Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 79 (1961)

Heft: 36

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: 14.12.2025

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

Fenster



Kiefer Zürich

LERCH AL

Zürich 1 — Oetenbachgasse 5 Telephon (051) 23 30 00 **AUFZÜGE**

mit Hand-, elektrischem und hydraulischem Antrieb





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.— 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

Anzeigenverwaltung

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

ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

INHALT

INHALI	
Beitrag der Regional- und Ortspla- nung zur Problem-Lösung der kul- turellen Belange. Von W. H. Real	621
Cobo Hall und Convention Arena in Detroit. Von A. Tennenbaum	631*
Autostrada del Sole, Abschnitt Bologna—Florenz. Von H. Hofacker und E. Stambach	634
Nekrologe	
H. Blumer, V. Frey-Keller, A. H. W. Hacke, H. Conrad	
Mitteilungen	
Eidg. Technische Hochschule Spiralrippenrohre für Querstrom-Wärmeaustauscher. Schnelltanker.	635
Persönliches	636*
Buchbesprechungen	
Aménagement du territoire et propriété privé, par Jean-Michel Roulin Die Bodenmechanik in der Baupraxis, von K. Terzaghi und R. B. Peck. Abhandlungen der Int. Vereinigung	636
für Brückenbau und Hochbau, Band 20, 1960. Das Messen mit elektrischen Geräten, von H. Neumann	637
von R. Sauer	638
Wettbewerbe	
Primarschulhaus im Wilerfeld in Olten	638
Ankündigungen	
Lawinenkurs 1962. Backstein-Bauten, Symposium RILEM 1962	638

für Europas grössten Kraftwerkbau «Kaunertal» liefert Charles Keller 35 Stück Euclid R-27 Rückwärtskipper! Ein neuer Beweis für die Qualität der weltbekannten Euclid-Erzeugnisse!

Unternehmer, die rechnen, wählen Euclid!

Bulldozer Bodenentleerer Scraper Rückwärtskipper

Bulldozer



Scraper





Qualität siegte...

Charles Keller Wallisellen/ZH und St-Prex/VD Charles Keller Düsseldorf Charles Keller Wien Alleinverkauf für: Schweiz, Deutschland, Oesterreich

Charles Keller Baumaschinen

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 Ursache 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:



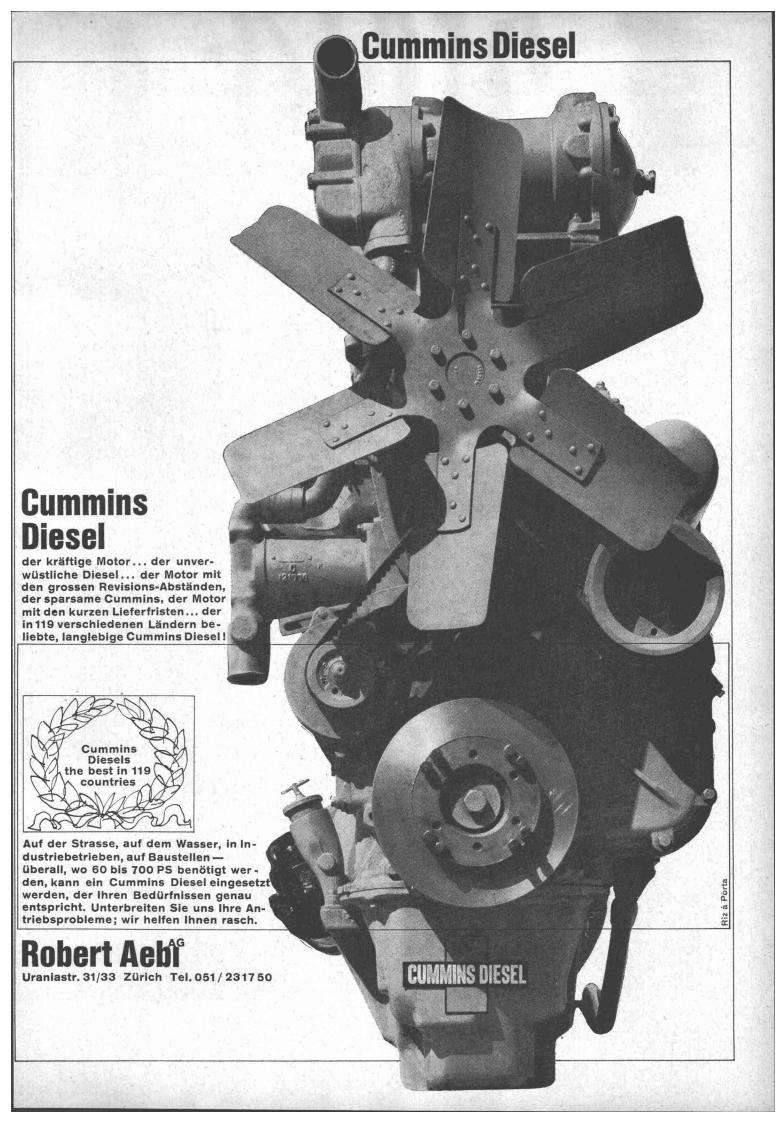
WEY BAUSTOFF-CHEMIE AG ZÜRICH

Ueberlandstrasse 14

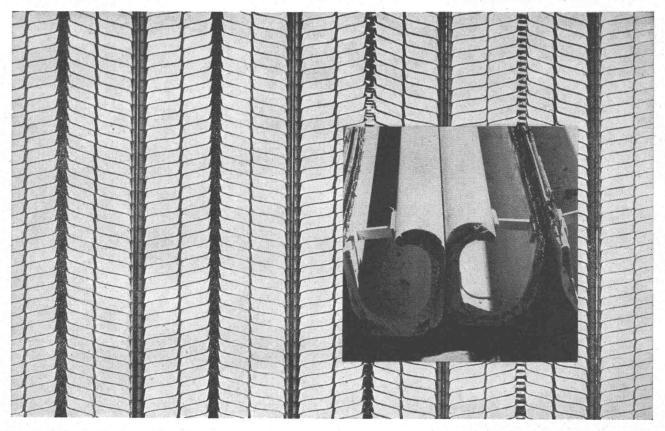
Telephon (051) 48 11 42

Telex 53 308

-Qualitätsprodukte sind rationell



Gewölbe-Konstruktionen



herabgesetzte Decken
Verschalungen
Kabinen-Trennwände
Kanäle für indirektes Licht
Verkleidungen aller Art etc.
am solidesten mit

Hesco-Rippenstreckmetall

Verkauf durch Eisen- und Baumaterialien-Händler Bitte verlangen Sie den Prospekt von Hess & Cie. Pilgersteg, Rüti ZH, Drahtzieherei Metallwaren- und Nagelfabrik

Telefon 055 43522



Hess & Cie. Pilgersteg, Priiti (Zürich)

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

Neue Diesel-elektrische Rangierlokomotive Em 2/2 für Industriezwecke Leistung 330 PS

- Steigerung der innerbetrieblichen Transportkapazität
- Rationalisierung der Zubringerdienste
- Verminderung der Betriebskosten
- Einfache Bedienung
- Grosse Anfahrzugkraft ohne Überbeanspruchung



Diese Rangierlokomotive, von der bereits eine Anzahl bei verschiedenen schweizerischen Privatfirmen zur vollen Zufriedenheit im Einsatz steht, wird in Gemeinschaftsarbeit von den folgenden Firmen gebaut:

Elektr. Ausrüstung:

AG. Brown, Boveri & Cie, Baden

Mech. Teil:

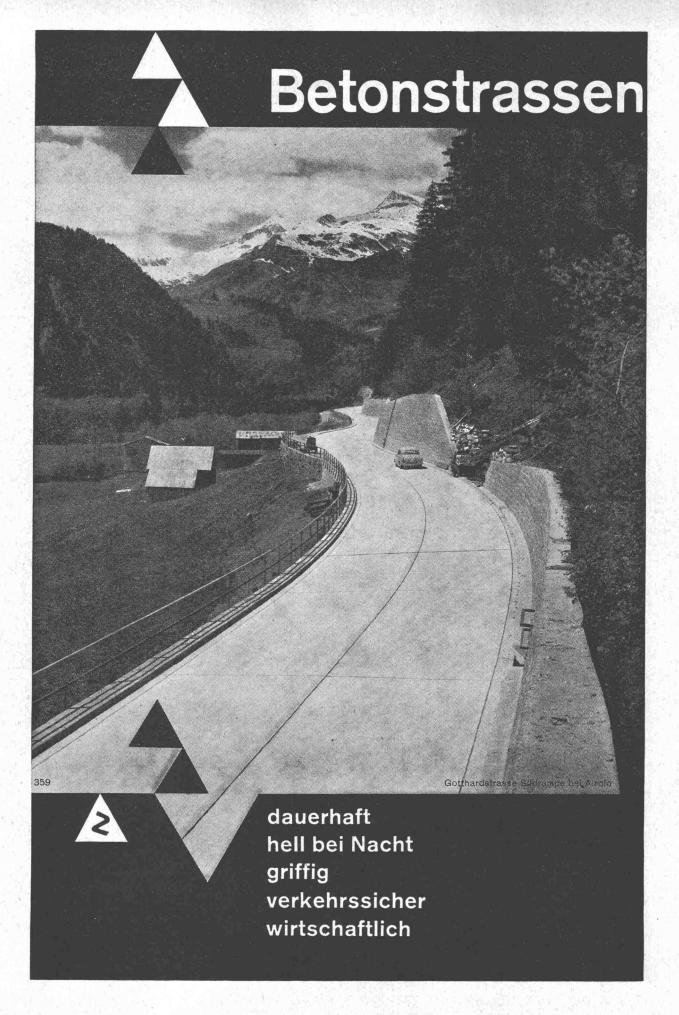
Schweizerische Industrie-Gesellschaft Neuhausen am Rheinfall Dieselmotor:

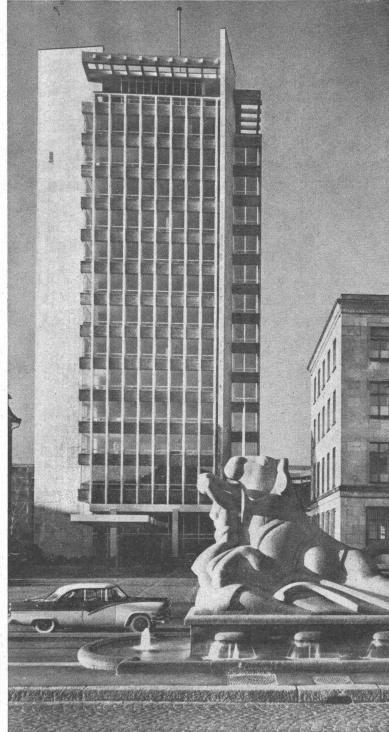
Aktiengesellschaft Adolph Saurer, Arbon













Schall-Isolierung und Konditionierung

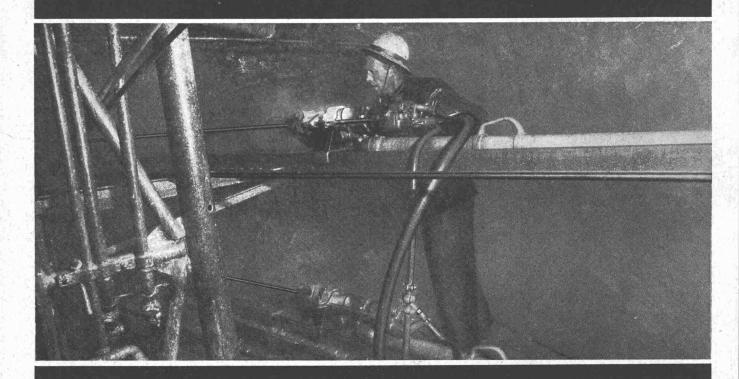
Im Bürohochhaus von J. R. Geigy AG Basel sind ca. 3000 m² Trockenstuckdecken mit Soundex-Platten für Akustik und Ventilation versehen. Sie sind Mithelfer für ein ruhiges und angenehmes Arbeitsklima. (Architekt: Burckhardt BSA/SIA)

schneider+co

AG für Isolierungen und Industriebedarf Winterthur Telefon 052 22 0 22

Basel Bern Lausanne Atlas Copco

bringt eine neue Bohrmethode



Die "Sprossen-Vorschub-Bohrmethode" verdoppelt die Bohrleistung

Bisher undenkbare Bohrschicht-Leistungen. Kontrollierter Vorschub — geführtes Anbohren mechanische Rückstellung — ein Mann bedient zwei Ausrüstungen.

Erhöhtes Eindringen: Volle Vorschubkraft dank idealer horizontaler Vorschubeinstellung der Bohrstütze. Mehr Leistung pro Mann und Stunde, geringere Ermüdung. Weniger Bohrerwechsel. Erhöhte Bohrpräzision.

Ein verblüffendes Beispiel:

Im 60-m²-Tunnel in Stalon erzielt: Bohrleistung bezieht sich auf durchschnittlichen Wert für volle Bohrzeit, Anbohren, Bohrerwechsel und übliche Arbeiten. Resultat: Mit der Atlas-Copco-Sprossen-Vorschub-Bohrmethode.

verdoppelte Bohrleistung:

19,52 m pro Mann/Std.: Standardbohrer mit einem Gesteinsbohrhammer.

39,0 m pro Mann/Std.: Sprossen-Vorschub-Bohrmethode mit zwei Gesteins-Bohrhämmern.

Verlangen Sie unsere Prospekte über ATLAS-COPCO-Kompressoren und -Druckluftwerkzeuge.

Beratung, Verkauf und Service für die Schweiz:



Notz & Co. AG, Biel Abt. Atlas Copco Tel. 032 / 255 22





75 Jahre Motorisierung des Verkehrs 1886-1961







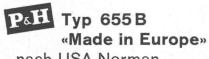




Der Unimog ist mehr als nur ein Traktor und Lastwagen von verblüffender Geländegängigkeit, wie sie vor allem für Armee, Zivilschutz und Feuerwehr ausschlaggebend sein kann. Er ist zugleich eine vielseitige Arbeitsmaschine, eine Kraftquelle für alle möglichen Verrichtungen in der Land- und Forstwirtschaft, in der Industrie und auf dem Bauplatz. Für eine ausgedehnte Probefahrt steht Ihnen das für Sie richtige Modell jederzeit zur Verfügung. Bitte rufen Sie uns.



mit 1150 I Kübelinhalt für schwersten Felseinsatz



nach USA-Normen

- ★ Bessere Manövrierfähigkeit und weniger Unterhalt dank dem bewährten P & H Fahrwerk in Raupentraktorenbauart
- ★ Laufrollenring für geschmeidiges, schnelles Schwenken
- ★ hydraulische Niederdrucksteuerung
- ★ Dreifach gesichertes Auslegerhubwerk
- ★ Hochlöffel, Tieflöffel und Schleppschaufel werden in kurzer Zeit ausgewechselt

P&H 655 B, der moderne und leistungsfähige Bagger der 1150-l-Klasse, wird aus hochwertigem Stahl als vollständige Schweisskonstruktion hergestellt.

Sie als Unternehmer schätzen die gewinnbringenden Vorteile des P&H 655B: rasches und präzises Laden, robust, unverwüstlich, einfach in Bedienung und Unterhalt.

Bitte wenden Sie sich für nähere Auskunft über P&H Maschinen an die

Alleinvertretung für die Schweiz:

ULRICH AMMANN Baumaschinen Langenthal

Telephon 063/22702

Prompter Ersatzteil- und Reparaturdienst

Harnischfeger International Corporation GmbH





Wetterfester Anstrich aus «Hypalon» auf Beton ermöglicht farbige Aussengestaltung... dauernden Schutz gegen Sonne, Wettereinflüsse und Ozoneinwirkung.

Vorgeformte Neoprene-Dichtungen für vorgehängte Glasfassaden lassen sich einfach anbringen, dichten wirksam ab und überdauern die üblichen Verglasungsmaterialien. Sie senken die Kosten und kürzen die Bauzeit.

Wohnhaus... Geschäftsgebäude... Werkanlage...

Was Sie auch bauen mit DU PONT ELASTOMEREN wird es besser

Ja, die Elastomere von Du Pont - Neoprene und der synthetische Kautschuk Hypalon* - helfen besser bauen. Sie garantieren höchste Qualität und grösste Dauerhaftigkeit. Du Pont Neoprene und «Hypalon» haben sich als ungewöhnlich widerstandsfähig gegen Sonnenlicht, Hitze, Klima- und Wetterextreme, Oele und Fette, mechanischen Beanspruchungen und anderen schädlichen Einflüssen erwiesen, die gewöhnliche Gummiarten rasch zerstören. «Hypalon» ist einzigartig durch seine völlige Beständigkeit gegen Ozon, während andere Elastomere rissig werden. Ausserdem kann «Hypalon» in jeder beliebigen Farbe, einschliesslich Pastelltönen, geliefert werden, so dass dieses vielseitige Elastomer nicht nur zweckmässig, sondern auch dekorativ ist.

* Hypalon ist das eingetragene Warenzeichen für eine der synthetischen Kautschukarten von Du Pont.

NEOPRENE **HYPALON®**

von Du Pont dienen als:

BODENBELAG - die dauerhaften Bodenbelagplatten aus «Hypalon» sind farbbeständig, schrumpfen nicht, sind besser formbeständig, sie widerstehen Hitze und Flammen - auch der Zigarettenglut örtlichen Druckbelastungen und oxydierenden Chemikalien.

ANSTRICHE - schützende und dekorative, für Dächer und Fussböden, Aussenund Innenwände, auf verschiedenem Untergrund einschliesslich Mauerwerk Sie können mit körnigen Stoffen gemischt werden, um gleitsichere Beläge zu erhalten.

DICHTUNGEN - gespritzte, vorgeformte Dichtungen aus Du Pont Neoprene sind der Qualitätsstandard bei der Konstruktion vorgehängter Glasfassaden an Hochhäusern in der ganzen Welt.

KLEBSTOFFE — zur Verklebung von Verbundplatten vorgehängter Fassaden und Plastik-Schichtstoffplatten, zur Befestigung von Kacheln, Täfelungen und Deckplatten.

DRAHT UND KABEL - mit Neoprene-Überzügen zuverlässig wetterfest, auch zur direkten Erd- und Unterwasserinstallation geeignet.

. und vieles andere, wie Abdichtungsmittel, elastische Dämpfungselemente, Entlüftungsabdichtungen . . . Antriebsriemen, Transportbänder, Schläuche und andere wichtige Teile für den Baubedarf.

Weitere Informationen über diese und andere Artikel aus Neoprene und «Hypalon» von Du Pont erhalten Sie von Ihrem gewohnten Lieferanten.

Gegen Einsendung des Abschnitts gehen Ihnen die «Elastomer-Blätter» zu, eine Zeitschrift über neue Anwendungen der synthetischen Kautschukarten von Du

DOLDER & Co. BASEL 4

Immengasse 9

Deutschland: Nordmann, Rassmann & Co. Hamburg 11, Kajen 2

Oesterreich:

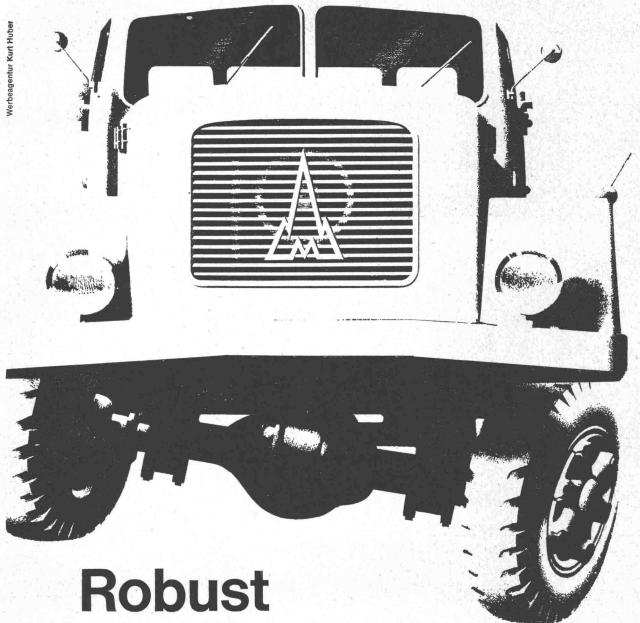
Interowa Fürer-Haimendorf K.G. Wien 1, Johannesgasse 26

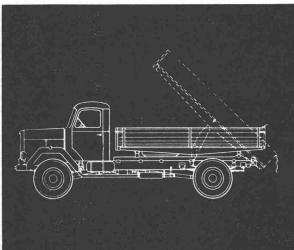
DU PONT NEOPRENE-HYPALON®



Bessere Dinge für ein besseres Leben ...dank der Chemie

Bitte senden Sie mir die «Elastomer-Blätter»	Schweiz, Bauzig 9/61 - S
Ich möchte weitere Informationen über	
Ten moente wertere imornationen aber	
Name:	
Stellung:	
Firma:	
Adresse:	

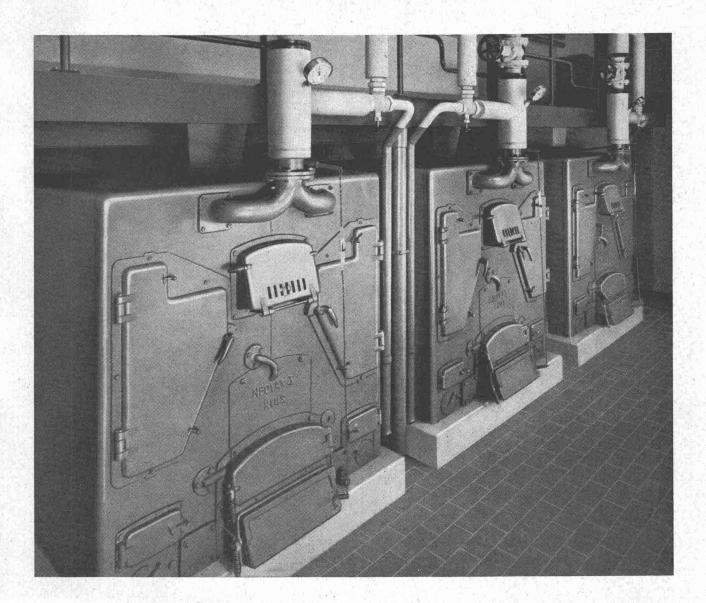




Wenn es im Einsatz auf Biegen und Brechen geht, wenn die Fahrzeuge von früh bis spät, bei jedem Wetter und in schwierigstem Gelände gewaltige Lasten befördern müssen, dann erweisen sich nur Giganten dieser Aufgabe gewachsen. Magirus-Deutz-Allrad-Fahrzeuge haben sich tausendfach bewährt. Neuer, schallgedämpfter Deutz-Dieselmotor mit Luftkühlung. Hochprofilierter U-Träger-Rahmenbau, der härtesten Zerreissproben standhält. Überaus wirtschaftliches Verhältnis von Eigengewicht und Nutzlast. Kleiner Wendekreis. Schallisolierte Kabine. Radnabenantrieb – zusätzliche Untersetzung der Hinterachse schont die Antriebselemente. Der robuste Magirus-Deutz-Allrad ist auch für Sie geschaffen. Generalvertretung:

MAGIRUS DEUTZ

Kluser Heizkessel Neovas 3

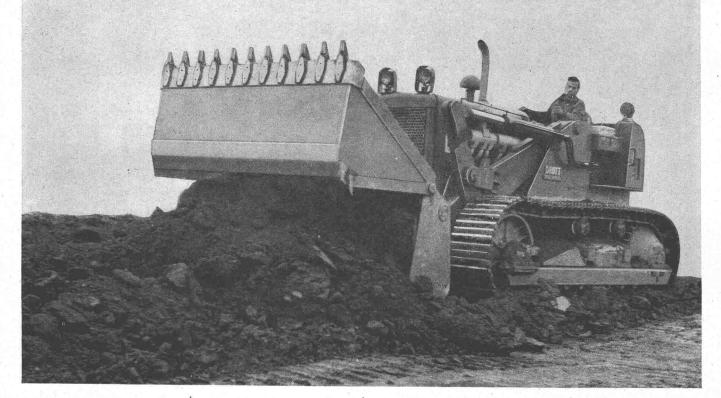


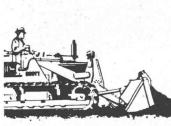
VON ROLL Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke AG. Eisenwerk Klus, Klus

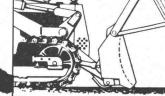
Der bewährte Kessel für Koksfeuerung kann ohne weiteres auf Oelfeuerung umgestellt werden

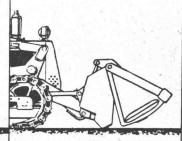
14

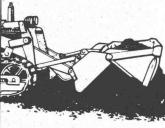
International Drott 4 in 1











Schaufel

Bulldozzer

Schrapper

Greifer

International Drott 4 in 1 — die unentbehrliche Raupen-Ladeschaufel, die vier Arbeitsprozesse mit einer einzigen Ausrüstung bewältigt. In der International Drott-Reihe findet jeder Unternehmer das ideale Modell für seine Aufgaben. IHC — Raupenladeschaufel — eine Garantie für Zuverlässigkeit und vielseitigen Einsatz. Aus dem technischen Steckbrief:

BTD-6 765 | 51 PS 6'200 kg TD-9 1'150 | 71 PS 8'900 kg TD-15 1'720 | 115 PS 15'600 kg BTD-20 2'300 | 124 PS 20 T



Ulrich Rohrer-Marti AG, Baumaschinen, Zollikofen / Bern Telephon 031 65 03 71

Pogalhydraulisch Pogalh Margaret Scharfer (1988) Pogalhydraulisch Pogalhydraulisch Pogalhydraulisch



Unser Bild: Verladearbeiten im Strassenkoffer

Der wendige POCLAIN gewährleistet auf dieser engen Kantonsstrasse den Einbahnverkehr,



Riz à Porta

Der selbstfahrende hydraulische Bagger POCLAIN eignet sich für unsere engen Verhältnisse besonders gut. Er ist sehr wendig und von gedrängter Bauart. (Im öffentlichen Strassenverkehr wird er als «Arbeitsmaschine» zugelassen.)

Ungelernte Arbeitskräfte können den POCLAIN in einigen Tagen präzis bedienen (nur 4 Arbeitshebel)... denn mit der vollhydraulischen Steuerung lässt sich leicht und genau arbeiten. Die 23 verschiedenen Ausrüstungen sind im Nu an- oder abgehängt.

Die Reisskraft des POCLAIN ist so gross, dass der Bagger auch auf Böden eingesetzt wird, die bisher schwerfälligen und weniger wirtschaftlichen Maschinen vorbehalten waren.

Dürfen wir Ihnen nähere Auskunft über diesen modernen Hydraulik-Bagger geben?

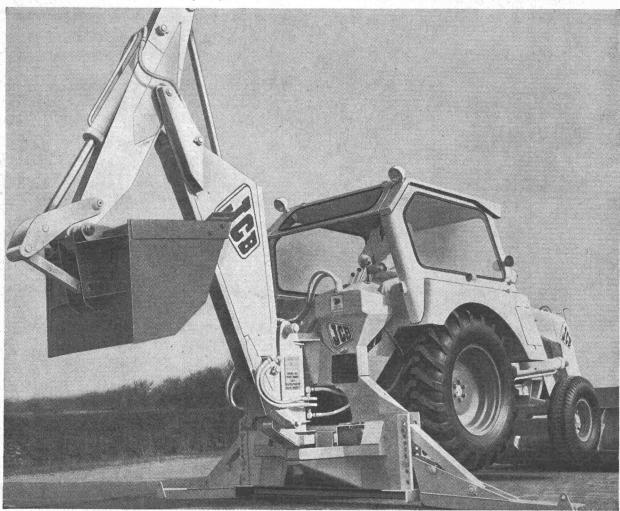
Robert Aebi

Robert Aebi AG Zürich Uraniastrasse 31-33 Telephon 051/231750

mit CK zum Erfolg



Neu – noch besser – noch leistungsfähiger – noch wirtschaftlicher! Mehr Kraft durch grössere Zylinder und grössere Hydraulikpumpe. Nur eine Grösse Hydraulikzylinder an der ganzen Maschine. Verbesserter Schwenkmechanismus mit 2 Zylindern. Standardisiertes Hydrauliksystem, nur 3 Typen Schläuche. Universalkübel – 3 in 1 – als Hochlöffel, Tieflöffel oder Senkrechtlochkübel verwendbar. 30% mehr Kübelinhalt. Mehrplätzige Kabine mit bester Sicht. Charles Keller Wallisellen, Tel. 051/933933



Charles Keller Baumaschinen



Die Hafermühle Lützelflüh AG benötigt für die Herstellung der «Kentaur goldenen Hafernüsse» und der «Kentaur Swiss Corn Flakes» bedeutende Energiemengen für Heiz- und Röstzwecke.

Nach eingehenden Untersuchungen und Vergleichen hat sich das Unternehmen entschlossen, für die Beheizung der Maschinen Shell Propagas zu verwenden. Ausschlaggebend waren vor allem die betrieblichen Vorteile. Die einfache Gasversorgungsanlage, welche lediglich aus einem Tank besteht, benötigt praktisch keine Wartung. Shell Propagas wird im Tank-Camion franko Fabrik geliefert und durch das Personal des Lieferanten

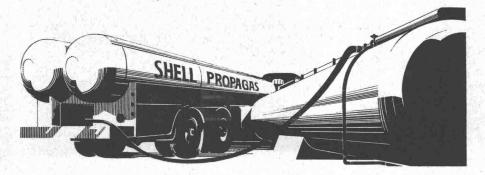
in den Lagertank umgefüllt.

Bei der Herstellung der «Kentaur goldenen Hafernüsse» und beim Rösten der «Kentaur Swiss Corn Flakes» spielt der völlig konstante Heizwert sowie die geruch- und rückstandsfreie Verbrennung von Shell Propagas eine ganz wesentliche Rolle. Dazu kommt, dass die leichte Regulierbarkeit der Propanflamme eine exakte Dosierung der erforderlichen Wärmemenge ermöglicht.

Shell Propagas ist ein preisgünstiger und wirtschaftlicher Brennstoff für alle Betriebe, welche für ihre Fabrikation keine Anschlussmöglichkeit an ein bestehendes Energienetz haben.

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.

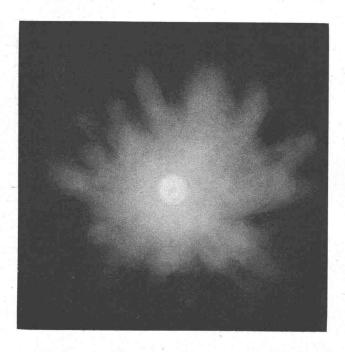
Shell Propagas in Flaschen oder im Tank



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

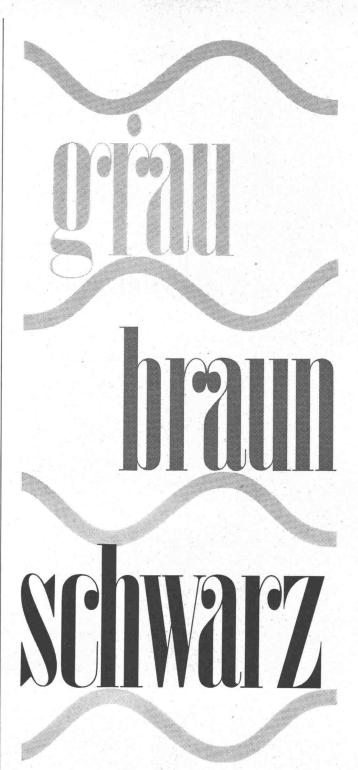


Wer ein Licht anzündet, dem geht ein Licht auf



BAGTURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG Turgi Lichtveredlung – wir lösen jedes Beleuchtungsproblem





«Eternit»-Wellplatten in 3 verschiedenen Farben erleichtern die Anpassung der Bedachung an städtische und ländliche Umgebung

Eternit AG Niederurnen