Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 79 (1961)

Heft: 39

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: 27.10.2025

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FUR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

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



klimatisiert jeden Raum



SIFRAG, Luft- und Klimatechnik Frei AG

Bern Zürich Basel Lausanne (031) 66 25 25 (051) 25 15 51 (061) 23 11 42 (021) 23 74 09

Spezialfirma für luft- und klimatechnische Anlagen

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

Bezugspreise Einzelheft Fr. 1.65

| 12 Monate | 6 Monate | 3 Monate | Schweiz | 66.— | 33.— | 16.50 | Ausland | 72.— | 36.— | 18.—

Abonnements:

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

Anzeigenverwaltung

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

INHALT

Der neue Fiat-Zweitakt-Dieselmotor von 900 mm Bohrung	671*
Wettbewerb Neubau des Stadttheaters Zürich	678*
Strassentunnel Rendsburg (Nord-Ostsee-Kanal). Von E . Schnitter	686*
Nekrologe	4
Hans Conrad	688* 689* 690
Mitteilungen	
Gefriertransporte mit verflüssigtem Stickstoff. Leichtbeton. Mies van der Rohe. Eidg. Technische Hochschule .	690
Buchbesprechungen	
Künstliche Luftporen im Beton, Von R. E. Hess, Der praktische Autogenschweisser. Von C. F. Keel	690 691
Wettbewerbe	
Kirchgemeindehaus in Frutigen	691
Mitteilungen aus dem S. I. A.	
Basler Ingenieur- und Architektenverein, Jahresbericht	691
Ankündigungen	
Schweissen von Chrom-Nickel-Stählen. Bautechnik und Strahlenschutz. Cours d'Automatique et cours de Mathématique à Genève. Eidg. Techn. Hochschule, Freifächer - Abteilung. Volkshochschule des Kantons Zürich.	

Zürich. Psychologisches Seminar in Zürich. Vortragskalender 692

Vadina

isolierte Kupferrohre

für Heiss- und Kaltwasser-Installationen

Vadina-Plast



weich in Ringen, in den Dimensionen:

12/14 15/17

25/28 mm

Schweizerprodukt mit Plastikisolation

Vadina





8/10 12/14 15/17 19/22 25/28 mm 10/12

in den Ausführungen:

weich in Ringen / halbhart in Stangen

nicht kalibriert / kalibriert

Schweizerprodukt mit höchsten Isolierwerten

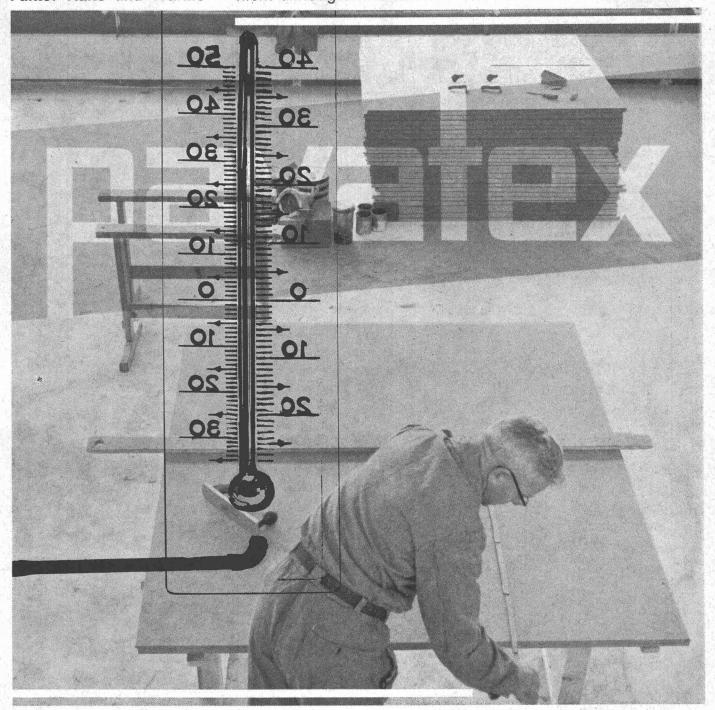
Verkauf durch Eisenhandlungen

Julius Hess & Co Zürich

Bahnhofstrasse 64

Jetzt werden die Heizkörper eingebaut. Sind sie auch richtig bemessen, und ist das Haus so isoliert, daß die Heizkosten nicht unnötig anwachsen?

Faktor Kälte und Wärme



Wählen Sie als Architekt und Bauherr gut isolierende Werkstoffe. Verwenden Sie für den Innenausbau Pavatex*-Holzfaserplatten. Pavatex-Wand- und -Dachverkleidungen schützen gegen Hitze und Kälte. Mit Pavatex senken Sie Ihre Heizkosten und sichern sich das ganze Jahr ein ausgeglichenes Wohnklima. Pavatex-Isolierungen schaffen Wohnlichkeit! Pavatex AG Jenatschstraße 4, Zürich 2, Tel. 051/23 76 76

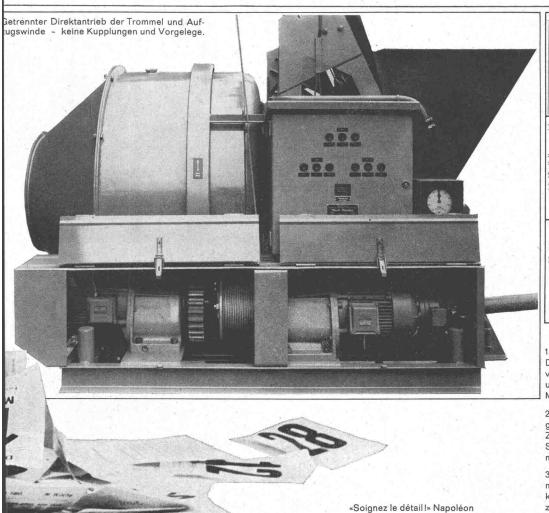
* Pavatex ist eine geschützte Fabrik- und Handelsmarke

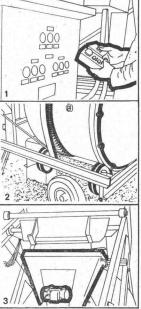


Raco

von Roll

Der Mischer nimmt in Ihrem Terminplan eine wichtige Stellung ein. Er darf nicht versagen. Es muss ein guter, starker Mischer sein. Ein moderner Reversier-Mischer Raco-von Roll. Jeder einzelne Teil an diesem Mischer hilft mit, dass Ihre Arbeit zur Zeit fertig wird: er ist stärker als im Durchschnittsbetrieb nötig, weil er in bewusster Eisenwerk-Tradition konstruiert wurde. 4000 Mischer haben – in unseren Verhältnissen – bewiesen, dass sie kaum zu töten sind.





- Automatische Fernsteuerung. Das elektr. Steuersystem wurde von den Spezialisten Sprecher und Schuh, Aarau, eigens fürdiese Mischer entwickelt.
- Trommel auf Vollgummirädern gelagert, aber über gepressten, Zahnkranz angetrieben - kein Schlupf und Verschleiss. Trommel mit demontierbarem Konusteil.
- Einlauftrichter auf Gummielementen gelagert – optimale Wirkung des Vibrators. Trichter kann zum Putzen sofort abgehoben werden.

obert Aebi AG Zürich raniastrasse 31/33 Telefon 231750

Robert Aebi



Alleinvertretung für die ganze Schweiz:

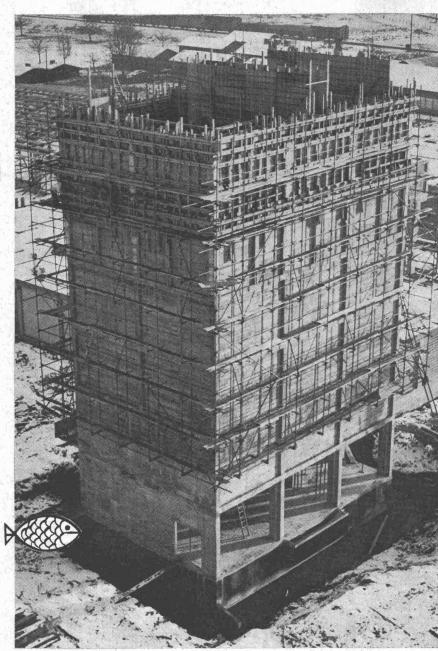
ING. WALTER HÄCHLER AG WETTINGEN/AG

Baumaschinen / Telephon (056) 6 04 00



SPERRBARRA

für Sperrbeton





Hochwertiges Dichtungsmittel gegen Wasserdruck und aufsteigende Feuchtigkeit mit kombinierter Wirkung: wasserabweisend, porentopfend, plastifizierend. SPERRBARRA rationalisiert den Bau von dichten Schwimmbädern, Kläranlagen, Schächten, Kanälen, Tiefgaragen und andern Bauwerken unter dem Grundwasserspiegel.







-Qualitätsprodukte sind rationell

BETONPLAST-K

Zusatzmittel zur Verbesserung von Massenbeton Konstruktions- und Sichtbeton mit nur 0,15%

Die Eigenschaften eines guten Betons lassen sich in folgenden Punkten zusammenfassen:

- 1. gute Verarbeitbarkeit
- 2. hohe Festigkeit, d. h. möglichst niedriger Wasserzementfaktor
- 3. gute Dichtigkeit

Diese Anforderungen liessen sich aber bisher ausser bei sehr hohem Zementgehalt nicht gleichzeitig erfüllen. Ein Beton mit guten Festigkeitseigenschaften lässt sich durch Verwendung grosskörniger Zuschläge herstellen, ist aber in der Verarbeitung sehr sperrig, ein leicht verarbeitbarer Beton dagegen mit höherem Sandgehalt benötigt mehr Anmachwasser und hat demzufolge geringere Festigkeit.

Die Mängel des normalen Betons sind allgemein auf einen

Ueberschuss an Anmachwasser

zurückzuführen. Dies bewirkt

verringerte Festigkeiten - verminderte Dichtigkeit - erhöhte Entmischbarkeit.

Die Ursach e dieser Verschlechterung des Betons liegt in der Ausflockung des Zementes im Anmachwasser. Dadurch entsteht eine Scheidung zwischen Zement und Wasser, indem sich die Zementflocken in den Hohlräumen absetzen und Sedimente bilden, d.h. der Zementkitt ist nicht mehr gleichmässig im Betongefüge verteilt, und das Anmachwasser verdunstet unter Zurücklassung von Grobporen.

Die Verbesserung durch BETONPLAST

wird herbeigeführt durch:

Herabsetzung des Wassergehaltes

indem BETONPLAST eine Verminderung der Oberflächenspannung der Anmachflüssigkeit verursacht. Dies bewirkt weiter:

Vermeidung von Flockenbildung der Zementteilchen

da BETONPLAST einen dispergierenden Einfluss auf den Zement ausübt, d. h. die Zementteilchen bleiben infolge ihrer gleichmässigen Verteilung in der Anmachflüssigkeit suspendiert.

Vermeidung von Schlämmschichtbildung und Bildung von Trennungsfugen und dadurch Vermeidung undichter Stellen mit wenig Festigkeit, die Ausgangspunkte zu weiteren Zerstörungen an Bauwerken darstellen.

Erhöhung der Festigkeit weil bei Verwendung von BETONPLAST der Wasserzusatz entsprechend vermindert wird.

Verlangen Sie Prospekte und Bauplatzberatung:



WEY BAUSTOFF-CHEMIE AG ZÜRICH

Ueberlandstrasse 14

Telephon (051) 48 11 42

Telex 53 308



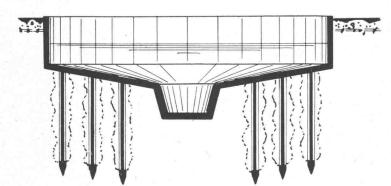
RUCKWARTIGE VERANKERUNG VON

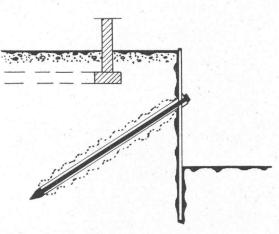
STUTZMAUERN, SPUNDWANDEN, BAUGRUBEN - ABSCHLUSSEN (SPRIESSLOSE BAUGRUBEN)

MV-PFAHLE ALS ZUGANKER

VERANKERUNG VON AUFTRIEBS-KRAFTEN

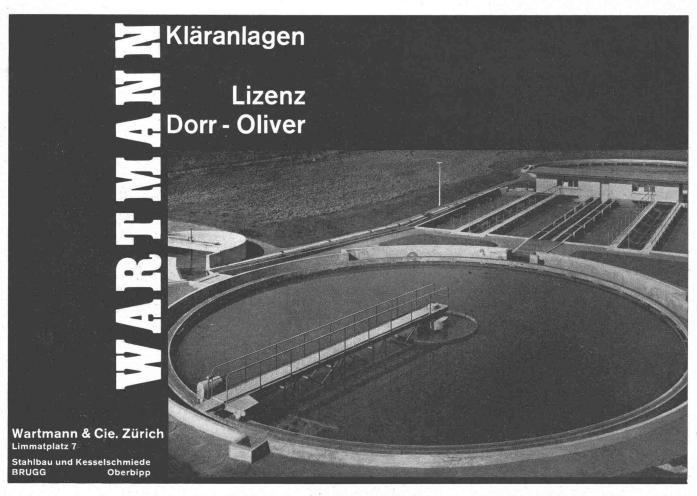
BEHÄLTER, KLÄRBECKEN etc.





BERATUNG UND AUSFÜHRUNG

A.G. CONRAD ZSCHOKKE
BAUUNTERNEHMUNG U. INGENIEURBUREAU
ZÜRICH



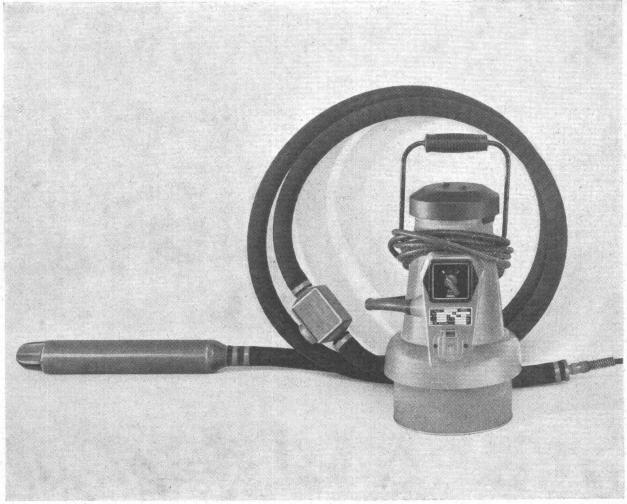
+f corso

Neu! Keller Einmann-Vibrator 42 V



Von 1 Mann tragbar und bedienbar
42 V Schutzspannung – keine
Unfallgefahr
11 000 Vibrationen pro Minute
unter Last
SEV geprüft, entspricht den neuesten
Vorschriften
Wichtigste Neuerungen
beim schweiz. Patentamt angemeldet
Äusserst günstig im Preis

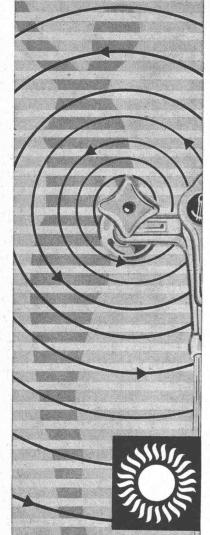




Charles Keller Baumaschinen

Wallisellen ZH, Tel. 051 93 39 33

Drehen Sie nur auf

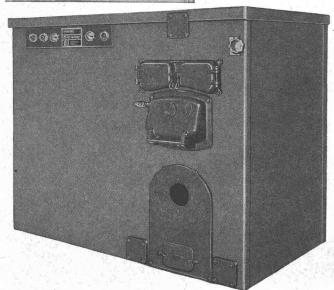


STREBEL - Jielor liefert Ihnen billiges heisses Wasser in fast unbeschränkter Menge für Haushalt und gewerbliche Zwecke sowie behagliche Wärme für alle Räume.

Der Name STREBEL bürgt für Qualität, und mit schere wählen Sie die Heizkessel-Boiler-Kombination, welche lange Lebensdauer und grösste Wirtschaftlichkeit garantiert.

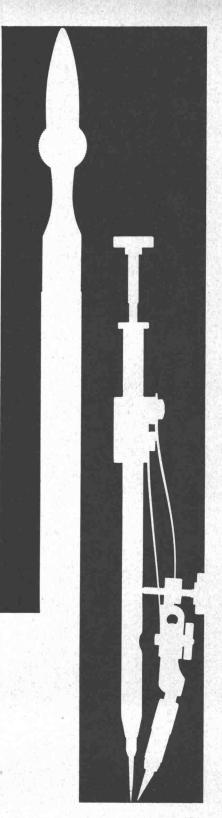
Verlangen Sie Prospekte.

Zur Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.





STREBELWERK AG ROTHRIST TEL. 062 74471





Kern Reisszeug-Neuheiten

Formschöne, praktische Metalletuis für die meisten hartverchromten Präzisionsreisszeuge.

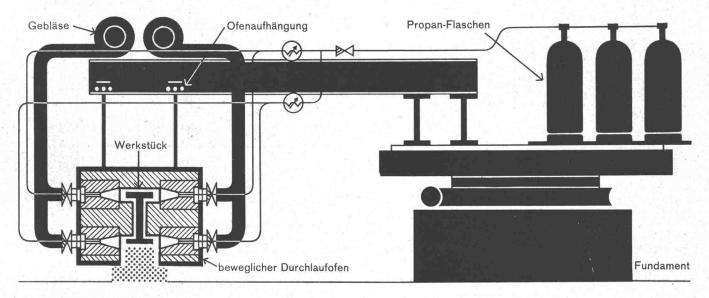
Handreissfedern mit Hartmetallspitzen, praktisch abnützungsfrei auch auf Kunststoff-Folien.



Ein neuer Weg zur Wärmebehandlung grosser Werkstücke im eigenen Betrieb

Eine Konstruktionsfirma für Drehkranen verwendet als Führungsschienen I-Eisen von 425 mm Steghöhe und 165 mm Flanschbreite, welche zu Halbbogen von 5500 mm Durchmesser kalt geformt werden. Für die maschinelle Nachbearbeitung ist ein Weichglühen auf ca. 920°C erforderlich.

Beweglicher Durchlaufofen



Dieses Problem wurde unter Mitwirkung von Propagas-Technikern gelöst. Auch Ihnen können wir vielleicht einen ähnlichen Dienst erweisen. Rufen Sie uns unverbindlich zu einer Aussprache.

Bisher...

musste diese Wärmebehandlung im ölbefeuerten Glühofen eines befreundeten Werks ausgeführt werden, da kein eigener vorhanden war. Solche Umtriebe verursachten hohe Transportkosten und oft eine untragbare Termin-Abhängigkeit. Dazu kommt noch, dass vielfach die Qualität der Glühungen zu wünschen übrig liess:

- während der Wärmebehandlung auftretende Temperaturschwankungen verwarfen das Werkstück
- Die Eisen mussten vor der maschinellen Nachbearbeitung mit Hammer und Schweissbrenner gerichtet werden
- infolge langer Glühzeit grosse Verzunderung



Shell Switzerland Abteilung Propagas Postfach Zürich 1 Tel. 051 / 25 36 70

Heute...

ermöglicht eine sinnreiche Konstruktion die Wärmebehandlung im eigenen Betrieb. Ein propanbeheizter Durchlaufofen, an einem Dreharm aufgehängt, wird dem fest fixierten Werkstück nachgeführt. Die Vorteile sind:

- Glühzeit: ca. 120 Min, pro Halbbogen
- kein Werfen des Eisens
- praktisch zunderfrei
- gleichmässiges Glühen
- Brennstoffverbrauch: 55 kg Propan pro Halbbogen von 850 kg



Shell Propagas in Flaschen oder im Tank

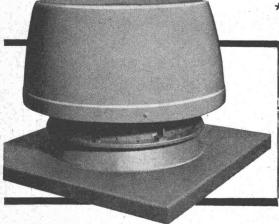
Für Fabriken mit Schräg- und Flachdächern die einfachste und günstigste Ventilationsart :

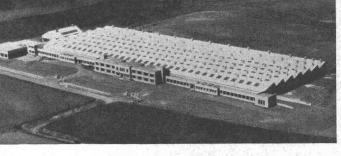


WOODS-JET Strahl-Dachentlüfter saugt schädliche Gase, Rauch, Dampf, staubige Luft oder überschüssige Wärme zwangsläufig, blitzschnell ab und schleudert die Abgase in einem vertikalen Strahl von hoher Geschwindigkeit in beträchtliche Höhe, so dass ein Zurückfallen kaum mehr möglich ist.

kaum mehr möglich ist. WOODS-JET lässt sich auf Schräg- und Flachdächern einfach montieren. Absolute Betriebssicherheit!

- * Allwettergeschützter WOODS-Spezialventilator
- * automatischer Verschluss, Lagerschmierung
- * geschweisster, feuerverzinkter Sockel
- * Wetterschutz aus gepresster Glasfaser





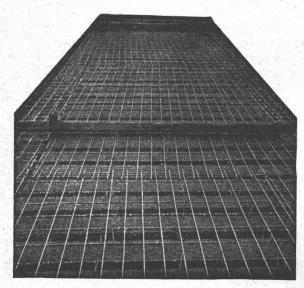
Aus dem grossen Fabrikationsprogramm in WOODS-Dachventilatoren lässt sich für jeden Fallden richtigen Typauswählen.



Ausführliche Prospekte und Beratung durch:

A. WIDMER AG., Sihlfeldstr. 10, Zürich 3
Tel. 051/33 99 32-34

Gut isoliert JOSSOT gebaut

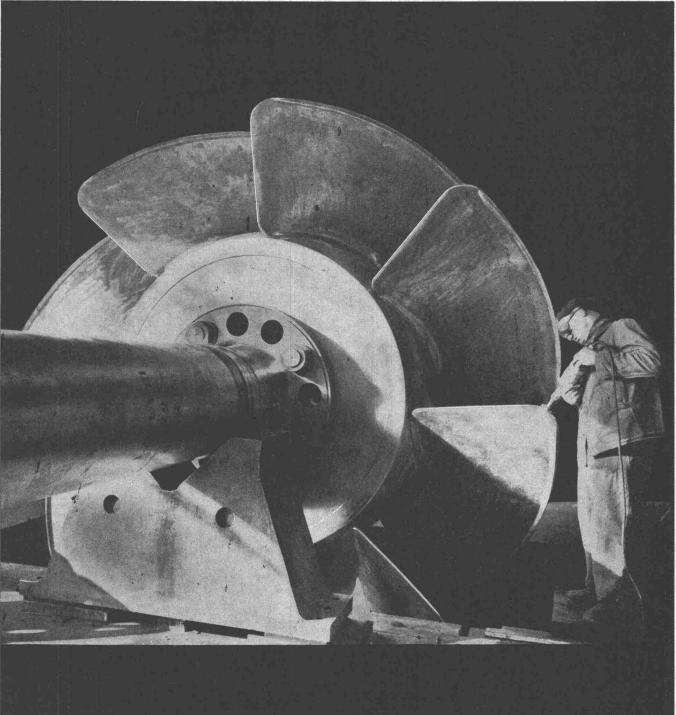


Je besser die Isolation, umso geringer die Heizkosten. Die Ersparnisse an Heizkosten machen im Laufe der Jahre oft ein Vielfaches dessen aus, was eine gut isolierende Decke mehr kostet. Mit BAUKORK-Isolierdecken – K-Werte zwischen 0,58 und 0,68 – bauen Sie bei Wegfall von Gefällsbeton etc. sogar noch billiger!

Fragen Sie die Spezialisten mit grosser, praktischer Erfahrung.

BAUKORK AG.

Verkaufsbüro Zürich, Seestrasse 247 Telephon 051 / 45 70 20 — Werk in Steinhausen/Zug



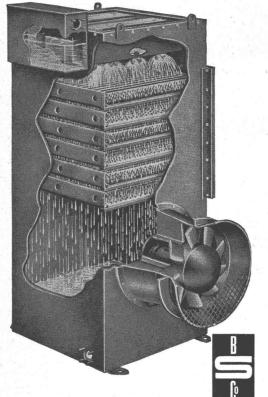
TURBINES HYDRAULIQUES

CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE

HEENAN WASSER-RÜCKKÜHLWERKE

Wasserverbrauch um 99% reduziert!



Wo verwendet:

mit Dieselmotor-Anlagen 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., ZÜRICH 35

