Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 88 (1970)

Heft: 35

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

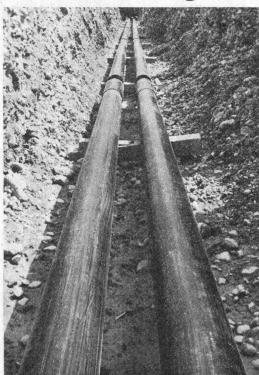
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 03.11.2025

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

...direkte Erdverlegung mit vorfabrizierter

er verlegt





Vorfabrizierte, wasserdichte Verbund-Isolierung (Hartmoltopren-Schaumstoff mit PE-Schutzmantel). Kostenersparnis bis 60 % (Wegfall von kostspieligen Betonkanälen). Montage durch jeden fortschrittlichen Heizungs- und Sanitärfachmann. Langjährige Erfahrungen; Gutachten von Architekten und Prüfungsanstalten. Internationale Referenzen und Schutzrechte. Wärmeleitzahl: 0,022 kcal/mh °C. Temperaturfest von $-200\,^{\circ}\text{C}$ bis $+130\,^{\circ}\text{C}$. Prospekte und Projektberatung durch

Meier-Schenk AG Isolierwerk Zürich 8105 Regensdorf Biel, St. Gallen Telefon 051 71 16 84

IT INTERNATIONAL

Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

88. Jahrgang Heft 35

27. August 1970

Inhalt	
Geschäftssitz der «Schweiz» Allgemeine Versicherungs-AG in Zürich. Von G. Risch	775
Literaturkartei mit Randlochkarten Von H. Spetzler	780
Berechnung gekrümmter Träger. Von C. Menn	78
Angenäherte Ermittlung der Biege- und Torsionsmomente in schwach gekrümmten Trägern. Von M. Hartenbach	78
Umschau	
Sicherheitsbilanz der amerikanischen Reaktoren. Internat. Telephon-Selbstwählerverkehr in Grossbritannien. Fachgruppe «Bau» der Schweizer Mustermesse	79
Normung in der Werkzeugmaschinenindustrie. Lagerungsbecken für Abwässer aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Produktionsstätte der CIBA in Kanada.	
Ein neues Marineradar	79
Nekrologe	
M. G. Breukink; W. M. Moser; E. Probst; P. Tenger	79
Buchbesprechungen	
Calcul des Structures avec et sans Ordinateur par la Méthode des Rotations. Par P. Charon. Internationale Architektur-Dokumentation. Verfasst von D. Van der Kellen unter Mitarbeit von H. Blankenstijn. Krankenhausprobleme der Gegenwart. Von E. Haefliger und	70
V. Elsasser. Neuerscheinungen	79
Wettbewerbe	
Gestaltung des Areals des alten Schlachthofes in Ba- sel. Primar- und Oberstufenschulhaus Sihlweid in	=0
Zürich-Leimbach	79
Ankündigungen	
Ausstellung im Kunstmuseum Basel. Tschechische Kunst des 20. Jahrhunderts im Kunsthaus Zürich. Ausstellungen des Forums für Umweltfragen. Speicherseen der Alpen. Schweizerische Vereinigung für Landesplanung. Schweiz. Rhone-Rhein-Schiffahrtsverband. Arbeitstagung für Güterzusammenlegungs-	

Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	24.50	47.—	90.—
Ausland	26.—	50.—	96.—

recht, Zürich

Tagung über Kirchenrenovation. Konferenz über zen-

tralisierte Steuersysteme, London 1971. Informations-

tagung Regelungstechnik, Darmstadt. Ausstellung

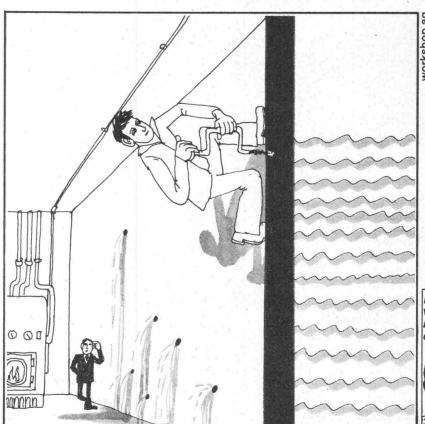
«Schiff und Maschine international», Hamburg. Sym-

posium on Electromachining, Wien . .

Für Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende Höherer Technischer Lehranstalten ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

Wissen Sie, was Renesco-Spezialisten tun, damit kein Wasser durch die Mauern dringt?

Zuerst bohren sie Löcher in die Wand...!



Mindestens beim RENESCO-Flexin-Verfahren trifft dies zu. Dem modernsten elastischen Injektionsverfahren, das im Augenblick zur Anwendung gelangt. Darum haben wir die

paradoxe Situation, dass dort wo Wasser eindringt Löcher gebohrt werden, um es zu stoppen. Aber dafür können Sie auch buchstäblich zusehen, wie es versiegt. — Täglich erleben unsere Spezial-Equipen solche Situationen. Und sie finden es völlig normal, wenn nach getaner Arbeit kein Wasser mehr durch die Mauern dringt. Ist es eigentlich auch — denn schliesslich sind ja für die Wasserzufuhr extra Röhren eingebaut worden. Warum also sollen sie sich aufregen über etwas, das völlig normal ist? Gewusst wie — das ist das ganze Geheimnis. Und diese Leute wissen wie! — Natürlich gibt es ausser den Flexin-Injektionen auch noch andere, starre und kombinierte Abdichtungsverfahren. Fragen Sie ruhig unsere Spezialisten. Die wissen Bescheid: Welche Methode wann und warum zur Anwendung kommen muss. Welches Verfahren gerade für Sie das richtigste, schnellste und preisgünstigste ist. Und darum sagen wir, das seien die kühlen Köpfe der RENESCO, die besser denken können. Wann dürfen wir für Sie Probleme lösen?



René Schmid + Co. AG Chemische Baustoffe Abdichtungen im Hochund Tiefbau Schaffhauserstrasse 359 8050 Zürich Telefon 051 46 46 92





Strassentransport eines BP 1000: die 10 Ausgleichsgewichtblöcke vorne haben sich nicht verschoben.

Boilot: kompletter Kran mit Ballast unterwegs

Das Boilot-Kran-Programm besteht aus 17 Modellen von 300 kg/10 Meter bis 3 t/30 Meter, wovon einige mit Selbstantrieb. Alle diese Modelle sind so ausgearbeitet, dass sie ohne Zerlegen in einem Stück – der Strasssenverkehrsordnung gemäss – sogar mit Ballast (bei allen Modellen bis zu 25 t/Meter) auf der Strasse transportiert werden können. (Nur das Modell BP 10.000 wird in zwei Teilen transportiert.)

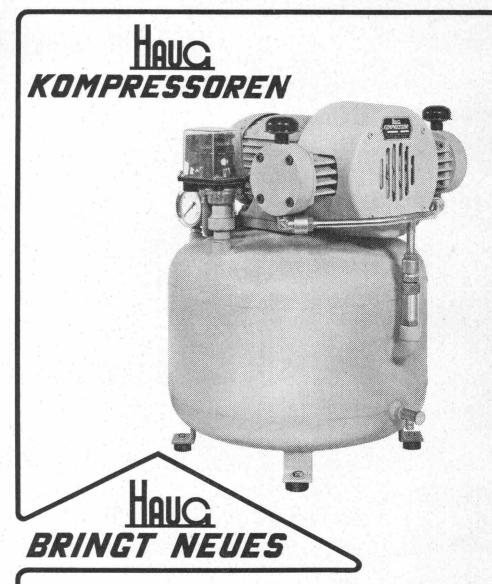
Der Lastwagen-Lenker kann allein den Transport ausführen.

Transport Strasse - Baustelle

Es ist nicht notwendig, den Bauplatz zum Aufstellen des Kranes besonders vorzubereiten. Der Transport von der Strasse zur Baustelle ist auf ein Minimum von Arbeit beschränkt: Elektrischer Anschluss. Senken der Spindeln und Stützarme. Lastwagen abhängen. Auslegerspitze, Längsträger für die Montage und Turmspitze aufklappen. Das ist alles. Es genügt jetzt, nur noch auf einen Knopfzu drücken, und der Boilot-

Kran hebt sich von selbst in weniger als 10 Minuten.

Umstellen auf dem Bauplatz
DieDreiradausrüstung des BoilotKrangestelles ergibt einen ausgezeichneten Umkehrwinkel. Der
Boilot-Kran vermag sich auf der
Stelle zu drehen. Das Ganze –
Mast und Ausleger – zusammengeklappt, kann unabhängig von
derFahrgestell-Position orientiert
werden, was erlaubt, mühelos zwischen zwei nahegelegenen Arbeitsstellen zu manövrieren.



Schätzen Sie wartungsfreie Maschinen? Kennen Sie die Vorzüge absolut ölfreier Druckluft? Bevorzugen Sie Kompakt-Bauweise? Sind Sie auch der Meinung, dass technischer Fortschritt und hohe Qualität nicht unbedingt teuer sein müssen?

Dann teilen wir Ihre Ansicht, und möchten Ihnen unseren neuen Boxer-Kompressor vorstellen: effektive Förderleistung bis 100 l/min bei 7 atü, Druckbereich bis 10 atü, Trockenläufer für ölfreie Verdichtung, wartungsfrei, erhältlich als Einbaumodell, stationäre oder fahrbare automatische Anlage.

Fritz Haug AG 9015 St. Gallen-Winkeln Maschinenfabrik Telefon 071/3113 33

Der kaltverwundene Rippenstahl III b für den Stahlbetonbau. Seine WERTE liegen höher, als die neue SIA-Norm Nr. 162 vorschreibt. Streckgrenze min. 5000 kg/cm² Mittelwert 5400 kg/cm² Mittelwert 5200 kg/cm² Mittelwert 5200 kg/cm² Zugfestigkeit Bruchdehnung min. vorzüglich Biegeeigenschaften und Sprödbruchsicherheit hervorragend Verankerungsvermögen ROLL-S erlaubt die hakenlose mit ROLL-S Noch wirtschaftlicher bauen Noch sicherer bauen VON ROLL AG. Werk Gerlafingen, 4563 Gerlafingen VON ROLL

702



Was ich nicht weiss macht mir nicht heiss.

Aber vielleicht kalt.

Heraklith, magnesitgebundene Holzwolle-Leichtbauplatten als thermische Isolation.

Gesunde und lärmfreie Wohn- und Arbeitsplätze sind dringende Erfordernisse in unserer hektischen, lärmerfüllten Zeit. Ungenügende oder falsche Wärme- und Schallschutz-Massnahmen an Bauwerken führen sehr oft zu Mängeln oder Schäden, welche später nicht mehr oder nur mit grossem Aufwand behoben werden können.

Durch die Anwendung von Heraklith-Leichtbauplatten als Wärmeschutz ist eine dauernde Verminderung der Heizkosten bis zu 50% absolut möglich. Auf die Bestandesdauer eines Hauses gerechnet, wird für die Raumheizung ein so grosser Betrag aufgewendet, dass eine grosszügige Heraklith-Isolierung dadurch zum wirtschaftlichen Gebot wird.

Heraklith vereinigt die Vorteile hoher Wärmedämmfähigkeit mit ausgezeichneter Schalldämmung und Schallschluckung. Unbegrenzte Lebensdauer, feuerhemmende Wirkung und vorzügliche Putzhaftung gewährleisten beste Wirtschaftlichkeit.

Die magnesitgebundenen Heraklith-Holzwolle-Leichtbauplatten werden in folgenden Ausführungen geliefert:

Normalplatte, PV-Porenverschlussplatte (ein- oder beidseitig beschichtet), GL-Glasfaser-Porenverschlussplatte, Akustikplatte (fein- oder grobfaserig, grau oder hell, natur oder weiss gespritzt), Travertin-Akustikplatte (weiss gefärbt mit strukturierter Oberfläche), Profilplatte für Trockenlegungen von feuchtem Mauerwerk, Herathan-Polyurethan-Hartschaumplatte für Flachdächer, Heratekta-Schichtplatte (Sandwichplatte, mehrschichtig, aus Schaumstoff und magnesitgebundener Holzwolle).

Mit ausführlichem Prospektmaterial und persönlicher Beratung orientieren wir Sie gerne über das breite Sortiment von Heraklith-Leichtbauplatten.

Propatec AG

8304 Wallisellen, Telefon 051/931254

corex Basel AG

Lindenhofstrasse 28, 4002 Basel Telefon 061/358225, ab Oktober 70: 061/222300

Heraklith

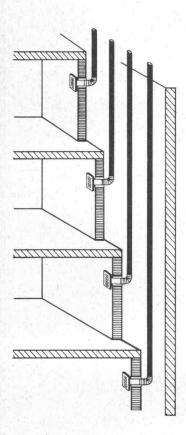
Leichtbauplatter

ZZ 2.70



Struktur einer unbeschichteten Heraklith-Leichtbauplatte





LUNOS Ventilatoren sind der Begriff für technische Perfektion. Küchen, innenliegende WC's und Badezimmer – was es auch sei, LUNOS Ventilatoren bieten immer Vorteile:

- 1. Eine individuelle Entlüftung, weil alle Ventilatoren einzeln gesteuert werden, auf Wunsch mit Zeitnachlauf.
- 2. Hohe Leistung, auch in den untersten Stockwerken.
- 3. Keine Schallbelästigung. LUNOS Ventilatoren laufen leise.
- 4. Reparatur- und wartungsfrei.
- 5. Einfachste, schnelle Montage. Leicht zu reinigen.
- 6. Für Einbauschächte ab 10×10 cm

Fordern Sie bitte unsere Prospekte und Preisunterlagen an. Oder senden Sie uns Ihre Pläne zu: wir unterbreiten Ihnen unverbindlich unsere Angebote.

LUNOS super für Küchenentlüftung LUNOS junior für Bad/WC Entlüftung

Generalvertretung der LUNOS-Lüftung Benno Schöttler KG Berlin Anson AG Abt. A 3 Alfred-Escher-Str. 5 8002 Zürich Tel. 051/366131







Der neue Barra Schlämmputz wurde in kürzester Zeit zum /erkaufserfolg. Denn seine Vorteile überzeugen sofort.

Barra Schlämmputz

- schützt alle Bauten sicher gegen Hang- und Sickerwasser, Erdfeuchtigkeit, Berg- und Grundwasser.
- wird gebrauchsfertig geliefert und muss nur noch mit Wasser angemacht werden.

BARRA der Preisvorteil offensichtlich. Nutzen auch Sie diesen Fortschritt moderner Dichtungstechnik. Unsere Spezialisten freuen sich darauf, Ihnen die praktische Anwendung auf der Baustelle zu demonstrieren. SCHLAMMPUTZ

Barra für Beton

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

- wird mit Pinsel, Bürste, Zahntraufel oder Spritzgerät milli-

- bildet nach dem Abbinden und Erhärten eine äusserst wider-

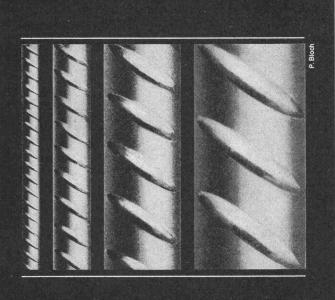
So ersetzt Barra Schlämmputz auf rationelle Weise den be-

kannt komplizierten wasserdichten Verputz von 2 bis 4 cm

Stärke. Die Verarbeitung ist rasch, der Verbrauch gering und

meterdünn aufgetragen.

standsfähige wasserdichte Isolierung.

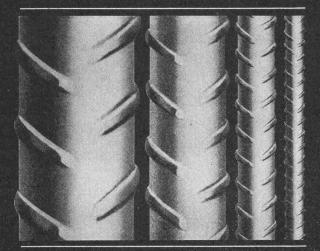


BOX V ULTRA

Seit Jahren sind die bautechnischen Vorteile von BOX & ULTRA bestens bekannt und unbestritten: Optimaler Verbund, Schweissbarkeit ohne Festigkeitseinbusse, höchste Brandsicherheit, grosse Materialzähigkeit und höchste Festigkeit.

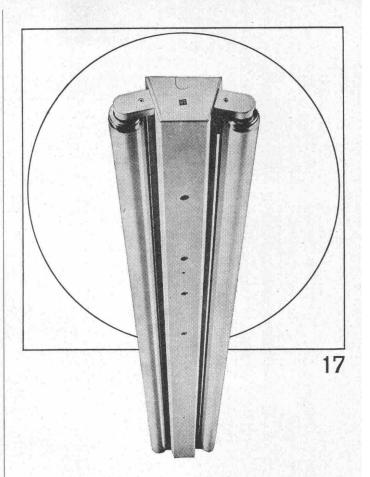
Monteforno-Ingenieure entwickeln weiter: BOX & ULTRA erfüllt heute nicht nur alle Erfordernisse der SIA-Normen, sondern erlaubt bei gleichem Preis dank höchster Festigkeit wirtschaftlichere Konstruktionen bei grösserer Sicherheit.

MONTEFORNO



Monteforno, Stahl- und Walzwerke AG

Bodio/TI



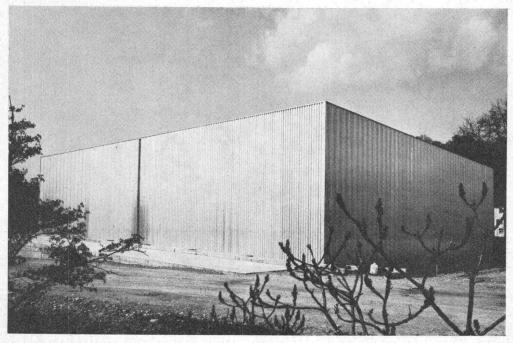
Ob Werkstatt oder Büro, ob Schulzimmer oder Bastelraum, ob Verkehrsweg, Tunnel oder Sportplatz, immer muss deren Beleuchtung den Erfordernissen angepasst sein. Zweckmässige, blendungsfreie und ausreichende Beleuchtung soll vermittelt werden durch formal gut gestaltete, allen technischen Anforderungen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

Dieses Kühlhaus bleibt ohne weiteres jahrzehntelang kühl.



Objekt: Neubau Kühlhaus Mellingen Projekt und Bauleitung: Bruno Haller, Architekt BSA, Solothurn Verlegt wurden: 2500 m² Styrofoam

Mit Styrofoam.

Das sind spezielle Isolierplatten für Isolierwert ist überragend - er hält Kühlräume, Tiefkühlhäuser und klimatisierte Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit. Sie haben sich schon über 20 Jahre lang in ganz Europa bewährt. Denn es gibt Hunderte von Kühlhäusern, die mit Styrofoam isoliert sind. Und vor mehr als einem Jahrzehnt installiert wurden. In dieser Anzeige haben wir nur eines davon abgebildet. (Damit wir genügend Platz haben, Ihnen die ganzen Vorteile von Styrofoam aufzuzählen.)

Hier sind sie:

Styrofoam ist leicht zu installieren. So wird die Bauzeit verkürzt.

Styrofoam nimmt praktisch kein Wasser an. Es ist ausserdem volumenbeständig, verrottungsfest und bei Feuer selbstlöschend.

Styrofoam lässt sich auch sauber, schnell und staubfrei verlegen. Der Tel. 052 89 21 21

sich jahrzehntelang.

Warten Sie nicht - schicken Sie den Coupon ein.

Für persönliche Beratung stehen Ihnen unsere Techniker jederzeit gerne zur

Verkaufsstellen für die Schweiz:

Sika Service



Sika Service Tüffenwies 16-22 8048 Zürich Tel. 051 62 40 40

An: Dow Chemical Europe S.A. Verkaufsbüro Schweiz Lavaterstrasse 93, 8027 Zürich

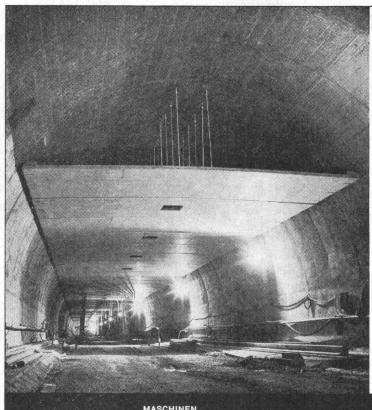
Ein Kühlhaus, das jahrzehntelang kühlt, interessiert mich. Senden Sie mir bitte weitere Informationen über Styrofoam FR

F-BZ-1

Name	N	la	m	e
------	---	----	---	---

Adresse:





TUFLEX-Schwerlastdübel im Belchentunnel

An Zugstangen sind mit TUFLEX-Schwerlastdübel SL M 16 Betonplatten von 3 x 8.5 m und einem Gewicht von 6,5 Tonnen oben im Tunnelgewölbe verankert.

Unsere Spezialisten finden aus dem reichhaltigen Dübelsortiment auch für Ihr Befestigungsproblem die richtige Lösung.

Senden Sie mir/uns Ihre technische Schrift »Handbuch über neuzeitliche Befestigungselemente». Be

마이 중 바람들은 얼마나 그들이 때문에게 하나 때문이다.
Sachbearbeiter:

Tel.:....

TUFLEX AG

WERKZEUGE

Flughofstrasse 35, 8152 Glattbrugg/ZH Ø 051/836966

Adresse:



PHLOMAX- u. VIBRO-PRESS- Überzeugen auch Sie sich Betonröhren mit Spitz- und Doppelglockenmuffen armiert und unarmiert. Baulänge 2 m. Lichtweiten von 20-150 cm.

heit von der Qualität der COMOLLI-Betonröhren

Comolli's Erben AG, 5620 Bremgarten/AG

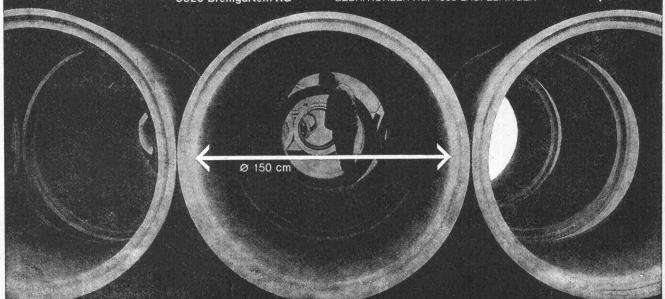
Spezialbeton röhren für hohe Ansprüche

speziell über das genaue Inschon bei nächster Gelegen- einanderpassen der Muffen, was Ihnen ein rasches Verlegen gewährleistet und damit und technischen Beratung Ihre Kosten senken hilft.

und franko Verwendungsstelle Wir sind zu jeder Auskunft gerne bereit. Tel. 057/51414

Prompte Lieferung ab Werk

Vertretung für die Kantone Basel Stadt und Basel Land: GEBR. KOHLER AG, 4633 LÄUFELFINGEN







- hohe Arbeitsleistung bei geringen Unterhaltskosten.

- leichtes und präzises Arbeiten mit der Schar, dank vollhydraulischer Betätigung. - schwenken der Schar von 90° rechts bis 900 links (Vertikal) ohne die Kabine zu

verlassen.

- Parallelogramm-Pendelvorrichtung hält die gewählte Sturzeinstellung der Vorderräder in jedem Gelände konstant.

- Robuste, für grösste Beanspruchungen konstruierte Rahmenkonstruktion mit Lebensdauer-Werksgarantie für Rahmen.

- der hochgeschwungene Rahmen ermöglicht

grossen Hub der Schar, gibt gute Sicht auf Planie. - zwei Hydraulikzylinder ermöglichen die leichte und präzise Handhabung des V-förmig zentral montierten Aufreissers.

- zudem wird die Maschine von erfahrenen Service-Beratern periodisch kostenlos überprüft.

Charles Keller

Baumaschinen 8304 Wallisellen

Kriesbachstrasse 1 Telefon 051-93 39 33 Machines d'entreprise Route Cantonale, 1162 St-Prex Téléphone 021-76 13 91

TRICOSAL-Fugenkitt-AC

Seit Jahren bewährt!

(grau und weiss)

- haftet auch auf nasser Unterlage
- auf Beton, Holz und Metall
- bleibt dauerhaft elastisch
- ist einfach zu verarbeiten
- ist gebrauchsfertig (Tuben 400 und 750 g)



seit 1923 BAU-CHEMIE AG BASEL (061) 23 00 16

Zement-Schnellbinde- und Dichtungsmittel, Plastifizierer, Verzögerer, Beton-Reinigungsmittel, Gipsverzögerer, Binder, Fugenbänder, Kunststoffe, Frostschutzmittel, Haftemulsion für Kunststoffmörtel, ölfeste Anstrichemulsion, Thiokol- und Acryl-Kitte, Epoxy-Lacke, Kunststoff-Dünnputze. PVC-Folien, 1 bis 2 mm, für Grundwasserwannen, Wasserbehälter usw.

Wir haben für Sie über 100 verschiedene Fugenbandprofile.

Aluminium-Schweisskurse 1970

In der Lehrwerkstätte unseres For-schungsinstitutes in Neuhausen am Rheinfall werden Kurse für das Schweissen von Aluminium durchgeführt. Auf Wunsch werden anlässlich der Kurse auch andere Bearbeitungsarten gezeigt. Interes-sierte Fachleute sind zur Teilnahme eingeladen, vor allem Spezialarbeiter und Schweisser, da es sich um praktische Arbeitskurse handelt.

Die Kurse sind gratis. Unterkunft und Verpflegung gehen zu Lasten der Teilnehmer.

Auf Wunsch und bei genügender Beteiligung kann der Alusuisse-Demonstrationswagen mit modernen MIG- und TIG-Schutzgasschweiss - anlagen auch in Ihrer Werkstatt aufgestellt werden. Wir bitten um Angabe der Problem-stellung und Ihrerseits wünschbaren Daten.

Autogenschweissen 26.–30. Januar 1970 9.–13. März 11.–15. Mai 21.–25. September

9.–13. November

Schutzgasschweissen TIG und MIG

(Kurse für Anfänger) 12.–16. Januar 1970 9.–13. Februar 6.–10. April 25.–29. Mai

-11. September

-16. Oktober

23.-27. November

Schutzgasschweissen MIG

(Kurse für Fortgeschrittene)

23.–27. Februar 1970 20.–24. April 15.–19. Juni 26.–30. Oktober

7.-11. Dezember

Verlangen Sie das Anmeldeformular unter genauer Angabe, an welchem Kurs Sie teilzunehmen wünschen.

Schweizerische Aluminium AG

Verkaufsabteilung 8048 Zürich Telefon 051 548080



Vertrauen

«Mein schwimmendes Kieswerk arbeitet reibungslos, weil unter anderem auch das Schmierproblem absolut gelöst ist. Die Ingenieure der Chevron Oil AG haben mir einen Schmierplan ausgearbeitet, der sich bewährt. Und zu den Chevron Schmiermitteln kann ich nur sagen: sie gewannen mein volles Vertrauen.»

> F. Arnold, Aschwanden & Cie. Sand- und Schotterwerke Flüelen

> > Chevron Oil AG Basel





SIROUD-OLMA A

Hydraulische Hebebühnen für die Industrie sowie für Theater- und Konzertsäle



GIROUD

GIROUD-OLMA AG OLTEN Maschinen- und Stahlbau

Kittlose Oberlichter dann «System Kully»

A. Kully AG, Glasdachwerke, 4632 Trimbach Tel. (062) 21 39 01

A.Kully AG 🛠