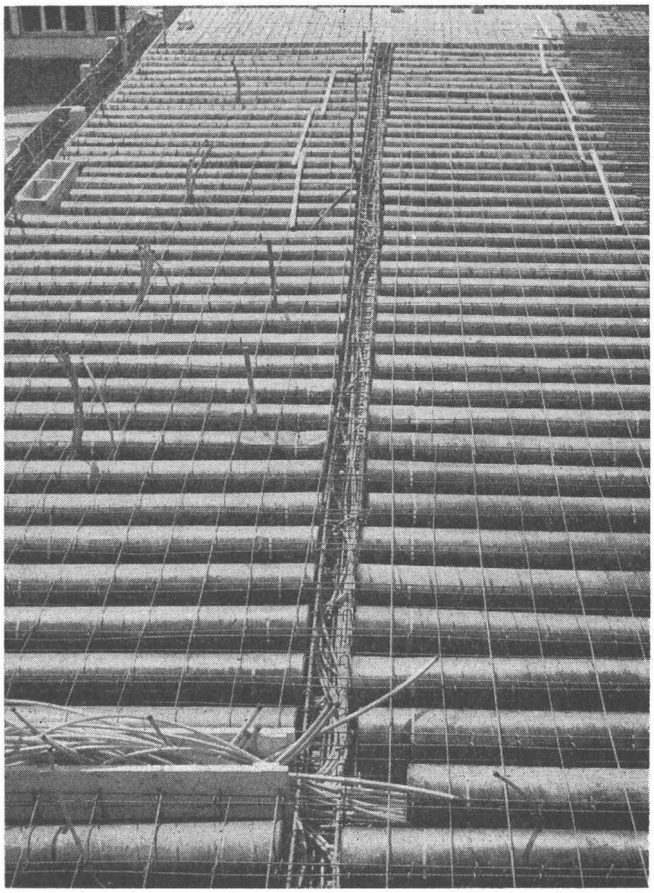
VERWO A.G. PFÄFFIKON SZ TELEFON 055/54455

Imprägnieranstalt A.G., Zofingen

Obere Brühlstrasse, Zofingen, ✆ 062/8 35 44



Aussparungs- und Schalungsrohre aus Hartpapier für Betonbauten. ∅ bis 565 m/m. Längen nach Wunsch.

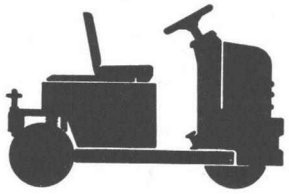


Neubau Ringier & Cie. AG, Zofingen, 3 Decken à ca. 700 m Rohr, 32 cm Ø

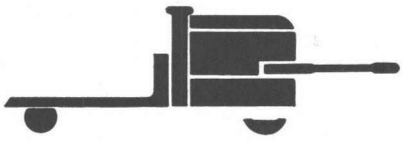
Muli Transportgeräte für jeden Einsatz

Die MULI-Gabelstapler und Transportkarren sind schon längst ein Begriff. Im Fabrikationsprogramm von STILL sind Stapler mit Elektro-, Diesel-Elektro-, Benzin-Elektro- oder Diesel-Antrieb.

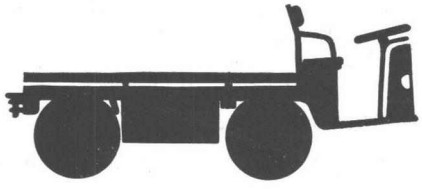
MULI-Mobil



MULI-Hubroller



Elektro-Sitzkarren



MULI-Gabelstapler in 3- und 4-Radkonstruktion

Für jedes einzelne Gerät senden wir Ihnen gerne den entsprechenden Spezialprospekt, oder noch besser, verlangen Sie eine unverbindliche Vorführung.

Generalvertretung für die Schweiz:

ALFAG

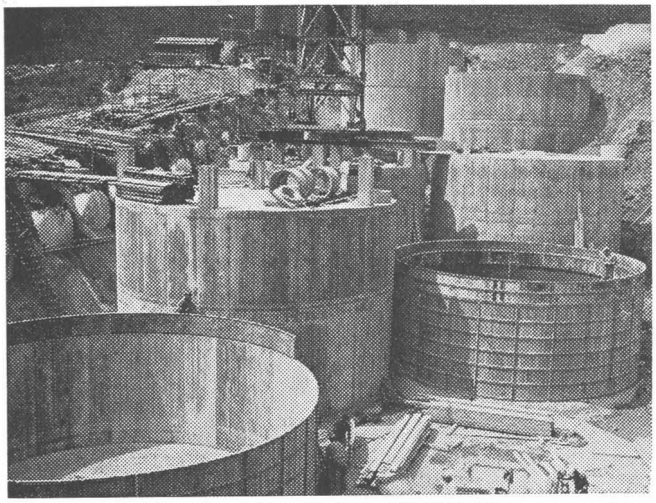
Ersatzteillager Service

Aktiengesellschaft für Fahrzeuge
Schlieren-Zürich Bernstrasse 33
Tel. 051 98 61 61 Telegr. Manalfag

und widerstandsfähig sind Suwide-Wandbekleidungen aus PVC-Plastic. Elastische Oberfläche, starke Baumwollgewebe-Unterlage — kein Zerkratzen; spitze Gegenstände und Fingernägel sind machtlos. Ein Versuch lohnt sich in jedem Haus!

suwide

PVC-Wandbekleidung mit Textilrückseite — 130 cm breit, 70 Farben. Walcovil — gleiches Fabrikat auf Papiergrundlage — 70 cm breit. Kollektionen durch Tapetenhändler des VST oder Gebr. Winter & Co., Basel.



Migrol - 16 Tanks à je 500 000 Liter

Lagertanks bis 1 500 000 Liter

Heizöltanks in Beton

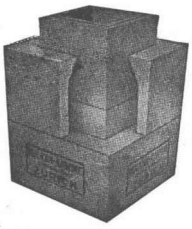
Vorteile: Kein Rosten, keine Unterhaltskosten, unbeschränkte Haltbarkeit. Keine zusätzlichen Nebenkosten. Jegliche Tankform an Ort und Stelle sofort durchführbar.

30jährige fachliche Erfahrung

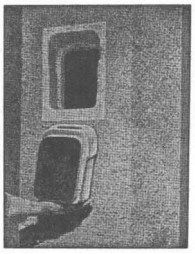
PAUL KAPPELER, ZÜRICH 8

Ingenieurbüro Unternehmung Telephon (051) 34 70 77

Baue schnell und gut...



Kamine



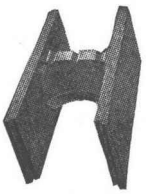
Russtüren

Vulkan-Baustoffe

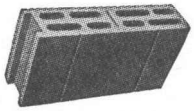
SPRING + SÖHNE

ZÜRICH UND DIETIKON

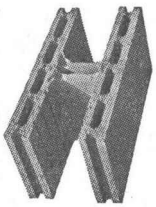
Telephon (051) 52 51 55



Schalungssteine



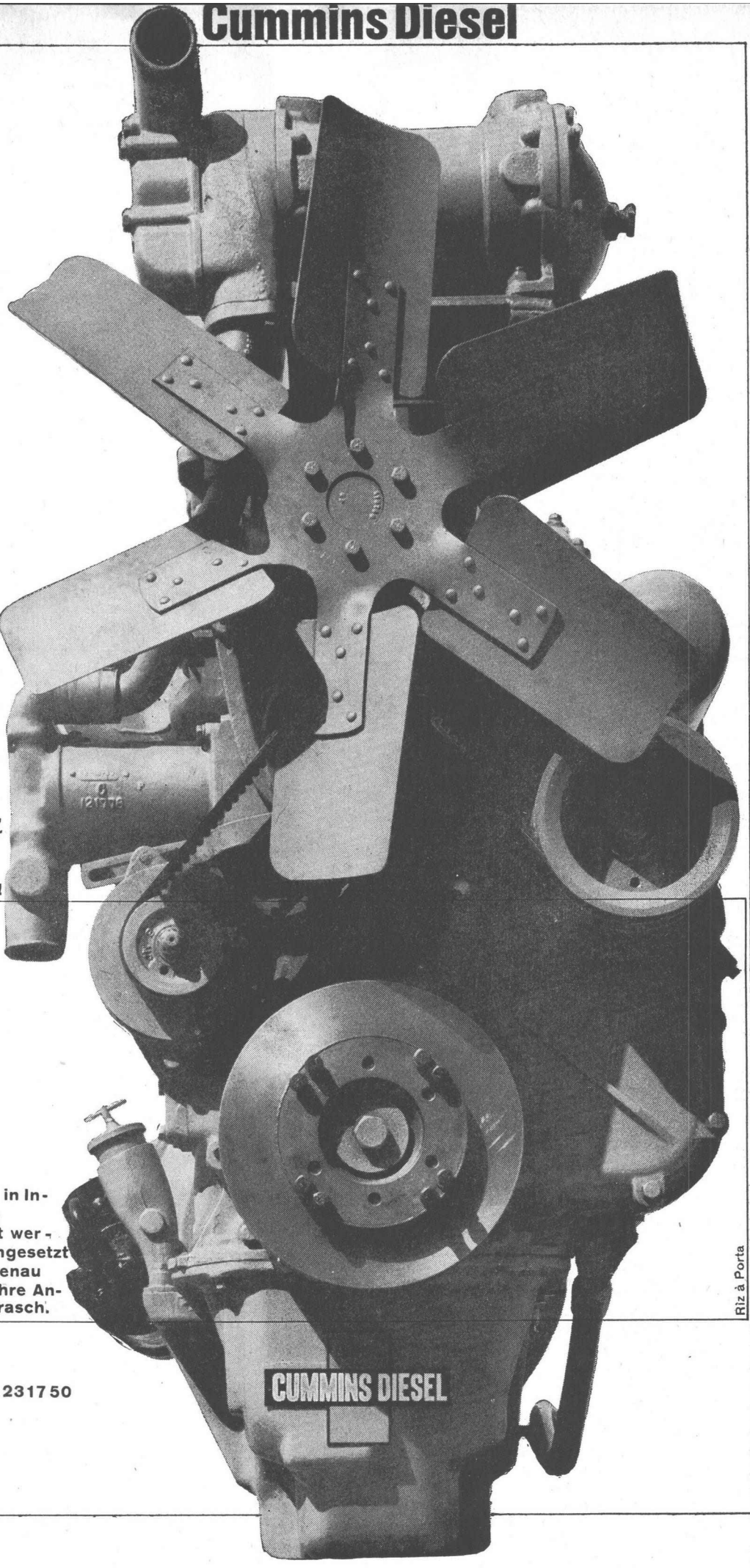
Zwischenwandsteine



Isoliersteine

... baue mit SPRING-Steinen

Cummins Diesel



Cummins Diesel

der kräftige Motor... der unverwüstliche Diesel... der Motor mit den grossen Revisions-Abständen, der sparsame Cummins, der Motor mit den kurzen Lieferfristen... der in 119 verschiedenen Ländern beliebte, langlebige Cummins Diesel!

Cummins Diesels the best in 119 countries

Auf der Strasse, auf dem Wasser, in Industriebetrieben, auf Baustellen — überall, wo 60 bis 700 PS benötigt werden, kann ein Cummins Diesel eingesetzt werden, der Ihren Bedürfnissen genau entspricht. Unterbreiten Sie uns Ihre Antriebsprobleme; wir helfen Ihnen rasch.

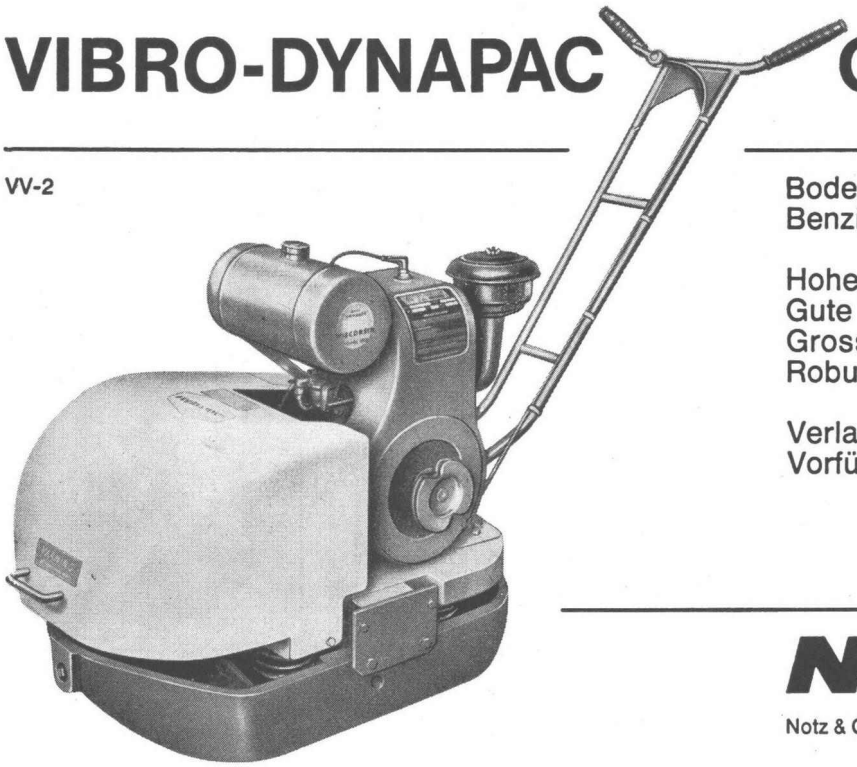
Riz à Porta

Robert Aebi AG

Uraniastr. 31/33 Zürich Tel. 051 / 231750

VIBRO-DYNAPAC CM-20

VV-2



Bodenverdichter mit luftgekühltem Benzin- oder Dieselmotor.

Hohe Arbeitsgeschwindigkeit
Gute Tiefenwirkung
Grosse Leistung
Robuste Konstruktion

Verlangen Sie unverbindliche Vorführung.

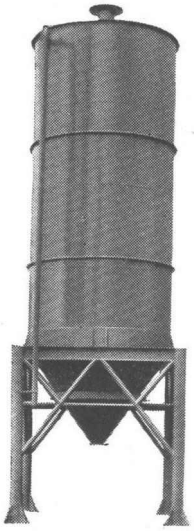
NOTZ

Notz & Co. AG. Biel 1 Abt. Vibro Tel. 032 / 2 55 22

FRICK-GLASS A.G.
ZÜRICH-ALTSTETTEN

Tel. (051) 52 51 11

Asphalt-Isolierungen
Flachdach-Beläge
Kork-Isolierungen
in zuverlässiger Ausführung

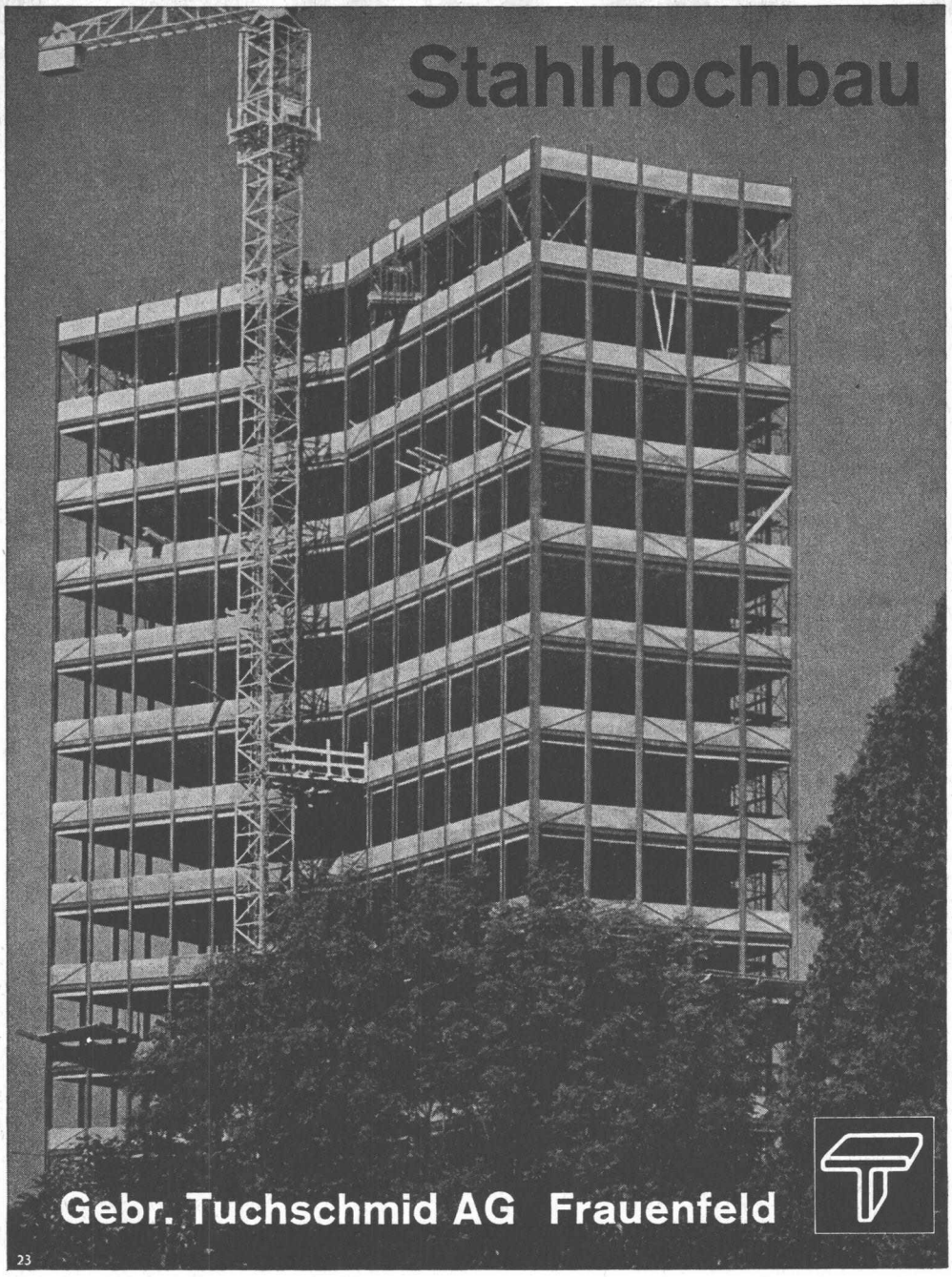


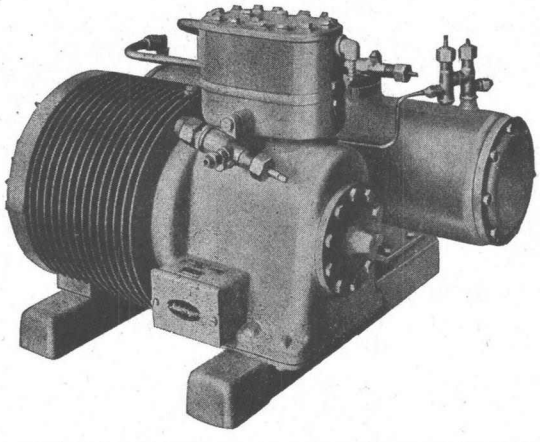
KING

Kesselbau in Eisen, rostfreiem Stahl und Aluminium
Konstruktionen und Herstellung von Apparaten,
Silos, Tankwagen, Über- und Unterflur-Tankanlagen,
Pipelines, Druckleitungen, Bohrrohre
Allgemeiner Rohrleitungsbau
Mechanische Bearbeitungen, Reparaturen,
Schweisskonstruktionen
Runden von Blechen und Profilen

Mit der Entwicklung neuzeitlicher Baumethoden spezialisieren wir uns auf die Herstellung von Zementsilos, nachdem wir schon seit 1891 Silos für die Kiesaufbereitung bauten.

Edward King AG Zürich-Seebach 051 - 46 84 96





Autofrigor

Kühl-, Gefrier- und Klima-Anlagen

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

Autofrigor AG. Zürich

Schaffhauserstrasse 473
Telephon (051) 48 15 55

R. RIGLING & CO.

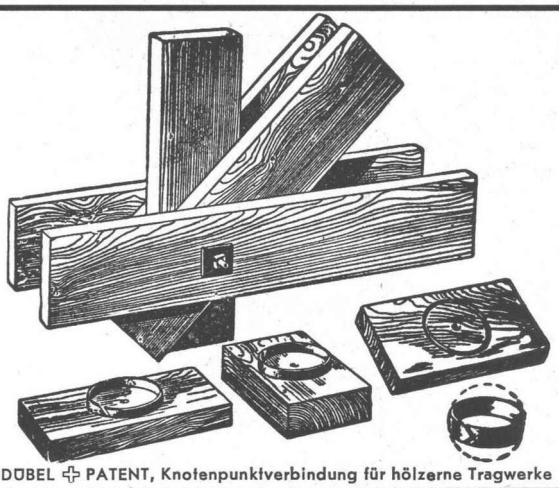
ZÜRICH-OERLIKON

Telephon (051) 46 82 25 Leutschenbachstrasse 14

Für Ihre Holzkonstruktionen:

Ringdübel System RIGLING

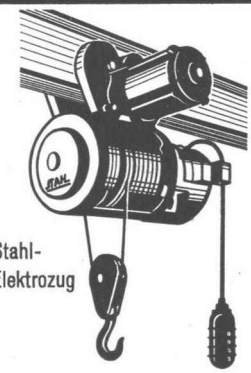
Verlangen Sie unsere Preisliste



RINGDÜBEL ✠ PATENT, Knotenpunktverbindung für hölzerne Tragwerke

MERK für Hebezeuge

Stahl-Elektus



Stahl-Elektrozug

STAHL ELEKTUS - Klein-Elektrozüge
Tragkraft 100—500 kg. Für Drehstrom und Wechselstrom, auch mit Schnell- und Feinhub lieferbar.

STAHL ELEKTROZUG - Elektrozüge
Tragkraft 500 — 10.000 kg in allen Variationen. Grosses Lager in Dietikon. Elektrozüge mit Explosionsschutz nach den neuesten Vorschriften.

MERK - Schwer-Elektrozüge
Tragkraft 20.000—80.000 kg.

Hans Merk Maschinenfabrik Dietikon/ZH
Telefon 051/88 91 21

WORBLA A.G. PAPIERMÜHLE-BERN

WOPAVIN

der moderne Handlauf aus Plastik

(mit der schön glänzenden Oberfläche).

Lieferbar in leuchtenden Farben: hellrot, grün, blau, schwarz, gelb oder bordeaux
Spielend leicht zu verlegen!

Verkauf durch Ihre Eisenhandlung.

Vertretung von WOPAVIN-PVC:

OTTO KÜENZI AG
Bern, Laupenstrasse 4
Telephon (031) 3 66 65

SCHWEIZER BAUBESCHLÄGE

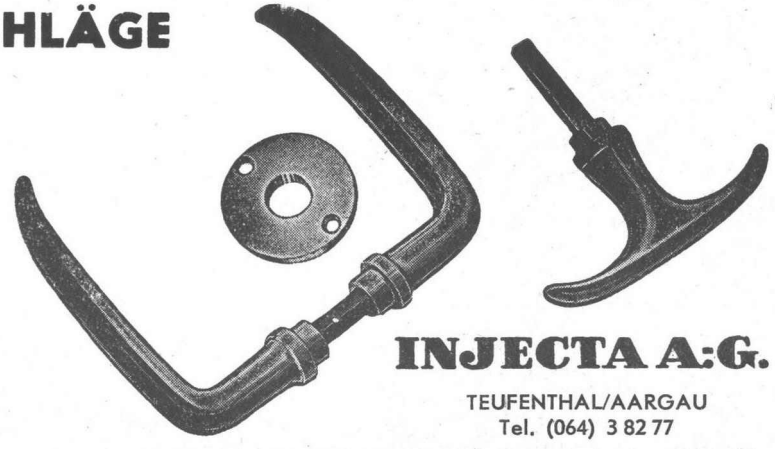
INCA

aus hochwertiger Neusilber-Legierung

Erstklassige Vernicklung und Verchromung

Grosse Dauerhaftigkeit

Formschöne Ausführung



INJECTA A.G.
TEUFENTHAL/AARGAU
Tel. (064) 3 82 77