Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 79 (1961)

Heft: 46

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: 12.12.2025

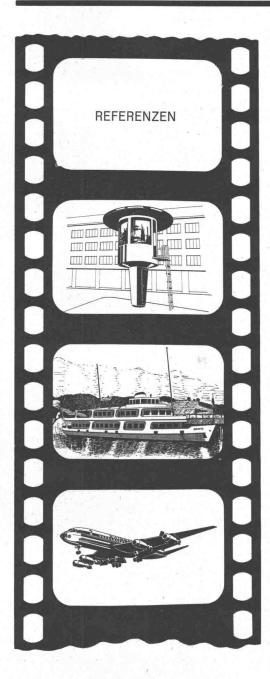
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

EIZERISCHE BAUZE

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



HÄUSLER

KLIMAANLAGEN ÜBERALL

VERKEHRSKANZELN WALCHE UND SIHLPORTE

M/S SCHWYZ VIERWALDSTÄTTER-SEE

SWISSAIR DIVERSE GEBÄUDE

WALTER HÄUSLER & Co., ZÜRICH 6

Spezialfirma für Luftkonditionierung und Lüftung

Stampfenbachstrasse 56

Tel. (051) 26 97 44

Fabrik in Oerlikon

Verlag

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

Schweiz. Bauzeitung, Postfach Zürich 39

Anzeigenverwaltung

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

INHALT	
Gustav Eichelberg zum 70. Geburtstag. Von Max Berchtold	791
Gustav Eichelberg, ein Zeuge der Menschenwürde in bewegter Zeit. Von W. Traupel	791
Rückblick auf 70 Jahre Entwicklungsarbeit am Dieselmotor. Von W. A. Kilchenmann und G. K. Aue	792*
Der thermodynamische Mittelwert der Temperatur und der Wirkungs- grad von Kaltgasmaschinen, Von P.	
Grassmann	797*
Aussprüche Eichelbergs 800,	811
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	801*
Echange de chaleur dans les générateurs à pistons libres. Par R.	
Huber Ueber instationäre Vorgänge in Radialverdichtern, insbesondere in Aufladegruppen und Verbrennungsmoto-	809*
ren. Von E. Jenny	812*
Experimentelle Gaswechsel-Untersuchungen an einem schnellaufenden Zweitakt-Motor. Von $B.\ Bolli$	817*
Neue Anwendungen der «dynami-	
schen Spülung» an Viertakt-Verbren- nungsmotoren. Von R. Feiss	825*
Dampfgassen und Entlüftungsstellen in Kondensatoren. Von A. Christ .	828*
Wärmeübergang an einer durch Luftstrahlen gekühlten Platte. Von $H.$ $H.$ Ott	834*
Aus der Abschiedsvorlesung des Ju-	00 %
bilars 840,	845
Strahlantrieb im interplanetaren Raum. Von J. Ackeret	841*
Mitteilungen	
Persönliches	846
Wettbewerbe	
Sekundarschulhausanlage mit Turn- hallen in Zollikofen. Wohn- und Ge-	
schäftshaus-Ueberbauung in Kreuz- lingen. Eidg. Kunststipendien-Wett-	
bewerb. Regionalplan für das Asua- Tal bei Bilbao, Spanien ,	846
Mitteilungen aus dem S. I. A.	
Fachgruppe der Ingenieure der Industrie	846
Ankündigungen	
Schweiz. Rhone-Rhein-Schiffahrts-	
Verband. Schweiz. Institut für Aus-	
landforschung. Eidg. Techn. Hoch- schule. Vortragskalender	846

Preis Fr. 4.50

5LM

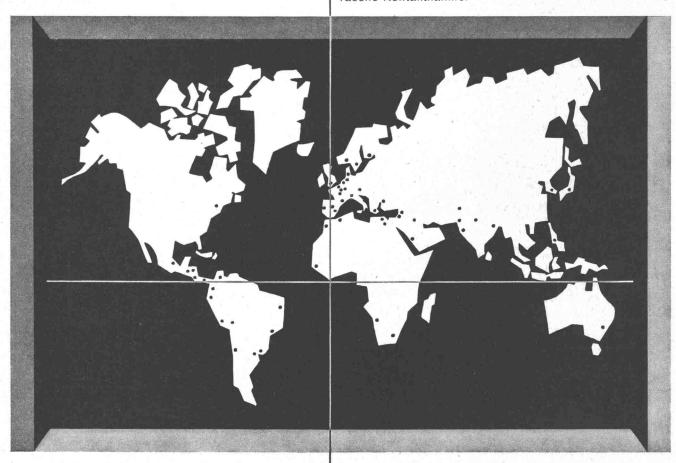
auf der ganzen Welt verbreitet

Erfahrung und Qualität begründen den Weltruf

Seit 1871 baut die SLM Schienentriebfahrzeuge und hat damit Weltruf erlangt. Schon 1884 folgten die ersten in der Schweiz gebauten Verbrennungsmotoren, die seither als wirtschaftliche Antriebsmaschinen auf allen Kontinenten Verbreitung fanden.

Heute umfasst das Fabrikationsprogramm: Schienentriebfahrzeuge, Verbrennungsmotoren, Notstromanlagen, Kompressoren und Gebläse, Getriebe, Dampf- und Apparatebau. Das Werk verfügt über leistungsfähige Metall- und Eisengiessereien sowie moderne Versuchs- und Forschungslaboratorien.

Der weltweit ausgebaute Kundendienst ermöglicht eine rasche Kontaktnahme.



Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur

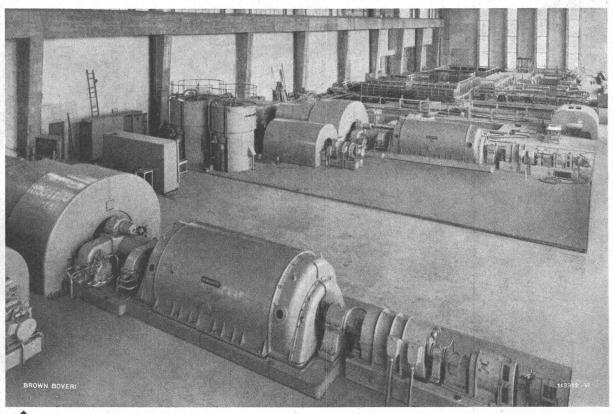
Telegramme: Lokomotivfabrik

Telex: 52 669



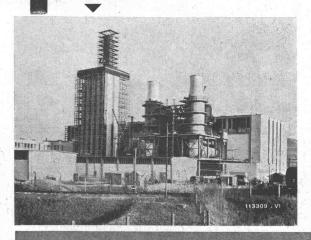
GASTURBINEN

die modernsten Antriebsmaschinen in Wärmekraftwerken, mit gasförmigen oder flüssigen Brennstoffen, arbeiten im offenen Kreislauf



Wärmekraftwerk Korneuburg, Oesterreich Im Vordergrund die beiden 25/30-MW-Zweiwellen-Gasturbinen, dahinter das vorbereitete Fundament für die 25-MW-Nachschalt-Dampfturbine; im Hintergrund das Fundament des 70/77-MW-Dampfturboblockes.

Aussenansicht dieses Wärmekraftwerkes mit den Abhitzkesseln der beiden Gasturbinengruppen (rechts) und dem im Bau befindlichen Kessel des Dampfturboblockes.



Brown Boveri Gasturbinen mit einer Totalleistung von über 1330000 kW stehen bis heute in vielen Ländern der Erde in Betrieb oder sind im Bau.

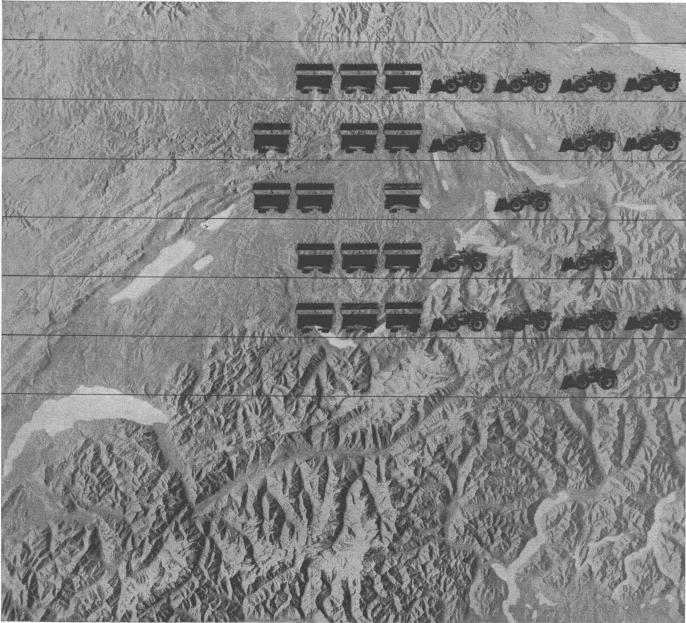
A-G. BROWN, BOVER LECIE.
BADEN SCHWEIZ

300 INTERNATIONAL-HOUGH* Pneuladeschaufeln in der Schweiz . . .

300

Damit beweist die Praxis eindeutig, dass der INTERNATIONAL-HOUGH Payloader die meisten Vorzüge aller Pneuladeschaufeln bietet. Die HOUGH Serie weist vier 2-Rad angetriebene und fünf 4-Rad angetriebene Modelle auf. Die Modelle H-90 und H-120, welche erstaunliche Leistungsdaten aufweisen, sind turbo-aufgeladen.

*) sprich Höff







Generalvertretung für die Schweiz Ulrich Rohrer-Marti A.G., Baumaschinen Zollikofen-Bern Ø 031 65 03 71 Mitglied des Schweizerischen Baumaschinen-Verbandes





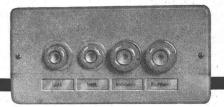
Kein Unterbruch im Betonieren mit dem chlorfreien Frostschutzmittel für armierten Beton

Friolite oc

Keine Gefährdung der Armierungseisen oder Verankerungen, sondern rostverhindernd. Gleichzeitig Verarbeitungserleichterung und Qualitätserhöhung. Pulverform. Feste Dosierung (3 %0 des Z-Gewichtes). Betonieren bis -5% C möglich; keine Zerstörung des Betons beim Durchgefrieren bei tieferen Temperaturen.







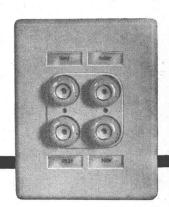
Kleinstverteiler Type UPE 3 Grössen. 3-, 4- und 7-polig. 15 A. 250 V oder 25 A, 500 V

Anschlussbereite Kleinverteilungen sparen Montagestunden.

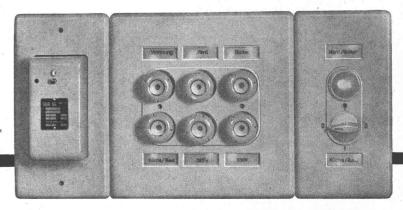
Sie sind formschön und preisgünstig.

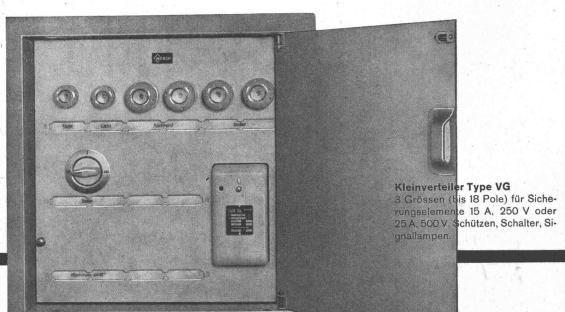
Gruppen-Sicherungselemente Type UG 3 Grössen, 2-, 4- und 6x25A,500 V

Verlangen Sie unsere Sonderlisten. Sie enthalten alle gewünschten Angaben.



Type UG Kombination Schalter und Signallampe 6 x 25 A. 500 V, mit Schütz,





O. F. THALMANN, ZÜRICH

WEBER AG · EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) · Tel. (041) 5 22 44

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate



sécheron

Aluminium und seine Legierungen

Rostfreie Stähle

Normale Stähle

Übliche Nichteisenmetalle

Universalgerät für die elektrische Lichtbogenschweissung

Wechsel- und Gleichstrom

Spezielle statische und dynamische Charakteristiken

ARGONARC-Schweissung von Aluminium und seinen Legierungen (mit Wechselstrom)

ARGONARC-Schweissung der rostfreien Stähle und der üblichen Nichteisenmetalle (mit Gleichstrom)

ARGONARC-Punktschweissung

Elektrodenschweissung (Gleich- und Wechselstrom)

Fernregulierung des Schweisstromes

Regulierbare Kraterfülleinrichtung

Vollautomatische Schutzgas-Abschaltung

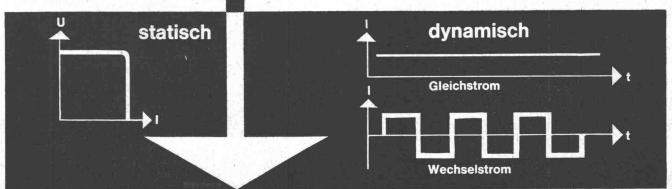
Schweisstromschütz

Automatische Unterbrechung der Spannung am Brenner

Eingebautes Kühlsystem zur Kühlung

des Brenners

Fahrbare Ausführung



S 101 d

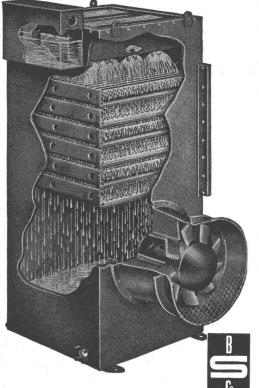
Stabilität des Lichtbogens

S.A. des Ateliers de Sécheron Genf 21

Büro Zürich: Am Schanzengraben 25 Tel. 234579, 234543

HEENAN WASSER-RÜCKKÜHLWERKE





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



Seit mehr als 50 Jahren erzeugen wir ausschliesslich Farben und Lacke. Es ist nunmehr Tradition, dass wir eine ausgezeichnete und gleichmässige Qualität erzeugen.

Es war immer unser Programm, für jede Anwendung eine Spezialität anzubieten; auf jedem Gebiet fortschrittlich zu sein und Produkte herzustellen, die den Ansprüchen der Gegenwart gerecht werden.

Die Städte bekommen ein neues Gesicht; die moderne Architektur hat die Technik und Ästhetik der Baumethoden verändert, es werden immer neuere und gewagtere Produkte verwendet.

TINTAL

der mit Wasser verdünnbare Wandanstrich ist vollständig waschfest. Erhältlich in 52 Farbtönen für innen und 18 für aussen.

Unter den Wandfarben nimmt TINTAL mit Recht und seit jeher eine hervorragende Position ein und zwar wegen der Neuheit seiner technischen Auffassung, wegen seiner qualitativen Eigenschaften, wegen seiner leichten Instandhaltung und seiner Waschbarkeit.

Qualitätsware ist immer vorteilhaft, denn am wenigsten kostet das Produkt, das am meisten bietet.

TINTAL

ist ein Produkt der

AG. Max Meyer, Lugano-Massagno

Verkaufsbüro: Zürich

Grimselstrasse 2

Ecke Badenerstrasse 653

Depots: Werner Frey

Murtenstrasse 50

Bern

L. Salvetti

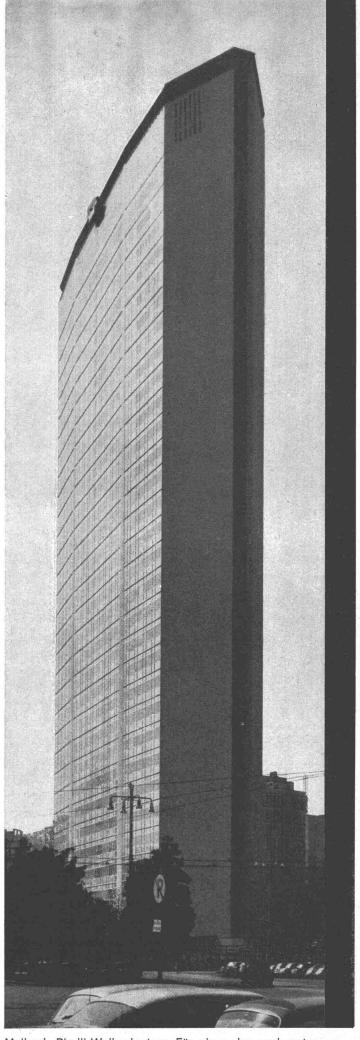
Feldbergstrasse 32

Basel

E. Lüscher

9, rue des Mouettes

Genève



Mailand: Pirelli-Wolkenkratzer. Für eines der modernsten Gebäude Europas wurde ausschliesslich Tintal verwendet



OMNIRAY OMNIRAY OMNIRAY OMNIRAY

Das elektronische Rechenzentrum der Omni Ray AG

löst Ihre mathematischen Probleme mittels der

BENDIX G-15
Datenverarbeitungsanlage

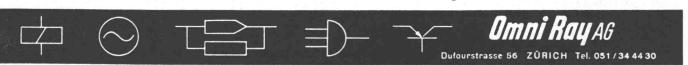
Aus unserer Programmbibliothek stehen Ihnen fertige Programme zur Verfügung, unter anderem für

- Matrizenrechnung
- Gleichungssysteme
- Eigenwerte
- Stockwerkrahmen
- Platten
- Staukurven
- Vermessung
- Strassenbau

Beispiel:

Die Lösung von 15 Gleichungen mit 15 Unbekannten mit 12stelliger Genauigkeit kostet ca. Fr. 50.—

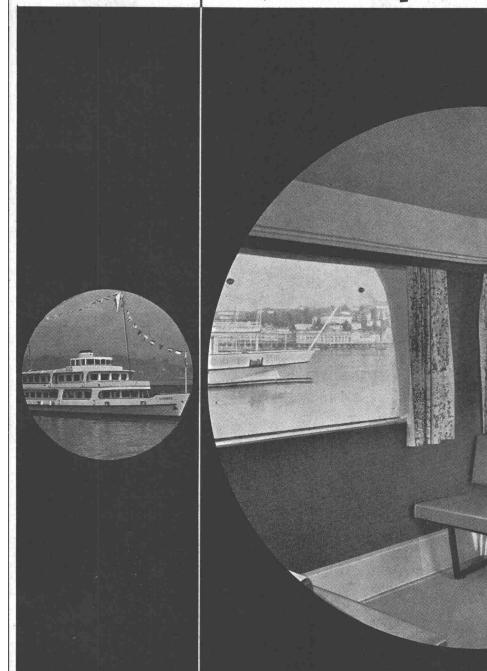
Unsere Spezialisten übernehmen gern die mathematische Bearbeitung Ihrer Probleme, die Programmierung und Durchführung der Berechnung



Unsere neuzeitlichen Leime für

extreme

Beanspruchungen



Elotex

Brigatex

Sempafix 200

für Holzverleimungen

Verkleidungen, mit Kunststoffplatten Gummi-Verklebungen für Deckenverkleidungen mit Kunstleder



sabez

bringt neu Carina 7100 H



Auszeichnung Die gute Form 1961 Waschtisch Carina H Hôpital 7100 mit neuem sauberem Wandanschluss, dazu passend Abstelltablar Carina 8740. Das neue Tablar ist links, rechts oder zwischen zwei Waschtischen montierbar. Int. Musterschutz angemeldet.

Sabez Sanitär-Bedarf AG., Sanitäre Apparate und Armaturen Zürich 8/32, Kreuzstrasse 54, Telefon 051/24 67 33





So einfach und wirtschaftlich war es jedoch nicht immer! Früher standen im Schmierstoffmagazin dieses Kunden die verschiedensten Schmierfette: für Chassis, Radlager, Laufrollen, Leiträder, Wasserpumpen und so fort.

Das Schmieren war für die Leute der Werkstatt oft ein Problem — es gab Verwechslungen, oder es fehlte eine Sorte. Den Kunden störte der unwirtschaftliche Einkauf kleiner Mengen, die vielen benötigten Schmiergeräte und der grosse Arbeitsaufwand für die Schmierung.

Ich kann Ihnen Geld sparen helfen!

Anhand der Unterlagen und **Beweisen** konnte ich den Kunden überzeugen, dass **ein** Mehrzweckfett, das ASEOL CALLIT 10-40 für die mannigfaltigen Schmierarbeiten an Strassenfahrzeugen und Baumaschinen eingesetzt werden könne. Der Einkauf wird dadurch **vereinfacht** (und verbilligt!), die Schmierung **übersichtlicher** und weniger zeitraubend, der Bedarf an Schmiergeräten **geringer**, die Lagerhaltung entlastet und **vereinfacht**, Verwechslungen **vermieden** und dazu kommt noch die Gewissheit dauerhafter Schmierung und zuverlässigen Schutzes der wertvollen Maschinen dank ASEOL CALLIT 10-40.

Nach ungefähr zwei Jahren lautet das Urteil des Kunden — eines sehr bekannten Strassenbauunternehmens — wie folgt:

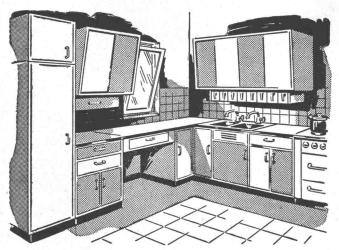
«Mit ASEOL CALLIT werden unsere sämtlichen Maschinen, wie sie in einer Strassenbauunternehmung zum Einsatz kommen, geschmiert. Dieses Fett hat sich sehr bewährt und den Anforderungen, welche an ein Schmierfett gestellt werden, voll und ganz entsprochen.»

Auch Sie können Ihr Schmierproblem vereinfachen. Das Unterlagenmaterial über ASEOL CALLIT 10-40 zeigt Ihnen wie... und warum dieses Mehrzweckfett so wirtschaftlich und profitbringend ist.

Verlangen Sie es bitte unverbindlich!

ASEOL CALLIT 10-40

Adolf Schmids Erben Aktiengesellschaft Bern Tel. 031/27844



HERR ARCHITEKT PLANEN SIE IN NICARON 258 M

NICARON 258 M die WEICHMACHERFREIE HART-PVC-FOLIE

Schlag- und kratzfest Oel- und fettbeständig Geschmacks- und geruchfrei Schöne, harte Oberfläche Farb- und Ilchtecht

und das Wichtigste:

Für

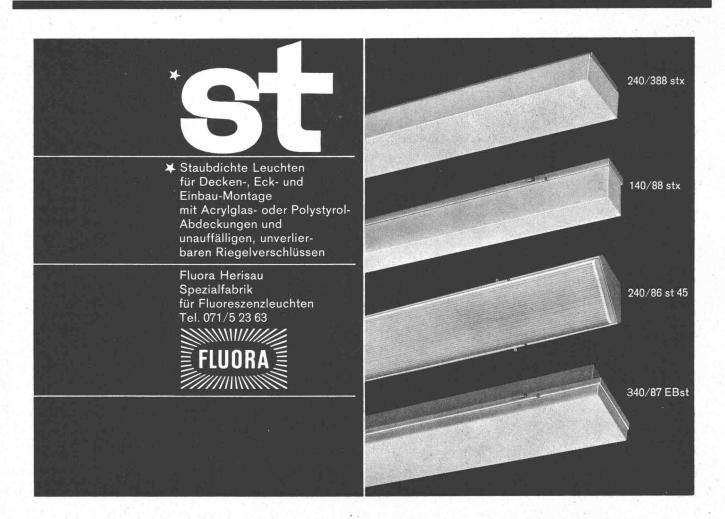
KÜCHEN
LADENBAU
TÜRVERKLEIDUNGEN
WAND- UND DECKENBELAG

bei richtiger Verleimung bis 70 Grad schwundfrei

Nicaron ist ein Produkt der Rhein. Gummi- und Celluloidwerke Mannheim

Dokumentation und Bezugsquellennachweis durch die Generalvertr.:

Tonet & Co., Dulliken (062) 52988





Eine leistungsfähige und zugleich wirtschaftliche Grossraumheizung

Hohe und ungenügend isolierte Räume sind schwierig zu heizen. In hohen Hallen konzentriert sich die Wärme gegen die Decke und in ungenügend isolierten Räumen verflüchtigt sie sich nutzlos. Meistens ist es fast unmöglich, diese Schwierigkeiten mit herkömmlichen Heizungen wie Warmluftaggregaten und Radiatoren zu überwinden. Hier, und die Erfahrung hat es eindeutig gezeigt, erzielen Sie mit der **Strahlungsheizung** ganz ausserordentliche Erfolge. Die Wärme wird nicht von der Luft getragen, sondern in Form von Strahlung direkt auf alle Personen, Maschinen und Materialien übertragen, welche sich im Strahlungsbereich befinden.

Die Shell Propagas-Infrarotheizung

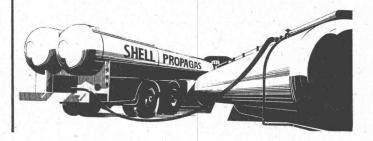
- ist unabhängig von einem Energienetz
- ist sofort betriebsbereit
- gibt nach dem Einschalten augenblicklich Wärme ab
- beheizt Hallen teilweise oder sogar einzelne Arbeitsplätze
- lässt sich auf einfache Art montieren
- erspart Ihnen jede Wartung und ist günstig im Betrieb

Unsere Techniker sind gerne bereit, Ihnen unverbindlich Vorschläge über eine für Ihren Betrieb günstige Grossraumbeheizung zu unterbreiten.

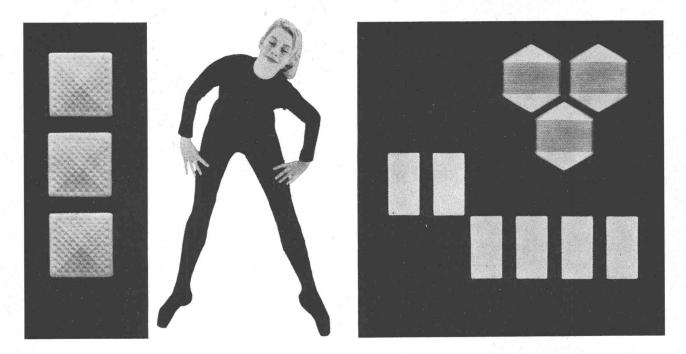
Shell Switzerland Abteilung Propagas Postfach Zürich 1 Tel. 051 / 25 36 70



Shell Propagas in Flaschen oder im Tank



bega-lichtbausteine



ein neuer weg mit licht zu bauen

verlangen sie bitte unsern ausführlichen katalog

Neuenschwander & Co., Zürich-Wollishofen

tel. 051/45 27 25

KX-Druckknopfschalter ~ 10 A 250 V

KX ist der erste Druckknopfschalter, der in Anpassung an den modernen Innenausbau in sieben verschiedenen Farben hergestellt wird.

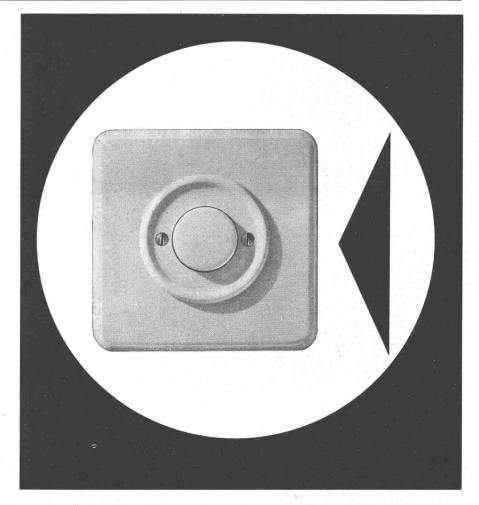
Dank seiner hohen Abschaltleistung findet er auch in Hotels, Schulhäusern, Spitälern und andern Grossbeleuchtungsanlagen immer mehr Verwendung.

Zudem hat sich herausgestellt, dass durch die Druckbewegung beim Schalten Mauern und Tapeten in der Umgebung des Druckknopfschalters nicht mehr verschmutzt werden ein Grund mehr, KX zu verwenden!

Xamax AG Zürich 50-Oerlikon Telephon (051) 46 64 84







NALABEUL 1960

Ein wahrhaft fürstliches Geschenk

Eine Rarität aus den fürstlichen Domänen Vaduz und Wilfersdorf in Original-Geschenkkistchen (assortiert zu 2, 4 und 6 Flaschen)



Versand direkt ab Schloss Vaduz an die Empfänger Bestellungen an den Generalvertreter für die Schweiz:

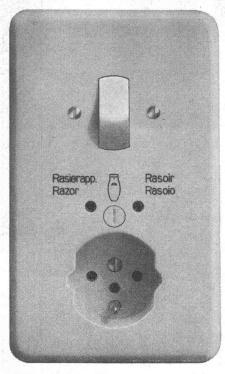
Robert Dietliker

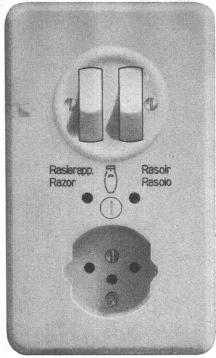
Burstwiesenstrasse 47, Postfach 108, Zürich 55 Telefon 051 33 47 05

DES FÜRSTEN VON DE









Wippenschalter, Rasiersteckdose und Steckdose mit Schutzkontakt kombiniert, für Unterputzmontage



7541/76023 SPR Pmi mit Isolierpresstoff Abdeckplatte crèmeweiss (Farbe 61) oder elfenbeinfarbig (Farbe 62)

7140/76023 SPR PmI mit Isolierpresstoff Abdeckplatte crème-weiss (Farbe 61)

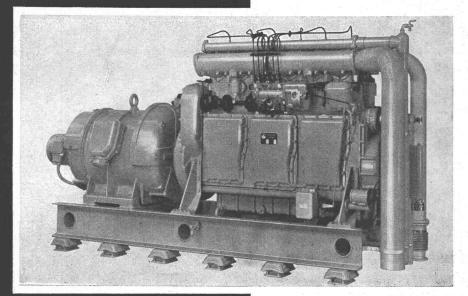
oder elfenbeinfarbig (Farbe 62)

Grösse I-I Pml 86 x 146 mm

Adolf Feller AG Horgen

SAURER

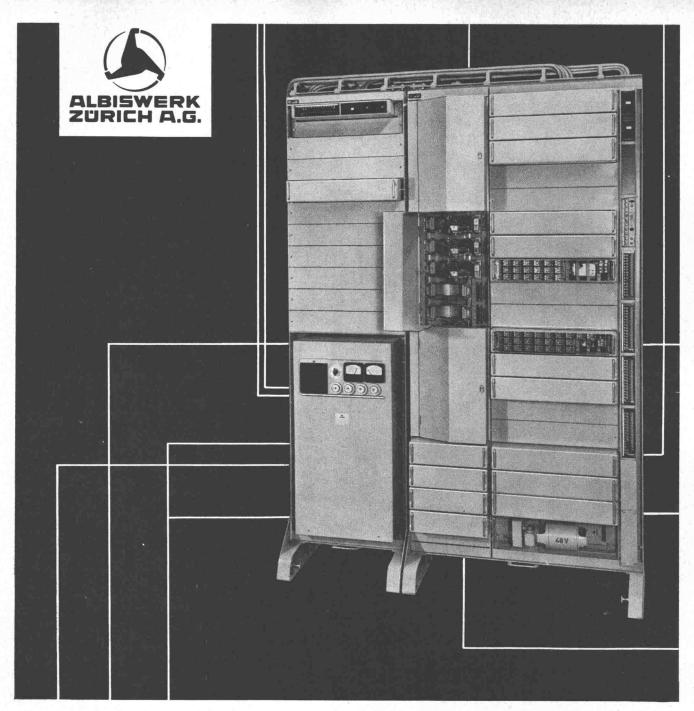
Dieselmotoren bis zu 1400 PS Leistung



Notstromgruppe mit 6-Zyl.-Dieselmotor Typ SD Dauerleistung 315 PS



Aktiengesellschaft Adolph Saurer Arbon



V / 50 bis XX / 180 - die Telephon-Zentrale mit den vielen Möglichkeiten...

erlaubt die Verwirklichung der Telephon-Wünsche Ihres Betriebes, wie z.B. schnelle Vermittlung der eingehenden Amtsgespräche durch Wähltastatur — verschiedene Schaltungsmöglichkeiten der internen Stationen — unbeschränkte Rückfragemöglichkeit — Unterteilung der Amtsleitungen in Gruppen — Direkte Umleitung von Amtsgesprächen von Teilnehmer zu Teilnehmer — Anschlussmöglichkeit von Chefstationen und Gebührenmeldern usw.

Dank dem durchdachten Baukasten-System lässt sich die Zentrale stufenweise erweitern von 3 Amtsleitungen und 30 internen Teilnehmer-Anschlüssen auf 20 Amtsleitungen und 180 Teilnehmer-Anschlüsse.