

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 127/128 (1946)
Heft: 18: Schweizer Mustermesse Basel, 4. bis 14. Mai 1946

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: 14.01.2026

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

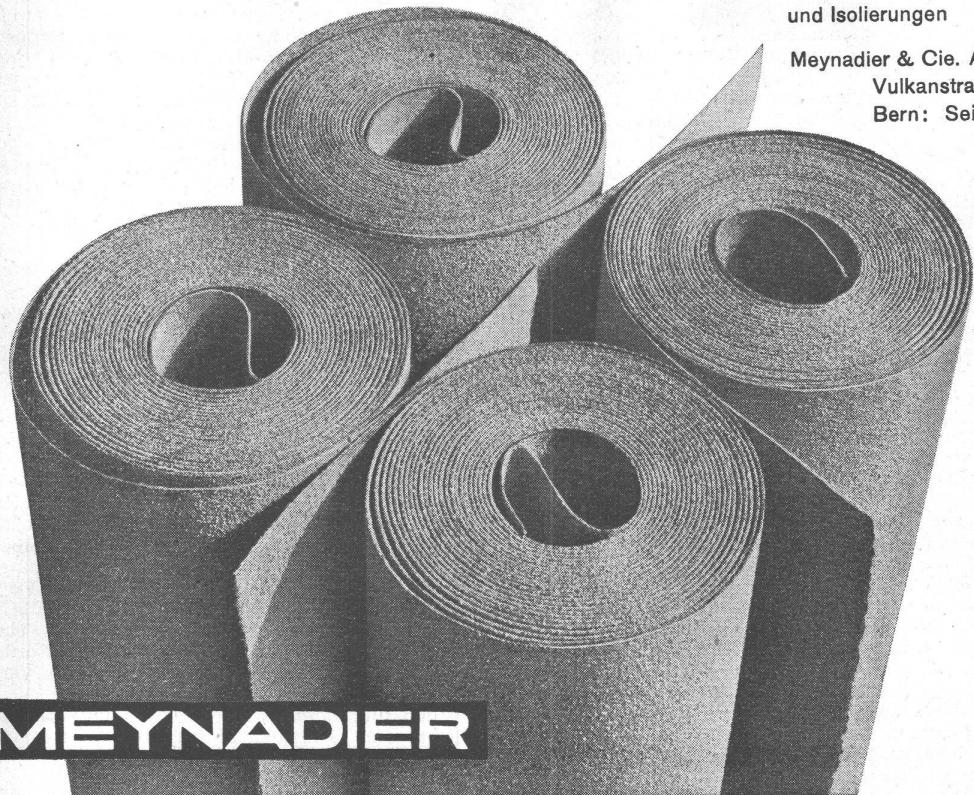
Durotect

teerfreie Dauerndachpappe für Bedachungen und Isolierungen

Meynadier & Cie. AG., Zürich.

Vulkanstraße 110, Telefon 255257

Bern: Seidenweg 24, Tel. 37539



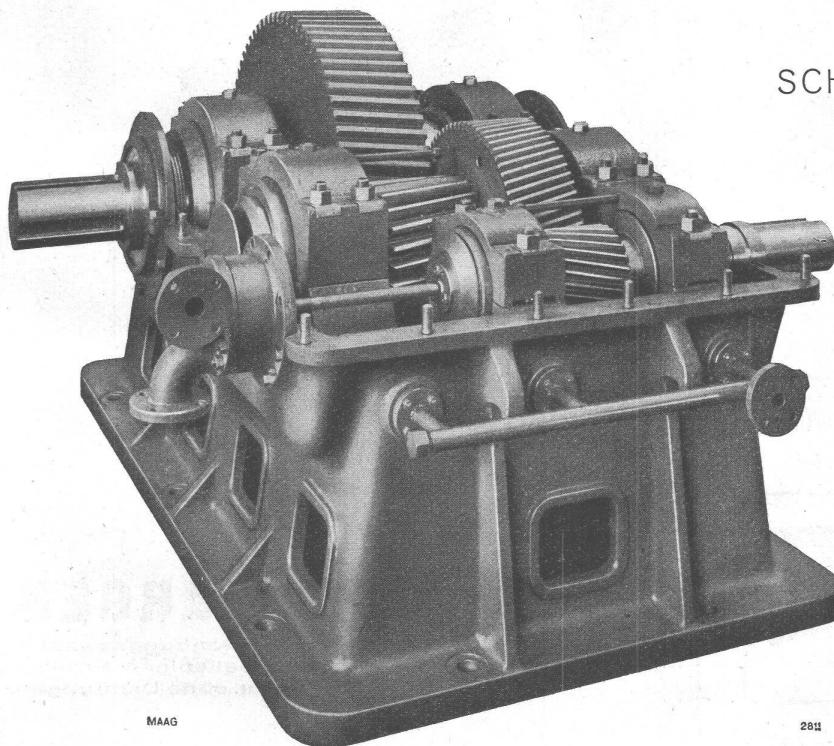
MEYNADIER

Beachten Sie unseren Stand Nr. 2241, Halle VIII, an der Mustermesse Basel

SCHWEIZER MUSTERMESSE
BASEL

STAND 1614
HALLE VI

Zweistufiges MAAG - Reduktionsgetriebe für Walzwerk: 250 PS bei 750/68 U./Min. Alle Verzahnungen gehärtet und geschliffen.



MAAG-ZAHNRÄDER A.-G. ZÜRICH

übertragung geregelt und umgesteuert werden. Der Leistungsbereich umfasst 200 bis 450 PS.

Ausserdem ist ein **Zweitaakt-Gegenzylindermotor** ausgestellt, der sich durch seine vielseitige Verwendbarkeit auszeichnet. Diese Bauart weist auch bei kleinen Zylinderzahlen einen guten Massenausgleich auf und eignet sich dementsprechend nicht nur für stationäre Zwecke, sondern vor allem auch für den Schiffsantrieb, als Schiffshilfsmaschine und für den Antrieb von Schienen- und Strassenfahrzeugen. Zylinderdeckel sind hier nicht vorhanden, da die Verbrennung zwischen den gegenläufigen Kolben stattfindet. Grosse Seitenöffnungen im Kurbelgehäuse bieten eine gute Zugänglichkeit zum Triebwerk, so dass die Lager und Kolben in kürzester Zeit kontrolliert werden können. Motoren dieser Bauart werden für Dauerleistungen von 40 bis 80 PS gebaut. Für intermittierenden Betrieb wie z. B. in Notstromgruppen werden höhere Drehzahlen zugelassen, wodurch der Leistungsbereich bis zu 120 PS ansteigt.

Für die Verdichtung von Luft und Gasen auf mittlere Drücke ist das ausgestellte **vierstufige Axialgebläse** bestimmt. Die Schaufeln besitzen ein auf Grund eingehender Forschungen im aerodynamischen Laboratorium entwickeltes Tragflügelprofil und zeichnen sich durch hohen Wirkungsgrad aus. Verdichter dieser Art haben ein sehr ausgedehntes Anwendungsbereich und kommen namentlich für grosse Drucklufterzeugungsanlagen, für die Hochofenwinderzeugung, als Stahlwerkgebläse für die Verdichtung der Kaltdämpfe von Wärmepumpenanlagen, der Verbrennungs- und Arbeitsluft von Gasturbinenanlagen, der Spül- und Aufladeluft von Verbrennungsmotoren, für die Aufladung von Kolbenkompressoren usw. in Betracht.

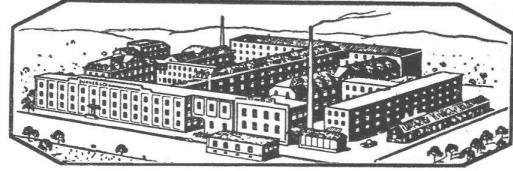
Der **Sulzer-Armaturenbau** ist an der Mustermesse mit einer Auswahl seiner wichtigsten Fabrikate vertreten, die auf einem Sulzer-Magazingestell übersichtlich ausgelegt sind. Man findet hier einen ölgesteuerten Präzisions-Dampfdruckregler, betriebsfertig zusammengebaut mit Oelbehälter und elektrisch angetriebener Oelpumpe. Die ganze Apparatur ist auf dem als Maschinensockel ausgebildeten Oelreservoir aufgebaut. Der Reglermechanismus enthält eine automatische Unruhe, die den Regelorganen eine fortwährende schwache Pendelbewegungerteilt, wodurch die Reibung der Ruhe überwunden und die Genauigkeit der Regulierung erhöht wird. Weiter sei ein wasser- gesteuertes Ventil erwähnt, das nach dem gleichen Prinzip arbeitet, aber keine Unruhe besitzt. Es kann an ein beliebiges Druckwassernetz angeschlossen werden. Auch mit diesem Regler wird eine bemerkenswerte Reguliergenauigkeit erzielt. Ferner sind einige direkt wirkende Reduzierventile üblicher Bauart mit

Feder- und Gewichtbelastung ausgestellt, sowie einige Kondenswassertöpfe verschiedener Grösse mit Doppel- und Einsitzventil und geschlossenem Schwimmer. Eine Anzahl Dampfabschliessungen mit rechtwinkliger und in schräger Sitzbauart für Stromliniendurchfluss, Sicherheitsventile, Abschlämmschieber, Hahnen usw. vervollständigen die Sammlung.

Aus dem Gebiet des **Pumpen- und Ventilatorenbaues** dürfen außer einigen serienmäßig hergestellten normalen Zentrifugalpumpen und kleineren Sonderkonstruktionen zwei Erzeugnisse besonders interessieren. Das eine ist ein Lauf- rad aus Bronze, das für eine der beiden grossen Speicherpumpen des Etzelwerkes bestimmt ist. Der zweite Ausstellungsgegenstand ist eine selbstansaugende Pumpe, die in verschiedenen Ausführungsformen für die mannigfältigsten Flüssigkeiten mit zunehmendem Erfolg gebaut wird und die sich namentlich auch für die Förderung von Benzin ausgezeichnet bewährt hat.

Aus dem Arbeitsgebiet der **Kälteabteilung** ist ein dreistufiger vertikaler Kolbenkompressor zu erwähnen, der direkt mit einem Elektromotor gekuppelt werden kann und eine normale Drehzahl von 730 U/min aufweist. Besonders beachtenswert ist die vielfache Verwendungsmöglichkeit dieses Kompressortyps. Als Kältekompessor findet er namentlich dort weitgehende Verwendung, wo Kälte sehr tiefer Temperatur benötigt wird, wie z. B. in Kühlhäusern für die Lagerung tiefgekühlter Lebensmittel, in Schnellgefrieranlagen und dgl., außerdem aber auch in chemischen Fabriken, in der synthetischen Industrie, in Oelraffinerien usw., ferner in Luftkonditionierungsanlagen für industrielle Zwecke, für Gesellschaftsräume usw. Er kann aber auch in kombinierten Kälte- und Wärmepumpenanlagen verwendet werden, indem er die gleichzeitige Erzielung tiefer Kühltemperaturen auf der Verdampferseite und hoher Heiztemperaturen auf der Kondensatorseite ermöglicht. Dieser Kolbenkompressor kann natürlich auch zur dreistufigen Verdichtung von Luft und Gasen auf höhere Drücke verwendet werden. Für die Kompression von beispielsweise 50 m³ Luft in der Stunde von Atmosphärendruck und 20° C Ansaugtemperatur auf rund 50 atü beträgt der Leistungsbedarf rd. 16 PS. Um den Förderkreislauf deutlich zu zeigen, wurden die verschiedenen Rohrverbindungen mit Farben gekennzeichnet.

Ausser den hier beschriebenen Ausstellungsbereichen findet man im Stand von Gebrüder Sulzer eine grosse schematische Darstellung eines modernen **Fernheizkraftwerkes**. Dem Bau solcher Anlagen für die kombinierte Erzeugung von Kraft und Wärme kommt immer grössere Bedeutung zu. Zur Deckung des Wärmebedarfes sind die Fernheizkraftwerke mit



Isolierte Drähte und Kabel aller Art
für Stark- und Schwachstrom

Isolierte Kupferrohre „VADINA“

Boden-, Treppen- und Tischbeläge
„Sucoflor-T“ (gummiähnlicher Kunststoff)

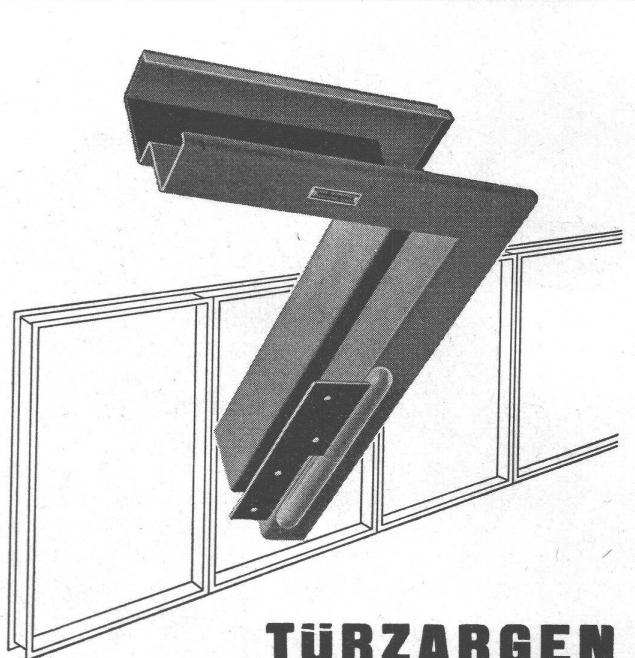
Technische Hart- und Weichgummiartikel

SUHNER & CO
HERISAU

DRAHT-, KABEL- & GUMMIWERKE
KUNSTHARZPRESSWERK

Telephon 5 18 31

MUBA: Halle V Stand 1344



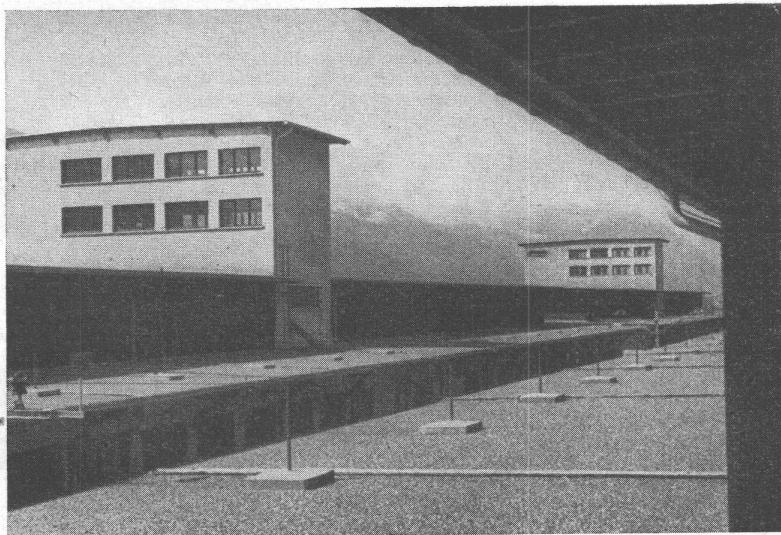
TÜRZARGEN
für alle Verwendungszwecke,
in jeder beliebigen Profilierung,
mit u. ohne Dichtungen

GEBR. TUCHSCHMID
FRAUENFELD + ZÜRICH

ASPHALT-EMULSION AG. ZÜRICH

Löwenstrasse 11
Telephon 25 88 66

Dachpappenfabrik und Unternehmung für Asphaltarbeiten



Ausführung der Kiesklebedächer für 2 Getreidemagazine
in Brunnen 5600 m²

- Grundwasser-Isolierungen
- Brücken-Isolierungen
- Flachdächer
- Terrassen

Zwei 80-Tonnen-Laufkrane
Im Kraftwerk Verbois.

Wir bauen als Spezialität
Laufkrane

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

Dampfkesseln, und zwar vorzugsweise mit Hochdruckkesseln, ausgerüstet. Der von diesen erzeugte Dampf wird zunächst in Dampfturbinen entspannt, wobei mechanische beziehungsweise elektrische Energie gewonnen wird. Die Abwärme der Dampfturbinen dient zur Wärmeversorgung des Fernheiznetzes. Ein wesentlicher Vorteil solcher Fernheizkraftwerke ist der hohe Wirkungsgrad der Energiegewinnung. Für den Sommerbetrieb, d. h. bei wesentlich geringerem Wärmebedarf, genügt in der Regel ein mit Abfallenergie gespeister Elektrokessel, dem ein Wärmespeicher zugeordnet ist. Sofern die Voraussetzungen dafür vorhanden sind, kann dem Fernheizkraftwerk eine Wärme-pumpenanlage angeschlossen werden, durch die Wärme aus der Umgebung, aus Flüssen, oder aus andern Quellen auf ein höheres Temperaturniveau gebracht werden kann. Als Ergänzung zum Schema eines Fernheizkraftwerkes wird das Teilmodell einer Hochdruck-Vorschalt-Dampfkraftanlage gezeigt, die vier Einrohrkessel von je 100 t/h Dampfleistung bei 100 atü Betriebsdruck und 500 °C Ueberhitzungstemperatur umfasst. Das Kraftwerk erzeugt $2 \times 25\,000$ kW. Am Modell sind neben der eigentlichen Kesselanlage auch die Turbogruppen, die Pumpen, Speicher, sowie die Kohlenufuhru- und Aufbereitungsanlagen sichtbar.

Aus dem Gebiete des Apparatebaues wird ein Konfiserie-Kippkochkessel von 100 bis 150 l Inhalt mit gegenläufigem Doppelrührwerk und direktem Antrieb gezeigt. Der aus nichtrostendem Stahl angefertigte Kessel ist für Heisswasserbeheizung mit unterteilbaren Zonen, sowie mit hydraulischer Hebervorrichtung für das Rührwerk ausgerüstet.

Chemisch-technische Werke A.-G., Muttenz-Basel.

Halle VIII, Stand 2261

Die häufigsten Anwendungsgebiete von Dachpappen- und Klebemassen-Erzeugnissen bilden seit jeher die Terrassen-, Flachdach-, Brücken-, Tunnel- und Grundwasser-Isolierungen usw. von Hoch- und Tiefbauten, sowie Ingenieur-Bauwerken. Einige bewährte Ausführungstypen sind am Stand der CTW im Detail der Konstruktion dargestellt: Terrassenbelag mit Asphaltin-Gewebeplatten isoliert und mit begeharem Zementplattenbelag versehen, Fugen mit Alytex-Kitt vergossen. Flachdachbelag auf Holzunterlage, drei- und vierlagig, ausgeführt in Teerit- und teerfreien CTW-Materialien (Teerit-Dachpappen und Teerit-Klebemassen oder Rexitekt-Dauerdachpappen und Colphalt-Klebemassen). Schutzbelaug aus grauem Rundkies, Makadambelag oder Sand- und Kieslage. Auf einer Plakatwand wird zudem auf die Vielseitigkeit der bewährten CTW-Produkte

als Baustoffe hingewiesen und in folgenden Gruppen zusammengefasst: A) Bedachungen, Isolierungen, Abdichtungen. B) Rostschutz, Betonschutz, Kitte. C) Säurefeste Asphalte, Parkettasphalte, Vergussmassen. D) Strassenbaustoffe, Staubbekämpfung, Pflasterkitte. E) Holzkonservierungs-, Imprägnier- und Anstrichsmittel. Zahlreiche Handmuster und ein vorzügliches Prospekt- und Broschürenmaterial vervollständigen das Wissen über die vielen praktischen Anwendungsmöglichkeiten der CTW-Baustoffe.

Brun & Cie. A.-G., Maschinenfabrik, Nebikon (Luz.).

Halle VIII, Stand 2308

Auch dieses Jahr ist die Firma Brun & Cie. A.-G. mit ihren bewährten Erzeugnissen in Baumaschinen und Hebezeugen vertreten.

Zu den einzelnen Ausstellungs-Objekten, die zufolge der soliden, gediegenen Ausführung das Interesse aller Besucher, ganz besonders aber dasjenige der Fachleute erwecken, ist folgendes zu sagen:

Die fahrbare Kompressoranlage ist von modernster Konstruktion, 2-stufig, luftgekühlt, wodurch ein besonders hoher Wirkungsgrad erreicht und die Einfriergefahr ausgeschaltet wird. Der Kompressor wird durch einen Elektromotor 20 PS angetrieben, der jedoch leicht, sogar auf der Baustelle, gegen einen Dieselmotor ausgetauscht werden kann. Mit dieser unübertroffenen Maschine, die abgefertigt und mit Rollenlagerachsen versehen ist, können 2 schwere Abbauhämmer oder 1 Bohrhammer betrieben werden.

Die Mischmaschine besitzt 100 Liter Trommelfüllung und ist ausgerüstet mit Kugellagern und Vollgummibereifung, die einen raschen Transport gestatten. Die Verwendung dieses leichten, beweglichen Mischers, der sehr wenig Platz einnimmt und mit Elektro- oder Benzinmotor angetrieben werden kann, lohnt sich daher schon für die Ausführung von ganz kleinen Bauarbeiten, doch kann dieselbe auch für grössere Kubaturen vorteilhaft eingesetzt werden, da die Leistung dieser kleinen Maschine sehr gross ist und 3 m³/Std. beträgt. Die Ausstellerin fabriziert auch grosse Mischer bis zu 2100 Liter Trommelfüllung.

Der Baukran, der durch seine robuste Konstruktion auffällt, ist mit Einseil-Selbstgreifer von 300 Liter Inhalt ausgestattet. Dieser Greifer eignet sich vorzüglich zum Baggern von Kies, Sand, Torf etc. und ist sehr leistungsfähig. Sodann ist dieser bewährte Universalkran auch mit Baggerlöffel von 200 Liter Fassungsvermögen für Aushub- und Abdeckarbeiten sowie als

HARTMANN & CO. A.G. BIEL

FILIALEN
IN
BERN
ZÜRICH
LAUSANNE

N°5

eloxiertes
ALUMINIUM

GLASHARTE,
KORROSIONS- UND
WETTERFESTE
OBERFLÄCHE
durch anodische Oxydation
nach dem ELOXAL-Verfahren

Wir führen
Lohnarbeiten in grossen
modernen Eloxelanlagen aus.

TEL. (071) 42377.

DORNIER WERKE A.G.
ALtenrhein BEI Rorschach

der Rauchsauger
"Superior"
setzt sich durch!

Es geht um die Entscheidung!

Entweder Jahr für Jahr eine Wärmeproduktion im vollen Gegenwert
des Brennmaterialverbrauches,

Oder Jahrzehnte hindurch unzureichende Wärmeleistung und Brenn-
materialverluste!

Wir demonstrieren und beweisen, dass auch bei der modernsten Zentralheizungs-, Etagenheizungs-, Ofen- oder Kochherd-Anlage, die Voraussetzungen für

einen sparsamen und rationellen Feuerungsbetrieb nicht vorhanden sind und dass noch eine Brennmaterialersparnis oder entsprechende Mehrleistung von 10 bis 30% erreicht werden kann.

Wir demonstrieren anhand von Modellen eine sparsame und störungsfreie sowie eine unzulänglich funktionierende Feuerungsanlage.

Wir zeigen Ihnen den sicheren Weg zur Verhütung von *Feuerungsschwierigkeiten* (Rauchplage, Kohlenoxydgas-Ausströmungen usw.) und *Kaminschäden* (Versottungen, Verpechungen, Abfrieren des Verputzes usw.)

KAMINBAU G.m.b.H., WABERN-BERN

HALLE VIII (Bauhalle) STAND 2217

CHRISTEN

UNSER AUSSTELLUNGSPROGRAMM



Schnellaufende
Genauigkeitsbohrmaschinen
Tisch- und Säulenbohrmaschinen
Genauigkeits-Drehbänke
Universal-Fräsmaschinen
Flächenschleifmaschinen
Elektro-
Polier- und Schleifmaschinen
Graviermaschinen
Messwerkzeuge und Prüfgeräte

MUBA 1946
Halle VI Stand 1558

CHRISTEN & Co. AG. BERN
WERKZEUGMASCHINEN UND WERKZEUGE

Hochbaukran in verschiedenen Bauhöhen von 7-18 Meter lieferbar.

Die Feldbahn-Lokomotive, ausgerüstet mit 2-Zylinder-Dieselmotor 16 PS, fällt durch ihre gediegene, solide Ausführung auf. Bei der Konstruktion derselben ist besonderer Wert auf einfache Bedienung, anspruchslose Wartung und grosse Betriebssicherheit gelegt worden, alles Eigenschaften, die im Baubetriebe sehr geschätzt werden.

Das Hochleistungs-Vibrationssieb, versehen mit Tonnenlagern und direkt gekuppeltem Elektromotor, das im Betriebe vorgezeigt wird, findet Verwendung zur trennscharfen Aussortierung von Kies und Sand, Kohle usw. und fällt durch seine erschütterungsfreie Arbeitsweise auf.

Die Schnellaufzugwinde, 2500 kg Tragkraft, Hubgeschwindigkeit 50 m/Min., ausgerüstet mit Magnetbremse und Universal-Elektromotor 35 PS mit Kontroller und Widerstand, findet vorteilhaft Verwendung für Schrägaufzüge und Seilbahnen. Diese Winden werden besonders dort vorteilhaft eingesetzt, wo regelmässig grosse Lasten gesenkt werden müssen.

Der Steinbrecher, Grösse 3, ist nach dem Einschwingensystem gebaut, besitzt Stahlgussgehäuse, Stahlgusschwinge und Oelumlaufschmierung. Die Leistung beträgt bis 4,5 m³/Std.

Ausser Steinbrechern aller kuranten Grössen umfasst das Fabrikations-Programm: Schlaghammerbrecher, Waschmaschinen, Sandwalzwerke, Förderbänder, Materialauflader, Kabelbagger, komplette Sand- und Kiesaufbereitungsanlagen.

Die Motorfeuerspritze, Type C 3, mit 4-Zylinder-Benzinmotor 35 PS, Leistung 1400 Liter/min. bei 80 m manometrischer Förderhöhe, ist von höchst gedegener, in jeder Hinsicht vorbildlicher Konstruktion und Ausführung.

Die Hebezeuge für Hand- und elektrischen Betrieb, in denen eine reiche Auswahl gezeigt wird, wie: Flaschenzüge, Laufkatzen, Wandwinden, Fußwinden usw. leisten in Industrie und Gewerbe unschätzbare Dienste.

Meynadier & Cie. A.-G., Zürich-Altstetten

Halle VIII, Stand 2241

Die Firma Meynadier & Cie. A.-G., Dachpappenfabrik, Herstellerin von Bausolierstoffen und Zementdichtungsmitteln in Zürich-Altstetten, wird die Konstruktion wasserdichter Isolierungen zeigen, die sich in der Praxis bewährt haben. Ganz beson-

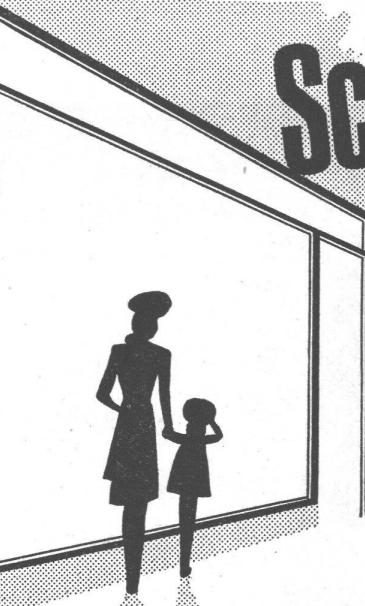
ders dürften die Demonstrationen von Abdichtungen mit ihrem bewährten Zementdichtungsmittel «Barra» interessieren. Die Ausstellung bietet außerdem an Hand von Modellen und Grossaufnahmen einen Querschnitt durch das Schaffensgebiet der Firma in der Ausführung von Flachbedachungen (Kiesklebedächern) mit dem in Frage kommenden Anschlusspartien, Schutzschicht usw. Terrassenisolierungen mit begehbarer, frostsicherem Zementüberzug in verschiedenen Farben. Fugenabdichtungen an Zementbelägen, Fensterbank- und Dilatationsfugen usw., unter Verwendung des elastisch bleibenden Spezialfugenkittes «Paltex».

Als Fabrikantin teerfreier Dauerdachpappen, Teerdachpappen und Klebemassen, sowie von Spezial-Bausolierstoffen verschiedenster Art, zeigt die Firma außerdem eine Auswahl der gebräuchlichsten Pappsorten und der übrigen bekannten und erprobten Produkte wie: «Composit»: Asphalt-Isoliermasse für Dachreparaturen, Anschlüsse usw., kalt verwendbar; «Nerol»: Bituminöser, wasserdichter Isolieranstrich für Betonmauerwerk, Säureschutz von Drainage-Zementröhren, Rostschutz, kalt verwendbar, gebrauchsfertig.

Carl Maier & Cie., Schaffhausen Halle V, Stand 1386

Dieses bekannte Unternehmen zeigt aus seinem reichhaltigen Fabrikationsprogramm u. a. folgende bemerkenswerte Apparate:

1. Gekapselte Verteilkästen und Verteilanlagen, die die offenen Sicherungstafeln ersetzen und sich durch geringen Raumbedarf, hohe Betriebssicherheit, gute Übersicht über die eingebauten Sicherungen, Drehschalter, Automaten, Zähler und Umschaltuhren auszeichnen. 2. CMC-Kleinautomaten, die als Ersatz der Sicherungen bis 25 Amp./500 Volt, für den Schutz von Leitungen, Einphasenmotoren, Heizungen sich bestens bewährt haben. Sie zeichnen sich durch eine grosse Abschaltleistung (bis 3000 Amp. bei 500 Volt) aus, eignen sich für Leitungsschutz und erlauben infolge der Charakteristik ihrer Ueberstromauslöser eine bessere Ausnutzung der Leiterquerschnitte. 3. Motorschutzschalter, so z. B. die Schalter mit kleinstem Platzbedarf für Drehstrommotoren bis 15 Amp./500 Volt; trotzdem sind hier die Anschlussklemmen sehr bequem zugänglich. Die Auswechselbarkeit der Schalter und Ueberstromauslöser ist überaus einfach. Die Ueberstromauslöser sind schon für Nennstrom von 0,1 Amp. an erhältlich. 4. Luft- und Oelschützen für Nennströme von 15, 40, 60, 100, 200 und 400 Amp. bei 500 Volt in bewährter Ausführung, auch als Schützen-



Schaufenster Anlagen

auch Schaukästen, Innenverglasungen, Metalltüren in modernen Spezialprofilen, in Stahl, Weissmetall, Bronze, Anticorodal. Sorgfältige, solide Ausführungen, beste Referenzen. Bitte, fragen Sie uns unverbindlich an.

GAUGER

GAUGER & CO. A.G., ZÜRICH / TEL. 261755

ROBERT AEBI & CIE. AG. ZÜRICH

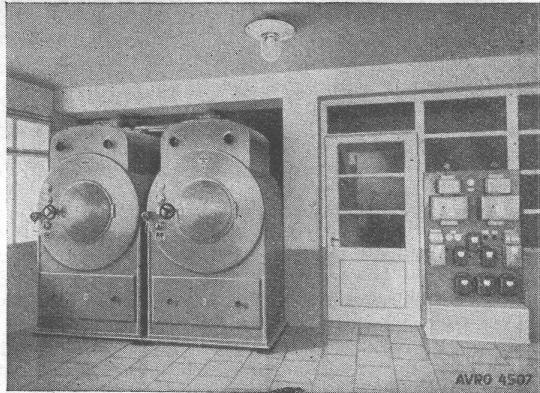
Maschinenfabrik

Gegründet 1881

Telephon (051) 231750

An der Mustermesse Basel:
Stand 2328 in Halle VIII





2 Avro-Dry-Tumbler im Kindersanatorium Pro Juventute Davos

AVRO-DRY-TUMBLER

Die wirtschaftliche Wäschetrocknung

Die Erfahrungen von über 100 Anlagen stehen zu Ihrer Verfügung

Vollautomatisch - Stahlkonstruktion
 Eintürensystem - Rationelle Arbeitsweise
 Grösste Schonung des Wäschegeutes
Raumsparend - Personalsparend
 Kein Auf- und Abhängen der Wäsche
 Unabhängig von der Witterung

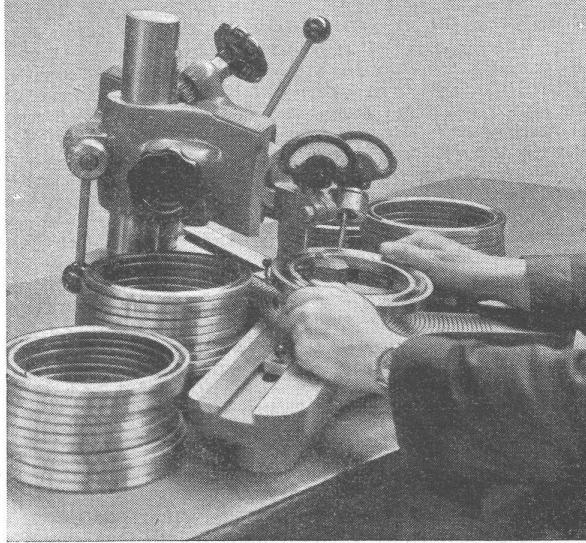


Kurzfristig lieferbar

Alb. von Rotz, Ing., Basel 1 Tel. 42452
Techn. Bureau, Maschinenbau

Schweiz. Mustermesse Halle XII, Stand 8568

SRO-KONTROLLE



SRO KUGELLAGER VERKAUFSBUREAU ZÜRICH

der Kugellagerwerke J. Schmid-Roost A.-G., Nachf. Schmid & Co. Zürich

Telephon (051) 25 89 66

Bleicherweg 7



-KAMINE

**bedeuten Einsparung
 an Arbeitsstunden**

ALLEINHERSTELLER:

KAMIN-WERK ALLSCHWIL

TELEPHON BASEL (061) 2 22 73

kombination. 5. Bremslüftmagnete in gekapselter Ausführung für Dehstrom für verschiedene Hubleistungen. 6. Industrie-Steckvorrichtungen mit international normalisierten Abmessungen, für Drehstrom 25 und 60 Amp. 500 Volt, für Anschluss von landwirtschaftlichen Maschinen.

Schweizerische Industrie-Gesellschaft, Neuhausen am Rheinfall

Unter den von der Abteilung Maschinenbau der SIG an der Mustermesse ausgestellten Spezial-Werkzeugmaschinen fällt die neue Räummaschine Typ RA 20-80 auf. Mit Recht darf heute festgestellt werden, dass das Räumen unter den verschiedenen Metallbearbeitungsverfahren je länger je mehr eine Vorzugstellung einnimmt, bringt es doch im Gegensatz zu andern zerspannenden Arbeitsverfahren bei Einzel- und Massenfabrikation eine wesentliche Steigerung der Fabrikationsleistung, der Bearbeitungsgüte und der Werkzeugstandzeit. Unter Verwendung geeigneter Räumwerkzeuge werden Tausende von Arbeitsstücken innerhalb engster Toleranzen bearbeitet. Die Wirtschaftlichkeit des Verfahrens steigt sogar mit zunehmender Stückzahl. Trotzdem können selbst bei hohen Werkzeugkosten kleine Stückserien wirtschaftlich bearbeitet werden, denn die Fabrikationszeiten sind dank der Einfachheit des Verfahrens äußerst kurz. Die wenigen, immer gleichbleibenden Bedienungsgriffe an der Maschine können durch Hilfspersonal ausgeführt werden, deren Geschicklichkeit nur einen Einfluss auf die Gesamtleistung, nicht aber auf die Bearbeitungsgüte hat.

Die SIG-Räummaschine arbeitet horizontal und hydraulisch mit einer stufenlos regulierbaren Zugkraft bis zu 15 t. Die Hublänge der Maschine wurde mit 1250 mm reichlich bemessen. Besonderswert ist die für die Hydraulik der Maschine eingesetzte neuartige SIG-Mehrfachschraubenpumpe, die in Kombination mit einem Ventil das stufenlose Regulieren der Fördermenge und damit des Arbeitshubes innerhalb sehr weiten Grenzen ermöglicht. Die erzielte Zugkraft wird auf der Skala eines Messinstrumentes angezeigt. Die SIG-Räummaschine ermöglicht Innen- und Außenräumarbeiten. Für Innenräumarbeiten lassen sich Werkzeuge bis zu 80 mm Ø verwenden. Die Werkstücke werden auf einer vertikalen Planscheibe aufgespannt. Für Außenräumarbeiten dient ein in der Höhe verstellbarer Horizontaltisch. Zwei auswechselbare Oelfangschalen sorgen im einen oder andern Fall für die einwandfreie Rückführung des Kühlmittels, das durch eine SIG-Schraubenpumpe gefördert wird. Zwei ebenfalls aus-

wechselbare Werkzeugspannvorrichtungen tragen den verschiedenen Befestigungsarten, die für die Werkzeuge gebräuchlich sind, Rechnung.

Die von der Schweizerischen Industrie-Gesellschaft hergestellten Räummaschinen finden auf Grund der hochwertigen Ausführung immer wieder die Anerkennung der Abnehmer.

Die im Zusammenhang mit der Räummaschine erwähnten SIG-Schraubenpumpen für Nieder-, Mittel- und Hochdruck werden auf dem Mustermessestand auch einzeln in Funktion gezeigt. Es ist lohnend, sich über die vielen Vorteile und über den hohen Wirkungsgrad dieser Spezialpumpen an Ort und Stelle zu orientieren.

Als weitere Werkzeugmaschine ist die bekannte Kopierdrehbank Typ. KD - 28 zu erwähnen, eine äußerst vielseitige Maschine, die in die Lücke zwischen Normaldrehbank und Automat tritt. Ihre besonderen Vorteile sind rasche Betriebsbereitschaft und flüssige Arbeitsweise bei der Anfertigung von Drehteilen kleiner bis mittelgrosser Serien.

Auch die Fräserfräsmaschine Typ FF stellt eine Spezial-Werkzeugmaschine dar, die sich in der Praxis bereits mehrfach bewährt hat. Die Maschine fräst in einfacher Art und Weise nach Schablone Fräser mit besonders guten Schnitteigenschaften. Die Herstellungszeiten für verschiedenste Arten von Werkzeugen sind äußerst kurz. Im weitern ist die Bedienung der Maschine sehr einfach und erfordert keine besonderen Kenntnisse.

Aus Platzmangel musste auf die Ausstellung der weiteren Spezialwerkzeugmaschinen des reichhaltigen SIG-Fabrikationsprogramms verzichtet werden. Erwähnt seien hier nur der Vollständigkeit halber die verschiedenen Fräser schärfmaschinen, die hydraulisch gesteuerte Kurvenfräsmaschine, die hydraulische Langlochbohrmaschine und die Honmaschine.

Die Pressluftwerkzeuge sind ebenfalls aus Raumgründen nur durch einen Niet- und Meisselhammer vertreten; er arbeitet mit hoher Schlagzahl und geringem Luftverbrauch.

Die Verpackungsmaschinenfabrik der SIG wartet mit einer Tablettiermaschine für 15 t Druck auf, die eine empfindliche Lücke auszufüllen bestimmt ist. Die für grosse Beanspruchung berechnete und deshalb sehr stabil gebaute Exzenter-Presse ist vollständig verschalt und so vor Verstaubung gut geschützt. Der komplette Antrieb befindet sich im Sockel der Maschine. Als Träger der oberen Stempel dient ein starkes Joch, das durch zwei im Oelbad stehende Säulen

VESI

Verband der selbständig praktizierenden Bauingenieure des Kantons Zürich

Projektierungen - Bauleitungen - Beratungen - Expertisen

H. Braun, Zürich
Hoch- und Tiefbau
Alfred-Escher-Strasse 76 Tel. 237475

J. Bucher, Zürich
Riedlistrasse 3 Tel. 26 49 66

H. Châtelain, Zürich
i. Fa. Schellenberg & Châtelain,
Hoch- und Tiefbau, Eisenbeton, Holz-
und Stahlbau
Sihlstrasse 55 Tel. 25 60 04

Ch. Chopard, Zürich
Hoch- und Tiefbau, Eisenbeton-,
Stahl- und Holzbau
Bahnhofstrasse 72 Tel. 23 83 25

Hans Eichenberger, Zürich
Wasserbau, Tiefbau, Wasserkraft-
anlagen, Eisenbeton
Weinbergstrasse 17 Tel. 28 38 78

Walter Graf, Zürich
Eisenbeton- und Tiefbau, Strassen-
und Wasserbau
Stampfenbachstrasse 69 Tel. 28 42 85

W. Groebli, Zürich
Industriebau und Tiefbau
Pelikanstrasse 6 Tel. 27 05 96

E. Honegger, Zürich
Hoch- und Tiefbau
Haumesserstrasse 30 Tel. 45 18 56

A. Keller, Zürich
Eisenbeton für Hoch- und Tiefbau
Seefeldstrasse 8 Tel. 24 54 25

K. Kihm, Zürich
Stahlbau und Eisenbeton
Bergstrasse 3 Tel. 24 61 64

Adolf Meier, Wädenswil
Eisenbeton-, Stahl- und Holz-
konstruktion, Florhofstr. 2 Tel. 95 66 47

J. Nadler, Zürich
Wasserkrankanlagen, Holzbau
Industriebau
Tödistrasse 9 Tel. 27 42 55

W. Naegeli, Winterthur
Eisenbeton-, Tief- und Wasserbau
Abwasserklärung
Stadttausstrasse 39 Tel. 2 25 40

F. Pfeiffer, Zürich
Tiefbau, Wasserbau, Industriebau
Frohburgstrasse 60 Tel. 26 45 52

E. Rathgeb, Zürich
Hoch- und Tiefbau
Stampfenbachstrasse 63 Tel. 28 38 92

E. Schubiger, Zürich
Eisenbeton- und Holzbau
Gladbachstrasse 44 Tel. 28 29 75

L. Simmen, Zürich
Hoch- und Tiefbau
Talacker 34 Tel. 27 30 76

P. E. Soutter, Zürich
Hoch- und Tiefbau
Eisenbeton, Stahl und Holz
Witikonerstrasse 204 Tel. 32 66 72

Dr. sc. techn. Staudacher,
Hoch- und Tiefbau
Wasserbau, Holzkonstruktionen
Splügenstrasse 10 Tel. 27 67 19

F. Tausky, Zürich
Eisenbeton-, Stahl- und Holzbau
Industriebau
Winkelriedstrasse 20 Tel. 26 41 85

A. Wickart, Zürich
Eisenbeton, Stahl und Holz
Wachtelstrasse 27 Tel. 45 24 44

F. Zehnfer, Zürich
Hoch- und Tiefbau
Limmattquai 4 Tel. 32 04 41

Sekretariat: Weinbergstrasse 17, Zürich, 1, Telefon 28 38 78
VESI-Normen zu beziehen beim Sekretariat des SIA, Beethovenstrasse 1, Zürich



ERNST SCHEER * STAHLBAU * HERISAU

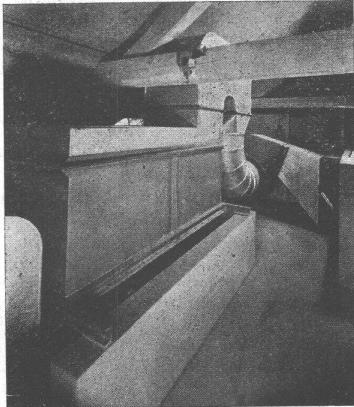
Aktiengesellschaft

Gegr. 1855

„90 Jahre Erfahrung“

Tel. (071) 5 19 92

Wir beraten Sie gerne



BERN
Stockerenweg 6
Telephon 34642

Ventilatorenbau
Entstaubung
Entnebelung
Trocknung
Abhitzeverwertung

RAUMLÜFTUNG
LUFTHEIZUNG
KLIMATISIERUNG
SPÄNETRANSPORT

Stahlskelette

für Industrie- u. Hallenbauten, Masten, Brückenbau
Kranträger u. Ausleger, Wellblechbauten

Fabrikfenster (eiserne)

Vordächer, Türen, Tore, Treppen u. Podeste

Feineisenbau

Schaufensteranlagen, Sonnenstoren, Vitrinen,
Schiebefenster, Scherengitter

Betriebseinrichtungen

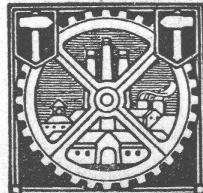
Fabrik- und Bureauleiderschränke, Schubladenblöcke für Werkzeuge,
Kleinteile, Pläne u. Kartothekkarten, Arbeits- u. Montagetische, Werkbänke,
Neuzeitliche Arbeitsstühle u. Hocker, Archiv- u. Magazingestelle. Offene
Regale für Metallstäbe u. Röhren, Transportgeräte aller Art, Veloständer-
anlagen.



Metallisieren im Spritzverfahren

auf alle Metalle
Holzer, Presstoffe, Keramik etc. tragen wir homogene Schichten
beliebiger Dicken auf mit **ZINK ALUMINIUM**
BLEI KUPFER BRONZE MESSING
EISEN STAHL etc.

Siegfried Keller + Co. Wallisellen-Zürich
Telephon (051) 93 21 14 Geleiseanschluss



EISENBAU UND SCHLOSSEREI

ALBERT MEYER * SOLOTHURN

VORSTADT 8

TELEPHON 23589

Eisenkonstruktionen - Projekte und statische Berechnungen - Eigene Entwürfe
Schaufenster-Anlagen - Metalltüren in Stahl, Bronze, Messing und Weiss-
metall - Schmiedeiserne Fenster mit Spezialprofil für Einfach- und Doppelver-
glasung - Geländer - Treppen - Gitter - Veranden - Marquisen und Sonnenstoren

geführt wird. Diese sind beidseitig des Matrize und Stempel beherbergenden Zentrums angebracht. Die Hubzahl wird durch ein stufenloses Artergetriebe mit einem Handrad reguliert. Pro Hub werden bis sieben Tabletten gepresst; die Anzahl der Hübe lässt sich bis auf 70 in der Minute steigern. Die Maximalgrösse der Stempel beträgt 32 mm ⌀, die grösste Tablettendicke 15 mm. Diese, d. h. also das Gewicht der Komprimste lässt sich durch eine auf $1/30$ mm gravierte Skala feineinstellen. — Ausser der ausgestellten Exzenter-Presse baut die SIG Rundläuferpressen, die besonders für Bouillonwürfel und ähnliche Produkte bestimmt sind.

Im Betrieb vorgeführt wird eine Verpackungsmaschine für Confiserieartikel, die eine beachtenswerte Neukonstruktion darstellt; die Maschine ist für verschiedene Arten Einschläge eingerichtet und liefert bis 160 Packungen pro Minute. Der Automat weist als Neuerungen einige wichtige Vorteile auf, die der Betriebsinhaber und das Bedienungspersonal gleichermassen begrüssen werden. Zufuhr des Verpackungsmaterials und Stückauslauf können von der Arbeiterin mit einem Blick überwacht werden; ihre Hände sind dauernd für das Einlegen der Bonbons frei, denn die Maschine kann u. a. auch mit dem Knie abgestoppt werden; die Kontrolle des Ganges der Maschine durch die Einlegerin ist also vollständig, was sich in einer höchst konstanten Durchschnittsleistung unmittelbar auswirkt. Sämtliche Antriebe sind in einem geschlossenen Gehäuse untergebracht, dessen Gestaltung für den Verpackungsmaschinenbau eine Neuerung bedeutet. Der Automat wird mit Handrädern, ohne Werkzeuge feineingestellt.

Die gleiche Linie hält auch ein Automat für das Ummüllen von Kleinpakungen mit Viskosefolie ein, der zudem die Packungen mit einem Aufreissbändchen versieht.

Schliesslich ist eine Abfüllmaschine zu erwähnen, die sich sowohl zum Abfüllen pulveriger als auch körniger Produkte eignet und daher zwei verschiedene Konstruktionsprinzipien verbindet.

In Halle IX, Stand 2701, stellt SIG auch dieses Jahr einige neue Typen von Elektrofahrzeugen aus. Auf Grund über zehnjähriger Erfahrungen wurde die Serienfabrikation solcher Fahrzeuge aufgenommen, um der wachsenden Nachfrage für dieses äusserst wirtschaftliche Transportmittel gerecht werden zu können. Vor kurzer Zeit ist bereits das 500. SIG-Elektrofahrzeug in Verkehr gesetzt worden. Ein Blick auf das Strassenbild wie auch in die Fabrikbetriebe führt jedermann vor Augen, welch erfreulichen Anklang dieses Fahrzeug gefunden hat. Unabhängig von allen flüssigen Treibstoffen, werden diese Transportmittel

mit Energie betrieben, die von unseren Elektrizitätswerken bei Nacht zu einem besonders vorteilhaften Tarif abgegeben wird. Auch die kantonalen Verkehrssteuern und Versicherungsprämien für die auf öffentlichen Strassen eingesetzten Elektrofahrzeuge sind besonders niedrig. Ausser der einfachen Wartung bieten SIG-Elektrofahrzeuge auch insofern einen Vorteil, als die im Winter bei Wagen mit Explosionsmotoren auftretenden Störungen gänzlich wegfallen.

Aus dem reichen Fabrikationsprogramm werden gezeigt: einen 1 bis 1,5 t Elektro-Milchwagen, einen 1 bis 1,5 t Elektro-Niederplattform-Stapelkarren, sowie ein Spezialfahrzeug mit einer Fass-Anhebevorrichtung für Lasten bis zu 750 kg. Ferner hat jeder Interessent die Möglichkeit, einen bei Halle IX stationierten Elektro-Kastenwagen für 300 bis 500 kg Nutzlast zu fahren, um sich von der Leistungsfähigkeit und den Vorteilen von SIG-Elektrofahrzeugen überzeugen zu können.

Der Elektro-Milchwagen, der in zwei verschiedenen Modellen hergestellt wird, hat im Molkereigewerbe grossen Anklang gefunden. Bei einem Fahrerbereich von 50 bis 60 km wird jeder Besitzer eines Milchzustellwagens in die Lage versetzt, die Kundenschaft mühelos, rasch und zuverlässig zu bedienen und er kann dabei gegenüber andern Transportmitteln erst noch wesentliche Ersparnisse an Transportkosten erzielen; dies nicht zuletzt zufolge der langen Lebensdauer der SIG-Elektrofahrzeuge. Elektro-Niederplattform-Stapelkarren, Hubkarren, Plattformkarren usw. mit ihren verschiedenen normalisierten, auswechselbaren Aufbauten haben in Industrie und Gewerbe mannigfaltige Verwendungsmöglichkeiten; sie ergeben Einsparungen an Zeit und Arbeitskräften.

Der Fahrerbereich für Elektrokarren beträgt, je nach eingebauter Batterie, normalerweise 20 bis 40 km und die Fahrgeschwindigkeit 10 bis 20 km/h. Elektro-Liefer- und Lastwagen weisen, ihrem Verwendungszweck im Nahverkehr angepasst, einen Fahrerbereich von 50 bis 70 km pro Batterie-Ladung auf. Die wirtschaftlichste Geschwindigkeit für solche Fahrzeuge im Nahverkehr liegt bei etwa 30 km/h.

Der Zwei-Motoren-Antrieb hat sich in unseren Gelände-Verhältnissen speziell gut bewährt. Er ergibt einen äusserst günstigen Wirkungsgrad, da viele mechanische Übertragungselemente fehlen. Die Strassenfahrzeuge besitzen eine selbsttragende Karosserie in Ganzmetall. Die SIG-Elektrokarren sind mit einer patentierten Trittplatten-Körperegewichtslenkung ausgerüstet, die ein müheloses, präzises Fahren in beiden Richtungen gestattet und dazu beiträgt, die Unfallgefahr auf ein Minimum zu reduzieren.

SECURIT-Glas

Hochwiderstandsfähig gegen Schlag, Druck, Durchbiegung u. chem. Angriffe

SECURIT

FENSTER / TÜREN / TRENNWÄNDE / LABORTISCHE SCHAUGLÄSER / SCHALTERANLAGEN / AUFGÄGE DÄCHER / MÖBEL / AUTOMOBILE / EISENBAHNEN BAUWESEN / INDUSTRIE / SCHULEN / TURNHALLEN WARENHÄUSER / SPITALER / IRRENASTALTEN

SECURIT Ueberall wo Sicherheit und Widerstandsfähigkeit eine Rolle spielen

SECURIT

S. A. CHÈNE-BOUGERIES GENF
TELEPHON 4 62 50

Neuerscheinung:

Sammlung spezifischer Gewichte

fester, flüssiger und gasförmiger Stoffe

Raumgewicht gestapelter Körper

(Baustoffe, Wärmeschutzstoffe, feste Brennstoffe, Früchte und Verschiedenes)
Über 1500 Gewichtsangaben von Walter Frey
Preis Fr. 5.20 inkl. Wust, Taschenformat

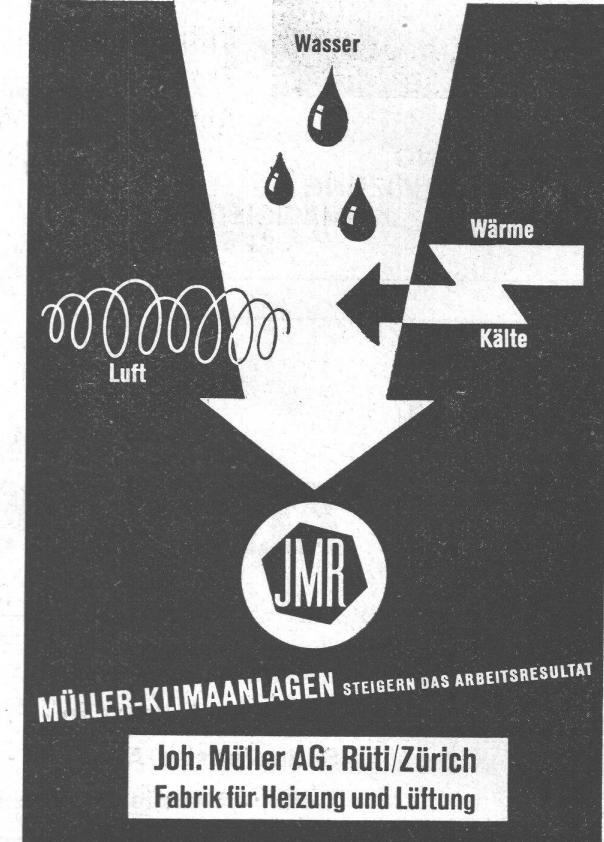
Durch die Buchhandlungen und den

VERLAG GEBR. HÖHN, ZÜRICH 12

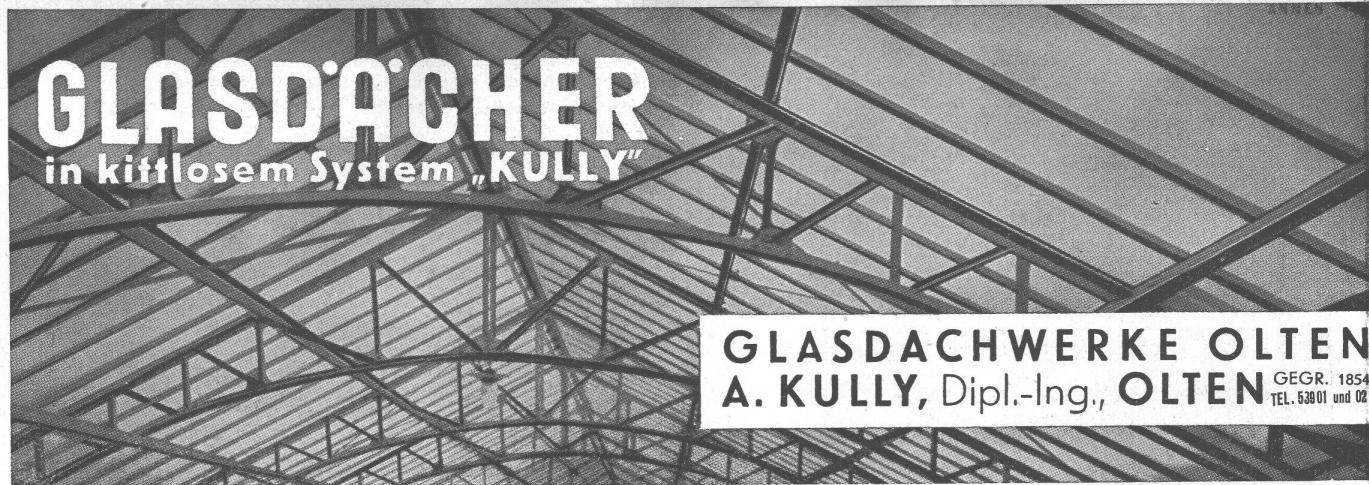
Postcheck VIII 9766

Telephon 32 59 86

Beachten Sie die Besprechung in Nr. 5 dieser Zeitschrift



STAND 2595 HALLE IX



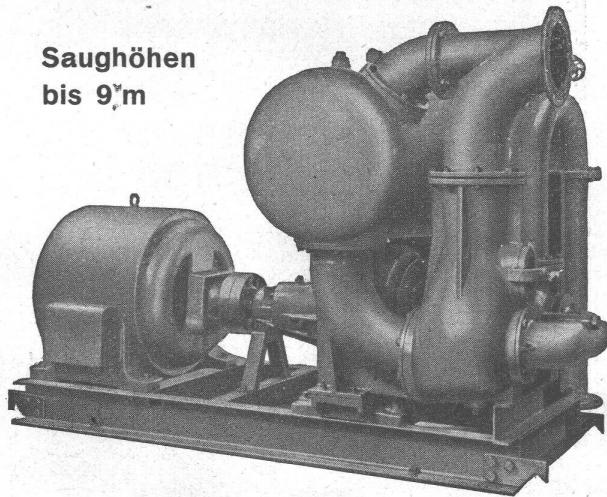
GLASDACHWERKE OLten
A. KULLY, Dipl.-Ing., OLten GEGR. 1854
TEL. 53801 und 02

Selbstansaugende, ventillose

Baupumpen

System Lauchenauer

Saughöhen
bis 9'm

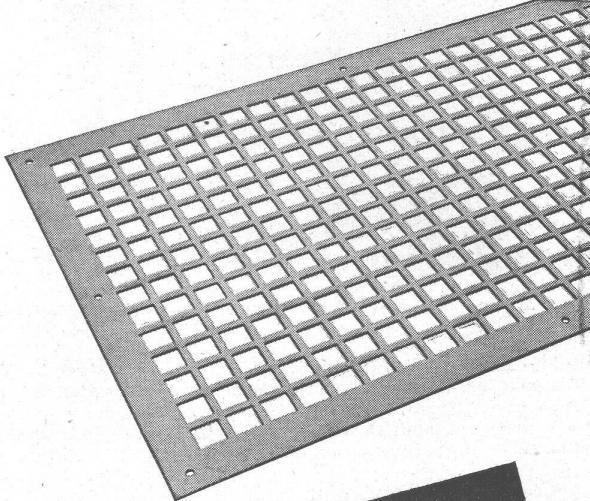


Leistungen 1 bis 500 Liter/Sek. Kein Bodenventil. Keine Klappe im Saugstutzen. Keine Hilfs-Vakuum-Pumpe. Jederzeitiges automatisches Ansaugen auch nach Luft-eintritt im Saugrohr. Keine reibenden, sich abnutzenden Dichtungsflächen, daher unempfindlich, gegen Sand, Schlamm und Kies.

Maschinenfabrik a. Sihl a. Zürich

Gegründet 1871

Telephone (051) 233514



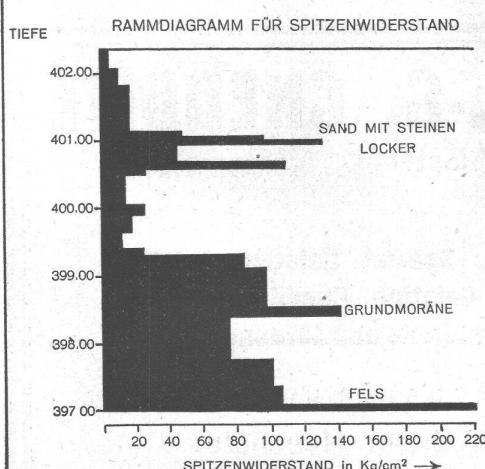
Hess & Cie.

Flache und gepresste „HESCO“-Ventilations-Gitter
in lackierter oder verzinkter Ausführung

Im weitern fabrizeieren wir HESCO-Ventilationsklappen, Ventilations-Schieber sowie luft- und gasdichte Klappen. Extraanfertigungen werden mit ganz besonderer Sorgfalt behandelt.

Hess & Cie., Pilgersteg, Rüti (Zoh.) Drahtzieherei, Metallwaren- u. Nagelfabrik
Telephone (055) 23522

Ständige Ausstellung in der Baumesse BERN, Gurtengasse 3 - Schweizer
Baumuster-Zentrale, Börsenblock, ZÜRICH - Exposition Permanente de la
Construction, LAUSANNE, Place de la Gare 12.



RAMMSONDIERUNGEN

Wirtschaftlichste Sondiermethode System „Brunner“ + Pat. angem.
Vorteil: Konstruktive Trennung von Spitzenwiderstand und Mantelreibung.
Vom Erdbaulaboratorium der ETH. begutachtet.

Abklärung der Lagerverhältnisse und Schichtenfolge des Baugrundes event. in
Verbindung mit Schlüsselbohrungen.

Anwendung bei:

1. FUNDATIONEN: Feststellung der tragfähigen Schichten.
Bestimmung der Pfahl- und Spundwandlängen.
2. RUTSCHUNGEN: Feststellung der Gleischichten.
3. ALLG. BODEN-ABTASTUNGEN: Wasserbau, Straßenbau,
Landesplanung.

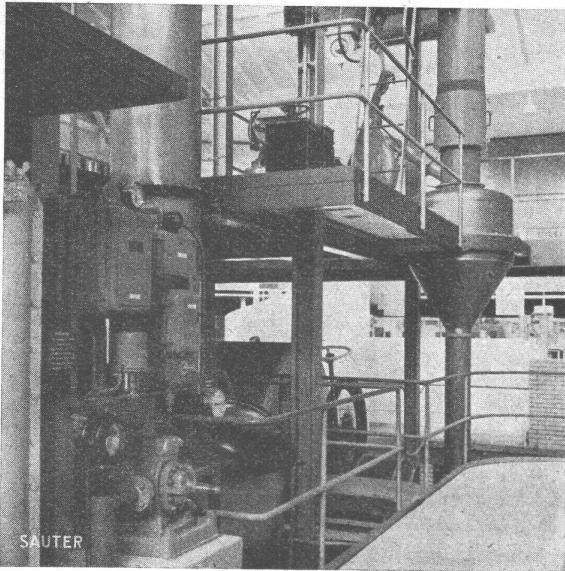
BRUNNER & CO. BAUUNTERNEHMUNG SCHANZENGRABEN 23 Tel. 271373 ZURICH 2

Fr. Sauter A.-G., Fabrik elektrischer Apparate, Basel
Halle V, Stand 1272 und 1282

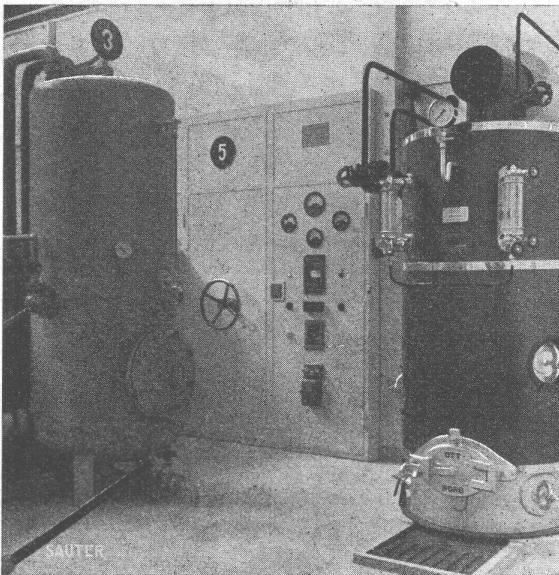
Für den Betriebs-Ingenieur bietet der Messestand der Fr. Sauter A.-G. immer eine Menge von Anregungen. Die Arbeitsgebiete dieser Firma umfasst die Fabrikation von Steuer- und Schaltapparaten und von elektro-thermischen Geräten. Für beide Gebiete ist heute die Nachfrage gross. Die elektrische Schalt-

male Leistungen in jeder Hinsicht gefordert werden müssen, bietet die Automatisierung von Arbeitsvorgängen, d. h. die Einführung von Steuer- und Schaltapparaten, in allen Industriebetrieben lohnende Beschäftigungsmöglichkeiten.

Es ist deshalb interessant, sich am Stand der Fr. Sauter A.-G. über die mannigfaltigen Möglichkeiten der Verwendung solcher Apparate zu orientieren. Einige Neuheiten wie Relais, Fernschalter und fernverstellbare Steuerapparate bereichern die



Automatische Steuerapparate in einem chemischen Betrieb



Steuerapparate für Elektrodampfkessel

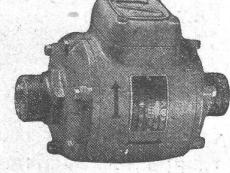
automatik findet in Industrie und Gewerbe steigende Verwendung. Alle Apparate dieser Gattung dienen in irgend einem Sinn der Sicherheit, der Leistungssteigerung und der Qualitätsverbesserung. Sie sparen Energie und Material und bringen in jedem Betrieb Vereinfachungen. Da heute und in Zukunft maxi-

bisher bereits grosse Auswahl der zur Verfügung stehenden Apparate.

Die Firma hat schon seit längerer Zeit für kontinuierliche Regulierungen ein Universalsystem, die Rheo-Differential-Regulierung entwickelt. Auch hierfür wurden wieder neue Steuer-



MOBILA



die ideale stopfbüchsenlose
Umwälzpumpe für Zentralheizungen

Kleintransformatoren

in fachmännischer Ausführung

E. Lapp & Co., Zürich 2
Transformatoren, Mobilapumpen
Seestrasse 417 Tel. 45 22 33

SCHWEIZ. SPRENGSTOFF A.-G.CHEDDITE

Fabriken in Liestal und Isleten (Kt. Uri)

Bureau in Liestal Telephon 72.433
Teleg.-Adr.: Cheddite Liestal

liefert die bewährten

Sicherheitssprengstoffe:

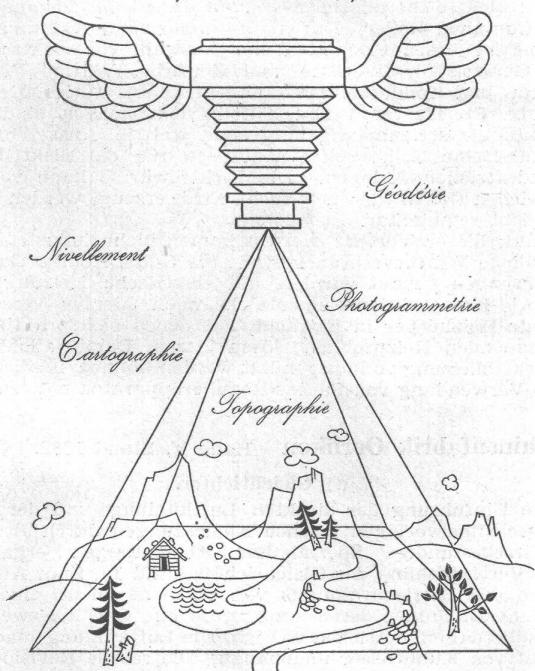
{ **Gelatine Telsit, Spezial Gelatine Telsit, Cheddite und Gelatine Cheddite, sowie ungefrierbare Dynamite und Sprenggelatine**

Prima Sprengkapseln in Aluminium, Zündschnüre und Zubehör

Generalvertreter für die französische Schweiz: **Petitpierre & Grisel, Neuchâtel**

LEUPIN & SCHWANK

Bureau technique, Biel/Bienne Telephone 35272



**geräuschlose
Ventilatoren**

Luftkonditionierung

Lufttrocknung

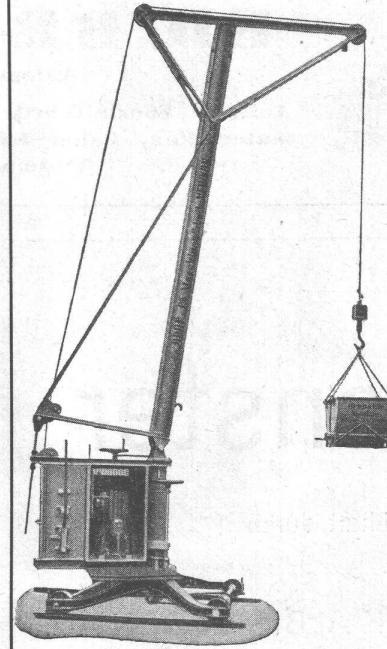
Luftbefeuchtung

**Ventilatoren f. Luftschutz-
räume. Industrielle Ent-
staubungs - Apparate****Geräuschlose Elektromotoren****H. Meidinger & Cie, Basel 4****Spezialbeton A.-G.**

STAAD (St. Gallen)



Kunststeine aller Art
Basaltolit-Quarzit
Hartkunststeine
Treppenanlagen
Bodenbeläge



Halle VIII Stand 2308

Kleinbaukrane,
verstärkte Ausführung, bes.
für Tiefbau und Greifer-
betrieb geeignet.

Betonmischmaschinen
von 100 — 2000 lt. Inhalt

Kompressoren
fahrbar und stationär,
gekuppelt mit Elektro-
oder Dieselmotor

Pressluftwerkzeuge**Feldbahnlokomotiven****Steinbrecher****Sandwalzwerke****Vibrationssiebe****Kabelbagger**

**Komplette Kies- und
Sand-Aufbereitungs-
Anlagen**

BRUN & CIE. A.-G.
Maschinenfabrik, NEBIKON (Luzern)

Gegründet 1872

Telephon 85112

apparate geschaffen, sodass dieses System praktisch die Lösung jedes Regulierproblems für Druck, Temperatur, Feuchtigkeit, Menge, Niveau, Energie usw. ermöglicht.

Eine besondere Anwendung findet dieses System in der Equitherm-Regulierung für Zentralheizungen. Die Brennstoffknappheit hat dazu geführt, dass die von der Firma schon seit mehreren Jahren hergestellten Heizungsregulierungen nun zu grösserer Bedeutung gelangt sind. Während früher die Bequemlichkeit der Bedienung und die Möglichkeit der konstanten Raum-

tigen Wert hat, dass die Verbrennung also vollständig erfolgt. Die Kamintemperatur wird mit einem besonderen Steuerapparat erfasst, sodass die Verluste durch den Kamin auf ein Minimum reduziert werden können. Die Temperatursteuerung erfolgt nach den Witterungsverhältnissen. Es wird also immer nur so viel Wärme erzeugt, als es die im Raum eingestellte Temperatur erfordert. Bei den heutigen Brennstoffpreisen machen sich solche Regulieranlagen auch bei kleinen Heizungen in ein bis zwei Heizperioden bezahlt.

Die elektro-thermische Abteilung der Firma, bekannt durch ihre «Cumulus»-Boiler, Durchlauferhitzer und Akkumulieröfen zeigt neben diesen Produkten eine Auswahl von elektrothermischen Geräten für Industrie und Gewerbe. Wärme-, Trocken-Vakuum- und Konditionierschränke für Laboratorien, Destillierapparate, Sterilisatoren und Autoklavenheizungen sind einige Produkte, die serienmäßig hergestellt werden. Ausserdem zeigt der Stand eine Reihe von Heizkörpern für die Elektrifikation von industriellen Anlagen. Die Elektrowärme kann verlustlos am gleichen Ort, wo sie gebraucht wird, erzeugt werden und ist sehr leicht regulierbar.

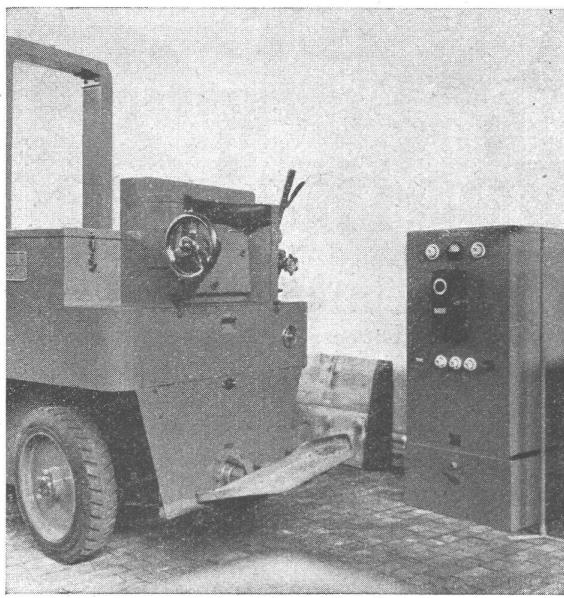
Dank dieser Vorteile werden immer mehr industrielle und gewerbliche Wärmeverbraucher, die für Holz-, Kohle-, Gas- oder Ölfeuerungen gebaut wurden, auf elektrische Heizung umgebaut. Als Konstruktionselemente kommen hierfür verschiedene geformte Heizkörper in Betracht, mit denen sich praktisch alle vorkommenden Heizprobleme lösen lassen. Damit alle Vorteile der Elektroheizung voll ausgenutzt werden können, ist die gleichzeitige Verwendung von Sauter-Regulierapparaten notwendig.

Maschinenfabrik Oerlikon Halle V, Stand 1382.

a) Gleichrichter.

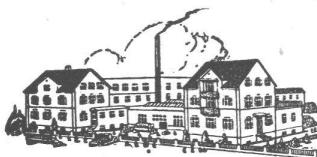
Die Einführung der direkten Luftkühlung und der Ersatz der Quecksilbervorlagen bei den Abdichtungen durch alterungs- und hitzebeständige Spezialgummi-Abdichtungen ergab eine grosse Vereinfachung der Gleichrichter (Bild 1). Zum Aufrechterhalten des Betriebsvakuum von 10^{-6} at dient eine zweistufige Strahlpumpe, deren erste Stufe mit Öl, die zweite mit Quecksilberdampf betrieben werden. Die Luftkühlung macht den Apparat von Kühlwasser unabhängig. Die rasche Revisionsmöglichkeit ist besonders für Stromversorgungen, die keine langen Unterbrechungen erlauben, und für Uebersee-Anlagen wichtig.

Der Betrieb des gittergesteuerten Gleichrichters als Wechselrichter ist bei Gleichstrombahnen mit grösserem Gefälle oft erwünscht, wenn zu allen Zeiten, d. h. unabhängig vom momen-



Automatische Ladestation für Elektro-Karren

temperatur ausschlaggebend waren, tritt heute die Ersparnis an Brennmaterial in den Vordergrund. Das wird dadurch erreicht, dass das Equithermsystem eine kombinierte Verbrennungs- und Temperatur-Regulierung ist. Die Verbrennung im Heizkessel wird dauernd so reguliert, dass der Luftüberschuss immer den rich-

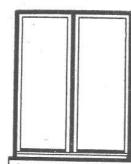


Gegründet 1886

ED. BRUN, WÄDENSWIL

Telephon 956.802 Telegramme: Brun

Aelteste Spezialfabrik für Härte - Löt - Schweissprodukte, Autogen - Zusatzmaterialien, Lager - Kühlfette, Lager - Kühlöl, Technische Öle und Fette
Öl-Import en gros - Verlangen Sie Vertreterbesuch



Fenster

vorteilhaft durch

FENSTERFABRIK ALBISRIEDEN AG.

Zürich 9

Tel. 27 06 91

25% Brennstoff-Ersparnis

mit Calor-Six

Schmiedeiserner Heizkessel für Zentralheizung und Boiler. Öl, Kohlen, Sägmehl kombiniert.

Offerten und Beratung durch

HEIZKESSELBAU A.-G. BASEL
St. Jakobstrasse 62 Telephon 38855

MUBA Halle III Stand 774

omegal
schützt das Holz

Prospekte und Muster gratis
OMEGA-WERKE AG
REINACH-BASEL
Tel. (061) 6 22 07



Strassenüberführung OLMA St. Gallen 1944
Ersteller: Osterwald & Bischof, St. Gallen

Wetterfeste Verleimungen mit Melocol

Melocol

CIBA Aktiengesellschaft, Basel

LANDIS & GYR

50 JAHRE
ELEKTRIZITÄTS-
ZÄHLER
FABRIKATION

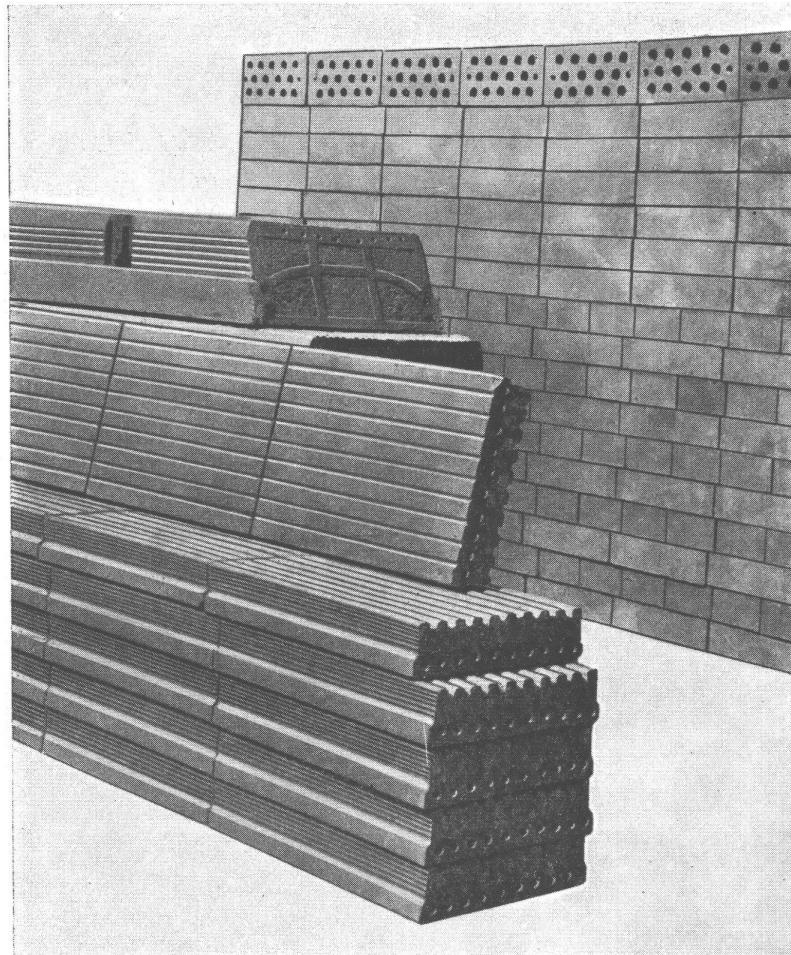
HALLE V STAND 1222 TEL. 20 600

Fabrikationsprogramm:

Wechsel- und Gleichstromzähler. Sondertarif- und Münz-Zähler. Mittelwertschreiber und -drucker. Tarifschaltuhren und Zeitschalter. Ferneß- und Fernsteueranlagen. Schaltapparate und Relais. Wärmetechnische Apparate. Temperatur-Regulier-Anlagen. Stückzähler. Diagrammpapiere. Kunstharz-Prefteile. Zentraluhren-Anlagen "Inducta" Personensuch-Anlagen.

LANDIS & GYR AG. ZUG

In 2321



Neues Bauen mit Ziegelsteinen

Stahltondecke Stahltonbretter

Die vorgespannten Bau-Elemente aus Ziegelsteinen für vielseitige Anwendung.

Besuchen Sie uns an der
MUBA Halle VIII Stand 2122

STAHLTON A.-G.

ZURICH

Limmatquai 18
Telefon 24 18 24

WERK FRICK

Aargau
Telefon 7 11 71

HARTSCHOTTERWERK MÜHLEHORN

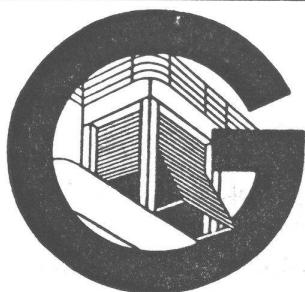
Hartschotter und Hartsplitt für bituminöse Beläge und Betonstrassenbau

Steinmehl

Bearbeitete Steine für Verkleidungs- und Stützmauern und für Bachverbauungen

Steinbettsteine

Tel. 058 43327



Rolladenfabrik A. GRIESSE A. G.

AADORF
Tel. 471 12

Basel
2 98 49

Bern
2 92 61

Genf
2 53 84

Lausanne
3 32 72

Zürich
23 73 98

Holzrolladen
Stahlrolladen

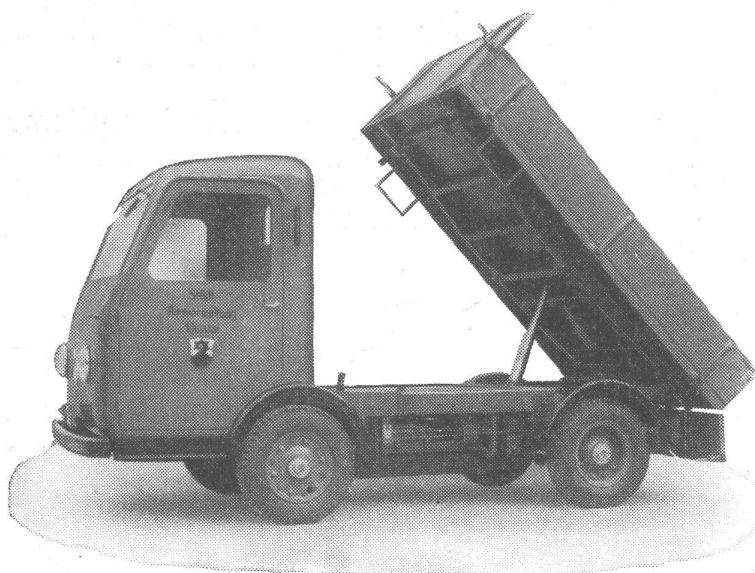
Stoffstoren
Jalousieladen

Kipptore
Klapptreppen



Elektrofahrzeuge

die wirtschaftlichen Transportmittel für den Nahverkehr



Elektrokarren

Elektro-Liefer- und -Lastwagen

von 0,3 bis 4 Tonnen Nutzlast

in verschiedenen standardisierten Ausführungen
für alle Verwendungszwecke

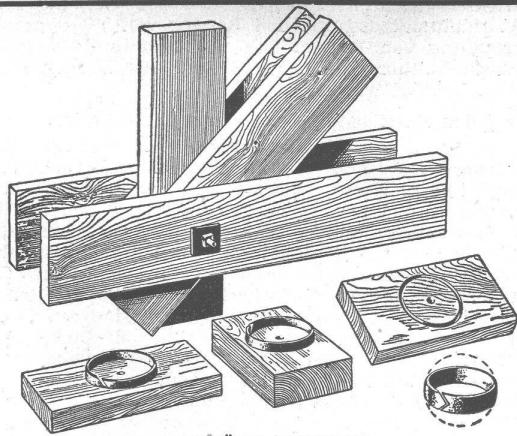
Besichtigen Sie unseren Stand
an der Schweizer Mustermesse Basel
vom 4. bis 14. Mai 1946

Stand 2701 Halle IX

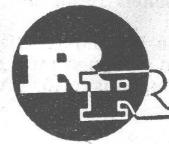
Schweizerische Industrie-Gesellschaft

Neuhausen am Rheinfall

Telefon (053) 5 34 31



RUNDÜBEL + PATENT
Knotenpunktverbindung für hölzerne Tragwerke



R. RIGLING & CO.
Holzkonstruktionen

**Hallen
Fabrikbauten
Treppenbau**

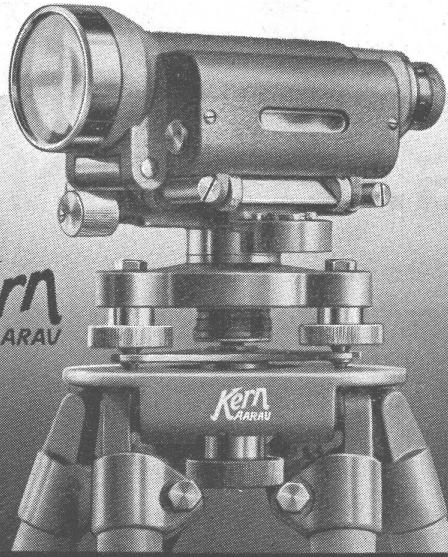
Zürich - Oerlikon
Schwamendingerstr. 75
Telephon (051) 46 82 25

In den

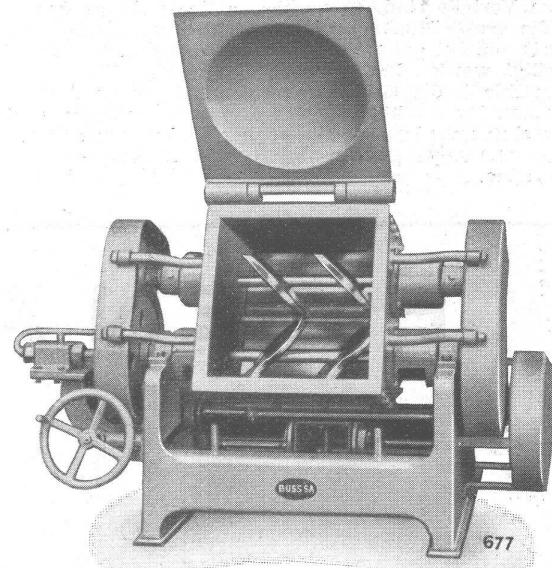
KERN NIVELLIER-INSTRUMENTEN NK

ist eine 125jährige Erfahrung im Instrumentenbau mit den neuesten Errungenschaften der modernen Technik verwertet.

Auf Verlangen ausführlicher Prospekt NK 393



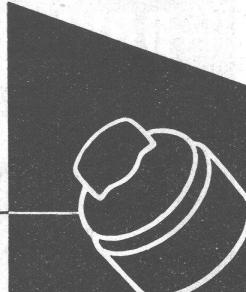
**Vakuum-Eindampfanlagen
Zerstäubungstrockner
Drehfilter Drehöfen
Misch- und Knetmaschinen**
für alle Industrien



BUSS A.-G., BASEL

Bureaux und Werke in Pratteln Tel. (061) 604 41

Adolf Feller A.G. Horgen
Fabrik elektrischer Apparate



Feller



Mustermesse Basel Halle V Stand 1306

tanen Belastungszustand des Bahnnetzes, mit Stromrückgewinnung gefahren werden soll. Solche Wechselrichter arbeiten seit über einem Jahr im Netz einer schweizerischen Bahn und ermöglichen dort den Rekuperationsbetrieb.

Für grosse Stromstärken haben sich die Einanoden-Gleichrichteranlagen bestens bewährt. Sie umfassen Gruppen zu 6 oder 12 Gefässen, die für Wasser- oder Luftkühlung ausgeführt wer-

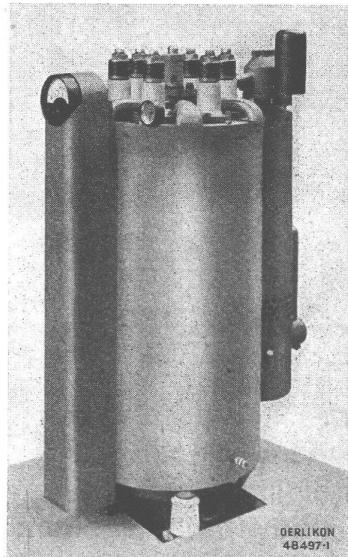


Bild 1. Gleichrichter für 600 V, 500 A

den. Ihre Vorteile sind der verhältnismässig kleine Spannungsabfall, die grosse Rückzündungssicherheit, die rasche Auswechselbarkeit, die bei guter Vorbereitung in etwa einer Stunde bewerkstelligt werden kann, ferner der geringe Platzbedarf und die Möglichkeit, die Grätzschaltung mit ihren bekannten Vorteilen anwenden zu können. Die Gleichrichter ertragen Kurzschlüsse ohne Schaden. Die Entlüftung der Gefässer erfolgt durch eine einzige Pumpe gemeinsam für alle Gefässer einer Gleichrichtergruppe.

Einanoden-Gleichrichtergruppen werden für chemische Betriebe, die Aluminiumerzeugung, den Betrieb von Wasserzersetzern zur Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff usw. benutzt. Bei Wasserkühlung der Gefässer kann die Verlustwärme zu Heizzwecken benutzt werden.

b) Für jeden Betriebsfall den geeigneten Schalter.

Für Grosskraftwerke und ausgedehnte Verteilanlagen werden betriebssichere Leistungsschalter mit hohem Abschaltvermögen benötigt. Die hierfür geeigneten ölarmen Schalter für den Spannungsbereich von 10 bis 250 kV, von denen drei für verschiedene Spannungen an der Mustermesse zu sehen sind, weisen die gleiche Unabhängigkeit von fremden Kraftquellen wie die Oelschalter auf, benötigen aber nur ein sehr kleines Oelvolumen und ergeben einen einfachen Einbau in die Schaltanlage bei übersichtlicher Leitungsführung. Sie sind auf Grund der neuesten Forschungsergebnisse konstruiert. Einfacher Aufbau, kleines Gewicht, verhältnismässig kleine Abmessungen und geringe Oelmengen sind ihre besonderen Kennzeichen.

Die inneren Teile der Schalter befinden sich grösstenteils unter Oel und weisen daher eine große Isolationsfestigkeit gegen Ueberspannungen, speziell gegen Stossspannungen auf; sie sind gegen Witterungseinflüsse unempfindlich. Der Abschaltlichtbogen wird in unter Oel liegenden Löschkammern unterbrochen. Diese bestehen aus einem starken Hartpapierzylinder mit Zwischenwänden, an dessen oberen Ende der aus einzelnen Segmenten zusammengesetzte und mit einer zentralen Bohrung versehene feste Kontakt angebracht ist. Beim Abschalten bewegt sich der bewegliche Kontakt von oben nach unten in kühles Oel hinein, während gleichzeitig die erzeugten Oeldämpfe und Schaltgase die Löschkammer in umgekehrter Richtung durchströmen und sie durch den oberen festen Hohlkontakt auf direktem Wege verlassen. Die Löschkammer und der feste Kontakt sind im oberen Teil des Schaltkammerisolators aufgehängt und können nach Entfernen des Gasabzuges ohne Ablassen des Oeles nach oben ausgebaut werden.

Das Abschaltvermögen dieser Schalter ist von der Raschheit des Wiederanstieges der wiederkehrenden Spannung, d. h. von der Eigenfrequenz des Netzes nahezu unabhängig. Die gesamte Schaltzeit ist dank der relativ kleinen bei der Schaltbewegung zu beschleunigenden Massen sehr klein. Die Schalter lassen sich daher auch für die automatische Schnell-Wiedereinschaltung verwenden. Je nach der Betriebsspannung und den Erfordernissen des Betriebes können die ölarmen Schalter von Hand, mit Motor, mit gespeicherter Federkraft oder mit Druckluft angetrieben werden.

EISEN A.-G. BERN

Betonrundeisen
Formeisen
Stabeisen
Bleche
Röhren aller Art

Bureaux: Spitalgasse 37, Lager: Weyermannshaus



Techn. Leiter: F. BOVARD, Ing. Früher Prüfer + Patentamt

Die Ausführung des beweglichen Kontakts als Rohr gibt die Möglichkeit bei Schaltern für hohe Spannungen mit einer besonderen Pumpe Drucköl in den Lichtbogen einzuspritzen und damit die Ausschaltbedingungen zu verbessern.

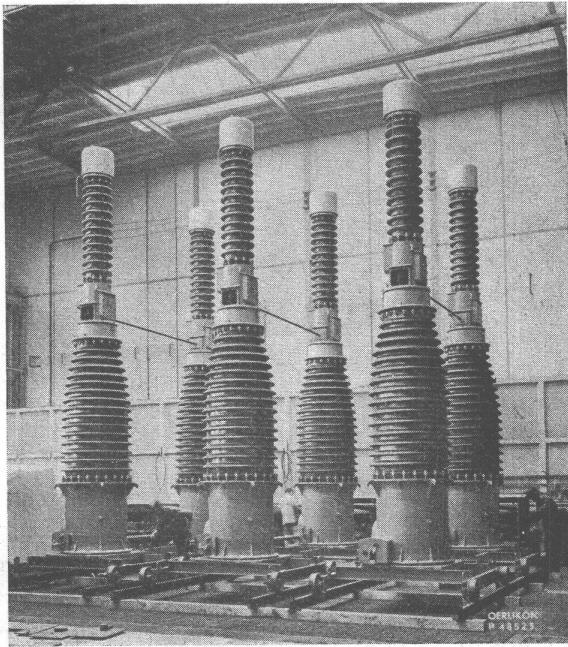


Bild 2. Dreipoliger ölarmer Schnellschalter für 350 kV Nennspannung, 3500 MVA Ausschaltleistung

Der konstruktive Aufbau der Schalter ist je nach der Nennspannung verschieden (Bild 2). Bei den Schaltern für hohe Spannungen kann in den unteren Isolatoren, der dazu etwas erweitert wird, ein Stromwandler eingebaut werden. Die zusätzliche Oelfüllung für diesen Stromwandler ist von der

Schalt- bzw. Löschkammer räumlich vollständig getrennt und deshalb keiner Verschmutzung durch den Abschaltvorgang ausgesetzt. Auch bei den Schaltern für 60 kV Betriebsspannung ist der untere Stützisolator, in dem sich das Antriebsgestänge für den beweglichen Schalterkontakt befindet, vollständig mit Oel gefüllt. Ebenso liegt bei den Schaltern für 10 bis 20 kV (V-Schaltern) das Antriebsgestänge in Oel, sodass eine hohe Isolationsfestigkeit gewährleistet ist.

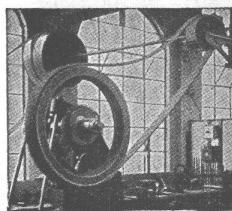
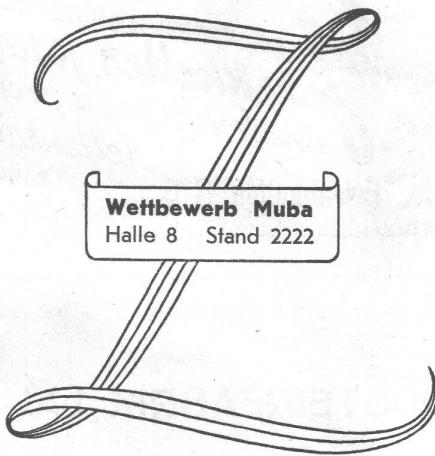
Für gewisse Betriebsverhältnisse, speziell für grössere Innenraum-Schaltanlagen, bieten Druckluftschalter Vorteile. Mit ihnen können etwas kürzere Ausschaltzeiten erreicht werden, denn die Lichtbogendauer überschreitet auch im ungünstigsten Falle nicht 1,5 Halbwellen. Die Druckluft wird normalerweise in besondern Kompressorgruppen erzeugt und in einem Behälter aufgespeichert, sodass der Schalter auch bei kurzzeitigem Aussetzen der Drucklufterzeugung noch einige Zeit betriebsbereit bleibt.

Die Oerlikon-Einkessel-Schalter für Spannungen bis 60 kV weisen ein verhältnismässig kleines Oelvolumen auf, ergeben kurze Schaltzeiten und Ausschaltzeiten und besitzen ein sehr hohes Ausschaltvermögen.

c) Hartlöten mit Mittelfrequenzströmen.

Wechselströme von 500 bis zu einigen tausend Perioden pro Sekunde lassen sich für Erwärmen, Schmelzen, Glühen von Metallen und zum Härteten von Stahl verwenden. Zufolge der Stromverdrängung bei Wechselströmen höherer Frequenz erfolgt die Wärmeerzeugung in der Nähe der Oberfläche, sodass sich die Erhitzung mit mittelfrequenten Strömen besonders für die Oberflächenhärtung von Stahl, z. B. von Wellen, Nocken, Zahnrädern usw. eignet. Die Erwärmungszeiten sind im allgemeinen sehr kurz.

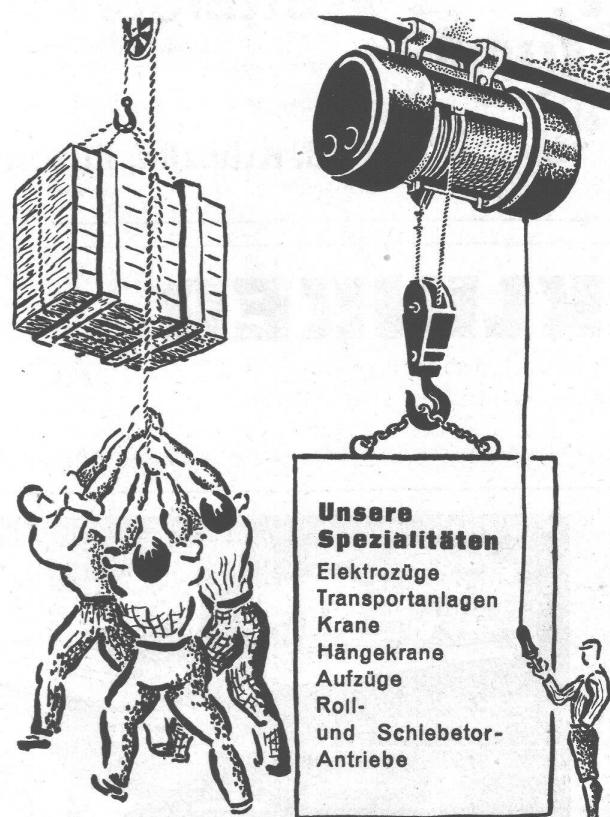
Besondere Vorteile ergibt die Erwärmung mit Mittelfrequenzströmen beim Hartlöten. Das zu erwärmende Stück wird hierzu in einer von Wasser gekühlten Spule von der Form eines Doppelkegels dem magnetischen Wechselfelde ausgesetzt. Die dadurch entstehenden Wirbelströme erwärmen das Werkstück in kurzer Zeit, wobei die Erwärmung wiederum von der Oberfläche ausgeht. Die Hartlöten kann damit in der freien Atmosphäre, frei von Staub und Russ, durchgeführt werden. Die Erwärmung bleibt auf ein kleines Stahlvolumen konzentriert und erfolgt nur an der Lötstelle und in ihrer unmittelbaren Umgebung. Die heiße Stelle ist überdies von der wassergekühlten Spule umgeben, sodass der Arbeiter weder durch Hitze noch durch Ofengase belästigt, den Lötorgang aus nächster Nähe



Keilriemen Treibriemen

PIEVRE-Riemen
für Spannrollenersatz
Leder-, Gummi-, Balata-, Kamelhaar- und endlos gewobene
Gummiband-Riemen
Transportbänder für höchste Ansprüche
RAUCH-Stahldraht-, JACKSON-Verbinder etc.
PROTOLIN - Adhäsionsfett mit verblüffender Wirkung

E. RAUCH Werkstätte für techn. Produkte **MEILEN 5**
Tel. (051) 02 73 57



UTO AUFZUG- u. KRANFABRIK A.G.
ZÜRICH-ALTSTETTEN Tel. 255310

beobachten und das Fliessen des Lötgutes genau feststellen kann. Die Spule, in der die Erhitzung vorgenommen wird, ist beweglich und kann entsprechend den jeweiligen Arbeitsbedingungen geneigt und gedreht werden. Je nach Bedarf kann die grössere oder kleinere Spulenöffnung dem Arbeiter zugekehrt werden. Die gleiche Einrichtung eignet sich auch zum Erhitzen und Glühen von Arbeitsstücken, so z. B. von Gesteinsbohrern.

d) Der Elektromotor als Helfer im Gewerbe.

Für Kleinmaschinen eignet sich der einfache und robuste Drehstrom-Asynchronmotor mit Kurzschlussläufer. Durch geeignete Dimensionierung können die Betriebeigenschaften mit den Bedürfnissen der Arbeitsmaschine in Einklang gebracht werden. Wenn nur Einphasen-Wechselstrom zur Verfügung steht, wird meist der Asynchronmotor mit Anlaufkondensator angewendet, der als *Condex*-Motor bekannt ist und ein hohes Anzugsdrehmoment bei mässigem Anlaufstrom aufweist. Er ist radiostörfrei. Für Anschluss an Lichtnetze 220 V eignen sich diese Motoren bis etwa 0,7 PS, mit tragen 6 A-Sicherungen kann die Nennleistung bis 1 PS betragen.

Bild 3 zeigt als Beispiel eine Bohrmaschine, die durch einen vertikalen Drehstrom-Asynchronmotor mit Kurzschlussrotor von 0,4 PS bei 2720 U/min angetrieben wird. Das Motorgehäuse ist mit angegossenen und gebohrten Nocken für die Befestigung und gleichzeitige Verstellung an der Bohrmaschine versehen. Von der Motorwelle wird die Bohrspindel über Keilriemen und entsprechende Riemenscheiben für verschiedene Uebersetzungsverhältnisse angetrieben.

Weitere Anwendungsbeispiele von Kleinnmotoren sind:

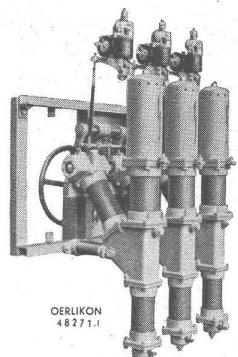
Eine *Klein-Tisch-Bandsäge* mit geschlossenem Motor von 0,5 PS unter dem Tisch, der auf seiner Welle die untere Bandrolle trägt.

Ein *Blocher* mit vertikalem *Condex*-Motor von 0,65 PS bei 1435 U/min, dessen Gehäuse und Lagerschilder der Arbeitsmaschine angepasst sind und vom Konstrukteur des Blochers geliefert werden.

Eine *Vertikal-Schneidemaschine* für Charakterie mit Einphasen-Wechselstrom-Kondensator-Motor oder Drehstrommotor von 0,18 bzw. 0,2 PS, bei rund 850 U/min.

Bodenputz- und Blochermaschinen können auch mit Drehstrom-Motoren geliefert werden. Bei Motoren für Kleingewerbe und Haushaltungen wird mit Vorteil der Schalter direkt auf den Antriebsmotor aufgebaut, sodass keine elektrischen Installationen mehr angebracht werden müssen. Bei ganz kleinen Motoren kann ein gewöhnlicher Drehschalter genügen; bei gröss-

eren Motoren ist ein Motorschutzschalter zu empfehlen, wofür sich der neue Typ S der MFO für den An- oder Aufbau auf die Motorgehäuse besonders gut eignet.



Dreipoliger ölarmer Schnellschalter
für 20 kV und 400 MVA

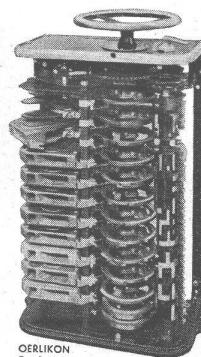


Bild 4. Vielstufen-Kontroller für
Strassen- und Ueberlandbahnen

e) Vielstufenkontroller.

Bei Strassenbahnen lassen sich die Reisezeiten durch rasches Anfahren und Abbremsen viel mehr abkürzen als durch Steigern der Maximalgeschwindigkeit. Die grössten Werte für Anfahrbeschleunigung und Bremsverzögerung sind durch die Reibungsverhältnisse zwischen Rad und Schiene gegeben. Bei vielen Anfahr- bzw. Bremsstufen sind die Zugkraftschwankungen zwischen Maximal- und Minimalwert nur noch gering, sodass während der ganzen Anlaufperiode die beste Ausnutzung der Adhäsion möglich ist. Der neue Vielstufenkontroller, Bild 4, erfüllt mit seinen 22 Fahr- und 11 Bremsstufen die Forderung nach nahezu konstantem Anfahrdrehmoment. Eine Brückenschaltung vermeidet überdies den Unterbruch der Zugkraft beim Ueberschalten von den Serie- auf die Parallelstufen. Der Apparat wurde aus bewährten Elementen aufgebaut und kann für Spannungen bis zu 1600 Volt und Leistungen bis zu 600 PS verwendet werden. Er eignet sich auch für Ueberlandbahnen, wo die stossfreie Anfahrt und die kleinen Stromstösse ebenso sehr wie bei den Strassenbahnen geschätzt sind.



Wetterschutz

für Holzfassaden, Jalousien etc. ein stets verbessertes Produkt. Mehrjährige Garantie.

Bitte Muster und Prospekt verlangen

Frid. Kränzlin, Luzern

Blumenrain 10 Tel. (041) 2 30 85



*Gelenkketten jeder Art,
anerkannt gut u. preiswert
Kettenräder
Gelenkketten A.G.
Tel. 7 20 96
Hergiswil / Nid.*

KLINKER

braun, rot, gelb für
Böden, Wandbelag, Cheminées, Fassaden

AG. VERBLENDSTEINFABRIK LAUSEN

Telefon 7 24 04

Ständige Ausstellung unserer Erzeugnisse in der SCHWEIZER BAUZENTRALE ZÜRICH, TALSTR. 9, BÖRSENBLOCK (Eintritt frei)

Hochdruck-Zentrifugalpumpen

Niederdruck-Zentrifugalpumpen

Propeller-Rührwerke

Unterwasser-Pumpen

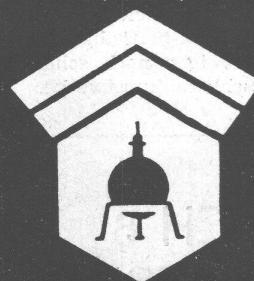
Abwasser-Pumpen

Rohrbogen-Propellerpumpen

Bezin- & Kühlmittelpumpen

Schraubenpumpen

K. RÜTSCHI & CO.
BRUGG
Pumpenbau



Wallerdichte Beläge

Spezial-Unternehmen:

Frick-Glass, Zürich-Altstetten

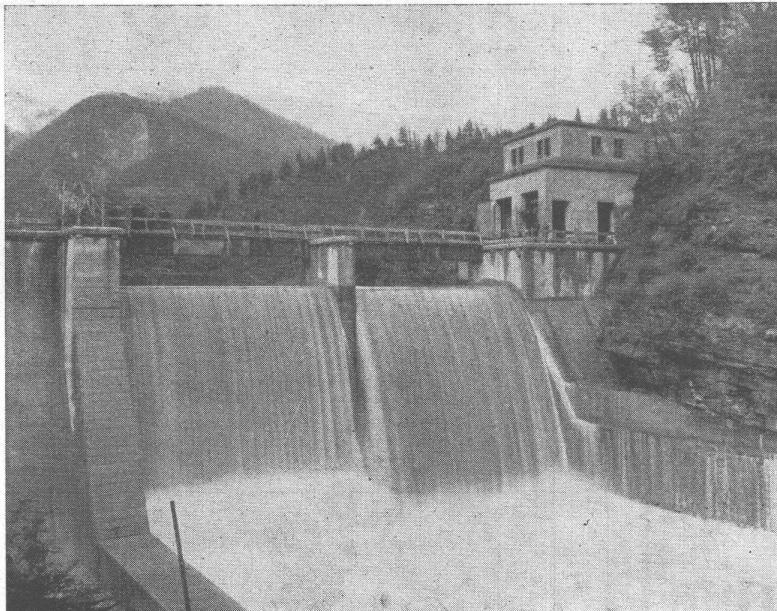
MERKER AG. BADEN

Muba-Stand 1081 Halle III B



Bade- und Waschapparate

Chromstahlspülische



Hydraulische Dachwehre

bisher ausgeführt mit Lichtweiten bis 41 m und Stauhöhen bis 5,50 m; gesamter Stauquerschnitt ca. 9000 m²

Automat. Stauklappen

verschiedener Bauart; ausgeführt u. a. vier Klappen auf dem **Stauwehr Wettingen** des E.W.Z.
Klappen mit einseitiger Aufhängung ausgeführt bis 25 m Lichtweite

Automat. Hub-Sektorwehre

Automat. Kanalschützen

Saugüberfälle

Zwei automatische Stauklappen, je 12,25 m breit und 4,50 m hoch, auf dem Wehr im Cordevole der Società Adriatica di Elettricità, Venezia

Ingenieurbüro A. V. LUTZ & CO., vormals HUBER & LUTZ, ZÜRICH

40jährige Erfahrungen

Stampfenbachstrasse 75

Literatur

Die «Sécheron-Schweissmitteilungen» Nr. 14 enthalten die Endkapitel des «Programms von Schweissübungen für die Ausbildung von Elektroschweißern», d. h. Übungen von Zusammenschweissen dünner Bleche mit grossen Profileisen, Stumpfschweissen von zwei Rundseisen, Biegen und Schmieden von zwei stumpfgeschweißten Blechen, Auftragschweissungen an abgenutzten Maschinenteilen, vertikale Schweissungen auf Blechen

verschiedener Dicken, Schweissen von Gusseisen, Bronze, Messing, Manganstahl, Werkzeugstahl, rostfreiem Stahl usw. Dann wird noch der Umbau des Motorbootes «Hecht» des Ueberwachungsdienstes der SBB auf dem Bodensee beschrieben. Allein dank der elektrischen Schweissung ist es möglich geworden, das Boot seinem heutigen vermehrten Dienst auf befriedigende Weise anzupassen. Zwei interessante Bilder zeigen noch schöne, mit Exotherme-Elektroden ausgeführte Schlosserkunstwerke.



ING. MAX GREUTER & CIE. ZÜRICH 8

INJEKTIONS- UND GUNIT-ARBEITEN

TIEFBOHRUNGEN

Erfahrener

Ingenieur-Topograph

übernimmt die Ausführung von Vermessungsarbeiten aller Art, speziell topographische Aufnahmen im Gebirge, Tunnel- und Stollenvermessungen, sowie Trassierung und Projektierung von Straßenbauten. Offerten unter Chiffre Z. K. 1793 an Mosse-Annونcen A.-G., Zürich.

Dipl. Bauingenieur übernimmt, als Nebenbeschäftigung,
statische Berechnungen

und Konstruktionspläne für Eisenbeton. Offerten unter Chiffre Z. V. 1844 an Mosse-Annونcen, Zürich.

Bekanntes Industrie-Unternehmen der Baubranche sucht

Maschinen-Ingenieur als Betriebsleiter

für die selbständige technische Leitung des Fabrikationsbetriebes. Neben dem rein fachlichen Wissen und Können sind Erfahrung in der Leitung des Personals, Initiative und Ausdauer, sowie verträglicher Charakter Voraussetzung. Ausführliche Offerten sind zu richten unter Chiffre B M 5574 an Mosse-Annونcen, Zürich.

Gesucht per sofort, event. später in Architekturbüro in Luzern tüchtiger

Architekt

Erfahrung in Anfertigung von Ausführungs- und Detailplänen sowie Bauleitung. — Ferner tüchtiger

Bautechniker

für Werkpläne. Guter Zeichner. Offerten unter Chiffre Z. V. 1802 an Mosse-Annونcen, Zürich.

Gesucht

1 Kiesauflader

mit Raupenantrieb, 30 m³ stündliche Leistung, mit elektrischem oder Gasöl'antrieb. — Offerten unter Chiffre Z. J. 1813 an Mosse-Annونcen, Zürich.

Notre Service Propagande cherche pour la traduction française d'articles techniques

Traducteur

de langue française, de préférence ingénieur. Style soigné, études techniques et connaissances approfondies de l'allemand exigées.

Faire offres au

Bureau du Personnel de la Sté. an.
BROWN, BOVERI & CIE, BADEN

Gesucht per sofort oder nach Uebereinkunft in mittleres Architekturbüro nach Zürich

jüngerer Bauzeichner

der auch Interesse am Innenausbau hat. Jahresstelle. Offerten unter Chiffre Z. J. 1771 an Mosse-Annونcen A.-G., Zürich.

Tüchtiger

Eisenbeton-Zeichner**Tiefbau-Techniker**

zu möglichst baldigem Eintritt gesucht. Offerten mit Zeugnisabschriften, Gehaltsansprüchen etc. erbeten an Ingenieurbüro P. Zigerli, Zürich, Forchstrasse 67; Tel. 24 55 47.

Architekt oder Bautechniker

gesucht in gut beschäftigtes Architekturbüro in Bern. Flotter Zeichner und Darsteller. Bei Eignung interessante Dauerstelle. — Offerten mit Angaben über bisherige Tätigkeit, Zeugnissen und Gehaltsansprüchen unter Chiffre Z E 1872 an Mosse-Annونcen AG., Zürich.

Junger

Dipl. Bau-Ing. ETH

mit zweijähriger Bureau- und Baupraxis, sucht Stelle bei Unternehmung oder Bauleitung, vorzugsweise im Tiefbau. — Offerten unter Chiffre Z E 1830 an Mosse-Annونcen, Zürich.

Gesucht für möglichst baldigen Eintritt jüngerer

Architekt

oder

Hochbautechniker

für interessante Arbeit; sauberer Zeichner mit Bureau- und womöglich etwas Bauplatzpraxis. — Offerten an E. Altenburger, Architekt BSA/SIA, Solothurn.

Gesucht zu sofortigem Eintritt in Architekturbüro in der Ostschweiz

Architekt

oder

Bautechniker

befähigt für Entwurf und selbständige Ausarbeitung von Werkplänen.

Offerten mit Referenzen, Angabe der Gehaltsansprüche und früheste Eintrittsmöglichkeit sind erbeten unter Chiffre A. 236 Fd. an Publicitas Frauenfeld.

Gesucht per sofort oder nach Uebereinkunft in mittleres Architekturbüro nach Zürich

jüngerer Bauzeichner

der auch Interesse am Innenausbau hat. Jahresstelle. Offerten unter Chiffre Z. J. 1771 an Mosse-Annونcen A.-G., Zürich.

INGENIEUR

35jährig, in ungekündigter Stellung, sucht neuen Wirkungskreis. Bisherige Tätigkeit in Forschungsinstitut der Maschinenindustrie und Entwicklungslaboratorium auf dem Gebiet der Hochfrequenztechnik. — Offerten mit Angabe der Tätigkeit und Anstellungsbedingungen unter Chiffre Z M 1858 an Mosse-Annونcen, Zürich.

Emil Huber & Cie. Zürich

Gotthardstrasse 21
Tel. 239836/235130

Abteilung



Patentanwalt

Dr. H. Scheidegger

Dipl. Ing. ETH

ZÜRICH, BAHNHOFSTR. 81 (b. Hbf.) Tel. 27 70 88

Erwirkung von Patent- und Markenschutz in allen Kulturstaaten. Patent-Kauf/Verkauf- und Lizenzverträge. Patentnichtigkeits- und Verletzungssachen. Gutachten. Prozessbeistand. Gewissenhafte Neuheitsprüfung von Erfindungen. Beratung in allen einschlägigen Fragen.

20 Jahre In- und Auslandspraxis im Patent- und Markenwesen.

Reparatur, Um- und Neuwicklung
Verkauf, Umtausch, Miete von
Motoren

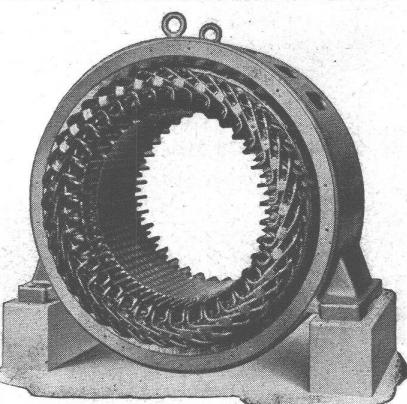
Transformatoren
Generatoren
Apparaten

SPÄLTI SÖHNE & CO.

Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate
Reparaturwerkstätten

ZURICH, Tel. (051) 252606 VEVEY, Tel. 51991

Drehstromgenerator
1500 KVA 7000 V 1000 T



Gesucht von gutem Architekturbureau

Bauzeichner - Bautechniker

zur Ausarbeitung von Plänen, Vorausmass, leichte Bauführung für schöne Bauaufgaben. — Offerten sind zu richten unter Chiffre Z H 1875 an Mosse-Annونcen AG., Zürich.

Schweizerische Bauzeitung

Jahrgang 1907—1930, gebunden, tadellos erhalten, einzeln oder partieweise zu verkaufen. — Offerten unter Chiffre Z R 1841 an Mosse-Annونcen, Zürich.

Photo-Atelier

für erstklassige Industrie-, Architektur- u. Werk-Aufnahmen

R. Bänninger

Beste Referenzen

Zürich 3 Eichstrasse 22 Telefon 33 05 34

Projektierung von

Erd - Luftfilter, Erd - Luftgewinnungs-, Ventilations-, Klima- und Kühlanlagen

Beratungen - Expertisen

Ferienhäuser

Weekendhäuser

Siedlungsbauten

in Normbauweise

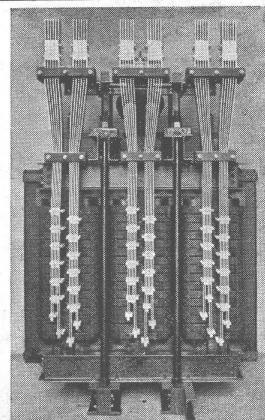
Rasche, solide Bauart mit erstklassiger Isolierung

Kurze Lieferfristen

Holzkonstruktionen

in Hetzer, Ringdübel etc.

HUNKELER AG. LUZERN Zürichstr. 85



Drehstromtransformator mit Aluminiumwicklung
3200 KVA 15 000/230 Volt 127/8250 Amp. 50 Per.

B.A.G.

TURBI

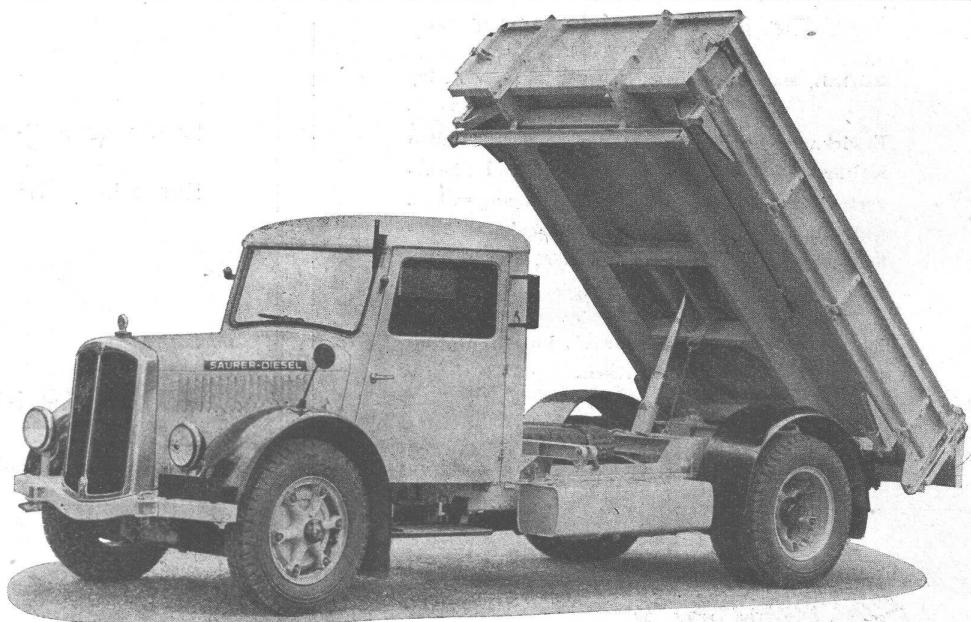
AMSTUTZ & HERDIG

B.A.G. Beleuchtungskörper
an der Mustermesse
Halle III Galerie Stand 2085



Lastwagen 1—7 t
Kipper 2—6½ t
Spezialfahrzeuge
Cars und Omnibusse

Dieselmotoren von
45—650 PS.
für Schienentriebwagen
fahrbare und stationäre
Anlagen



8—8½ t Dreiseitenkipper, Typ 2 CR1D, mit 4 Zylinder, 65 PS. Dieselmotor, 27,1 Steuer-PS.

Für jede Arbeit das geeignete Fahrzeug

AKTIENGESELLSCHAFT ADOLPH SAURER

ARBON BASEL MORGES ZÜRICH

SLM

UNSER FABRIKATIONSPROGRAMM:

Lokomotiven und Triebwagen jeder Art, elektrische — Dampf — Diesel
 Diesel- und Gasmotoren, Schiffsmotoren, Flugmotoren
 Gasgenerator-Anlagen für Holz, Torf, Anthrazit usw.
 Stationäre Dampfmaschinen, schnellaufende Gegendruckmaschinen
 Rotierende Kompressoren, Vakuumpumpen, Druckluftmotoren
 Kreiskolbengebläse, Wasserringpumpen
 Druckölbetätigte Wechsel- und Wendegetriebe für Schienenfahrzeuge und
 Schiffe
 Dampfkessel, Heisswasserkessel und weitere Kesselschmiede-Erzeugnisse
 Heizkraft-Anlagen, Wärmepumpen
 Apparate- und Behälterbau, Flüssigkeitstanks, Gasspeicher usw.
 Traktoren für Landwirtschaft und Industrie
 Giessereiprodukte aus Grauguss, Leichtmetall- und Bronzelegierungen

Schweizerische Lokomotiv- & Maschinenfabrik Winterthur

Mustermesse Basel Halle V Stand 1387

ELEKTRISCHE UHREN

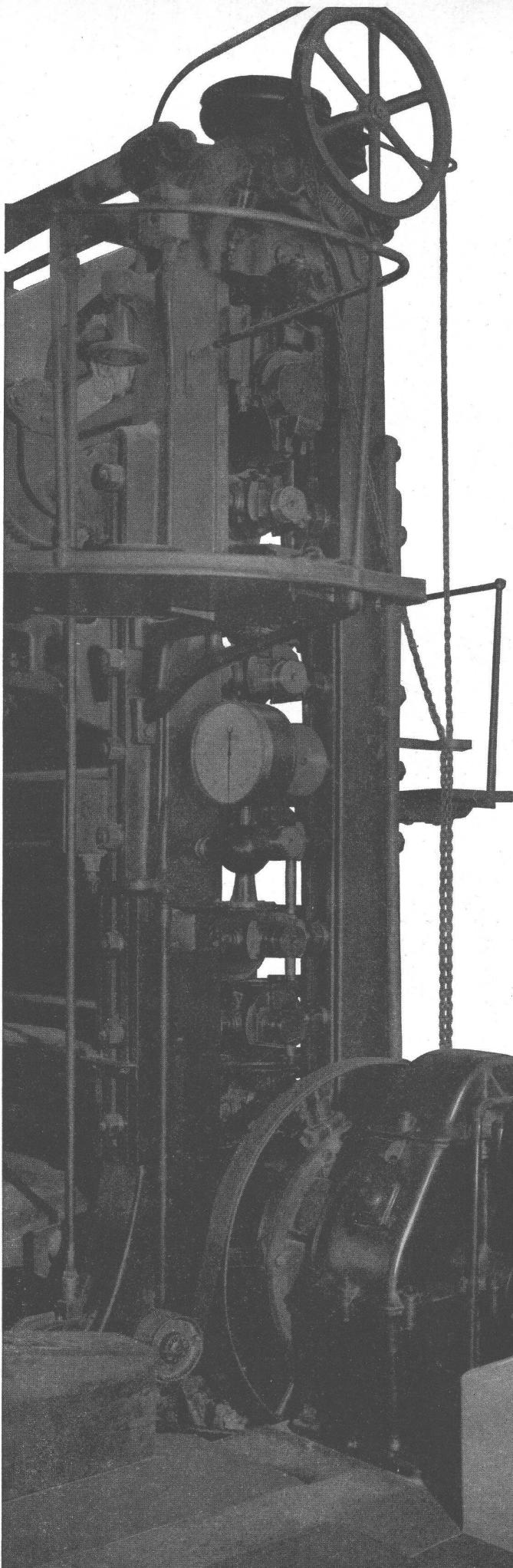


MUSTERMESSE BASEL
 Halle V Stand 1258

FAVAG

Fabrique d'appareils électriques S.A.
 NEUCHATEL

FAVAG
 H. 418



**BROWN
BOVERI**

**Besuchen Sie uns
an der Mustermesse in Basel**

Stand 1342, Halle V:

Elektromotoren, Motorschutzschalter, Apparate für den Netzschatz, Hochfrequenzerzeugnisse

Stand 1539, Halle VI:

Widerstand-Schweissmaschinen, Punkt- u. Nahtschweissmaschinen

**Stand 2659, Halle IX:
Elektrokarren**

**AKTIENGESELLSCHAFT
BROWN, BOVERI & CIE.
BADEN**

Technische Bureaux in Baden, Basel, Bern, Lausanne

