Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 125/126 (1945)
Heft: 15: Schweizer Mustermesse Basel, 14. bis 24. April 1945

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: 02.10.2025

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

BAND 125 NR. 15 14. APRIL 1945

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. C. JEGHER

SCHWEIZER MUSTERMESSE BASEL

14. bis 24. April 1945

Im Strassenbau der Zukunft

RACO

wird der

Strassenfertiger RACO

Patent Waldvogel

durch die rationelle Arbeitsweise eine wichtige Aufgabe erfüllen.

Die Konstruktion ermöglicht

eine hohe Verdichtung
eine griffige Oberfläche
einen vollständig ebenen Belag
eine grosse Einbauleistung

Die Maschine eignet sich für den Einbau von

Schotter- und Kiesplanum
Betonbelägen
Schwarzbelägen

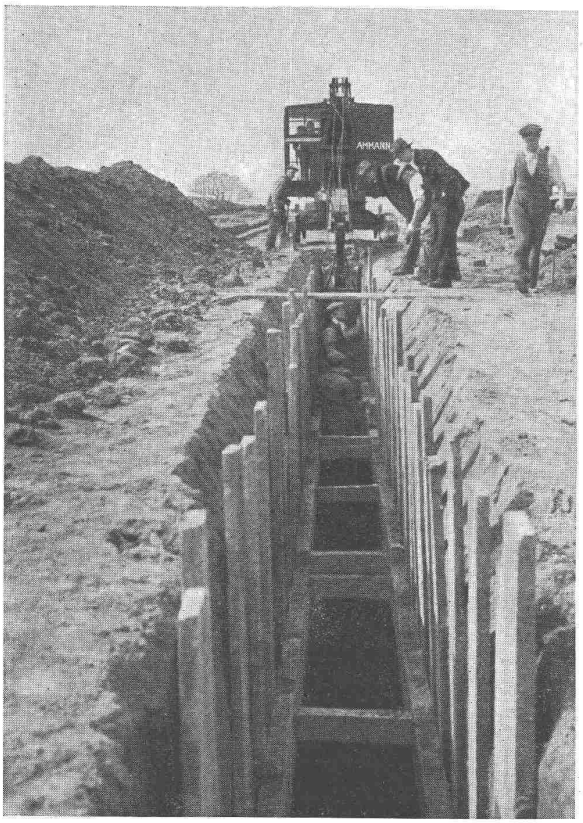
Ihre Anwendung erstreckt sich auf den

allgemeinen Strassenbau
Platz- und Flugpistenbau

Beachten Sie den Fachaufsatz in der vorliegenden Nummer

ROBERT AEBI & CIE. AG. ZÜRICH

Ingenieurbureau - Maschinenfabrik - Tel. 23 17 50 - Firma gegr. 1881 - Zweigniederlassungen in Zollikofen/Bern und Genf



RAUPEN-BAGGER
AMMANN

mit **Hochlöffel, Tieflöffel, Dragline, Greifer**

Antrieb mittelst Dieselmotor, Elektromotor oder Holzgasgenerator

Spezialausrüstung
für Kanalisationsarbeiten

U. AMMANN AG. LANGENTHAL
MASCHINENFABRIK

Besuchen Sie uns an der Mustermesse Basel
Stand 2301, Halle VIII

BAND 125 NR. 15 14. APRIL 1945

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

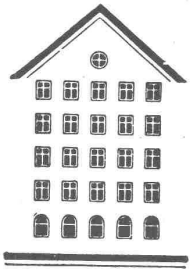
ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS
UND DER GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. C. JEGHER

G.E.P.- u. S.I.A.-Mitgl., b. Verlag: Schweiz 40 Fr., Ausland 48 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz 48 Fr.; Ausland 60 Fr., postamtlich abonniert 48 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. Fr. 1.20

VERLAG C. & W. JEGHER, ZÜRICH
Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110
Telephon: 23 45 07 ▪ In Kommission bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Anzeigen durch MOSSE-ANNONCEN AG., Zürich, Limmatquai 94 - Basel, Marktplatz 18
Anzeigenpreis: Ganze Seite 240 Fr., Seitenteile nach Tarif - Teuerungszuschlag zur Zeit 15 %

Fenster



Kiefer Zürich

SCHIEBEBÖDEN · ISOLIERPLATTEN · DACHVERSCHALUNGEN · HALLEN- UND INDUSTRIEBAUTEN · BARACKENBAU

Durisol

A.-G. FÜR LEICHTBAUSTOFFE - DIETIKON - TEL. 918666

TIEFBAU · STRASSENBAU · INDUSTRIEBÖDEN · ANSCHLUSSGELEISE

WALO BERTSCHINGER

BAUUNTERNEHMUNG ZÜRICH

Verzeichnis von Inserenten und Ausstellern technischer Artikel an der Mustermesse

Anzeigenseite

Aufzüge, Hebezeuge:

Ateliers de construction Mécaniques de Vevey S. A. 4
Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. A.-G., Luzern K 1
Brun & Cie., Nebikon 26
Uto Aufzüge- und Kranfabrik A.-G., Zürich 12

Architekten, Ingenieure, Unternehmungen:

Walo Bertschinger, Zürich 1
Bosshard & Co., Zürich 42
Brunner & Co., Zürich 41
Carl Diener Söhne, Holzbau, Zürich K 3
Max Greuter, Ing., Zürich 42
Fritz Hottinger, Ing., Basel 36
Ad. Infanger, Flüelen 41
Leupin & Schwank, technisches Bureau, Bern 31
Jos. Rothmayr, Ing., Zürich 40
W. Stäubli, Ing., Zürich 44
Schweiz. Verband beratender Ingenieure, Zürich 13
«Vesi», Verband d. selbst. praktizierenden Ingenieure, Zürich K 4
Hans F. Würgler, Ing., Zürich 40

Baumaterialien:

Ed. Brun & Co., Wädenswil 41
Durisol A.-G. für Leichtbaustoffe, Dietikon 1
Eggstein Söhne, Luzern 31
Eternit A.-G., Niederurnen 8
Fibres de Verre S. A., Lausanne U 3
Gesellschaft für Korkindustrie, Basel 33
Injekta A.-G., Teufenthal 26
Siegfr. Keller & Co., Wallisellen 40
Korksteinwerke Käpfnach, Horgen-Käpfnach 20
E. & A. Meier, Dorfstrasse, Zürich K 4
Meynadier & Co. A.-G., Zürich-Altstetten 21
Micafil A.-G., Zürich-Altstetten 2
Schweiz. Isola-Werke, Breitenbach 38
Schweiz. Steinzeugröhrenfabrik A.-G., Schaffhausen U 4
Securit S. A., Genf 41
Stumm & Co., Dreispitz, Basel 35
Suner & Co., Herisau 18
Verband schweiz. Hartschotterwerke, Zürich 37
Verblendsteinfabrik, Lausen 32
Vereinigung schweiz. Leichtbauplatten-Fabrikanten, Oberrieden 4
Vogt & Co. A.-G., Reinach 17
Wanner & Co., Horgen 29
Kaspar Winkler & Co., Zürich 10
Zürcher Ziegeleien 23

Baumaschinen:

Robert Aebi & Cie. A.-G., Zürich U 1
Brun & Cie., Nebikon 26
Industriegesellschaft Neuhausen 12
Notz & Co. A.-G., Biel 6

Anzeigenseite

Clichés, Graphische Entwürfe, Zeichenmaterial etc.:

Aerni-Leuch Ed., Heliograph. Atelier, Bern 38
Caran d'Ache, Genf 41
Grab & Wildi, Zürich 42

Eisen-, Stahl- und Metallkonstruktionen:

Ateliers de construction Mécaniques de Vevey S. A. 4
Geilinger & Co., Eisenbau-Werkstätte, Winterthur 28
Louis Giroud, Machinenfabrik A.-G., Olten 19
Metallbau Koller A.-G., Basel 30
Ernst Scheer, Herisau 31
Union Kassenfabrik A.-G., Zürich 33
Wartmann & Co., Brugg 11

Elektrische Maschinen und Anlagen, Schaltapparate, Kabel, Beleuchtung:

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon, Zürich-Oerlikon 16
Brown Boveri & Cie. A.-G., Baden 22
Favag A.-G., Neuchâtel 9
Feller A.-G., Horgen 39
Ferrier, Güdel & Co., Luzern 39
Kabelwerke Brugg A.-G., Brugg 14
Carl Maier & Cie., Schaffhausen 29
Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich-Oerlikon 11
Fr. Sauter A.-G., Basel 9
Siemens Elektrizitätserzeugnisse A.-G., Zürich 7
S. A. des Ateliers de Sécheron S. A., Genf 15

Fensterfabriken:

Ernst Göhner A.-G., Fenster- und Türenfabrik, Zürich 27
J. Kiefer, Fensterfabrik, Zürich 1

Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen:

Kaminbau G. m b. H., Bern 18
Kaminwerk Allschwil, Allschwil K 3
Luwa A.-G., Zürich 20
H. Meidinger & Cie., Basel 30
J. Ruckstuhl A.-G., Basel 14
Spezialbeton A.-G., Staad (St. G.) 33
Ventilator A.-G., Stäfa K 2
G. Weber S. A., Lausanne 36

Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen:

A.-G. der Eisen- und Stahlwerke vorm. Georg Fischer, Schaffhausen 5
U. Ammann, Maschinenfabrik A.-G., Langenthal U 2
Ateliers des Charmilles S. A., Genf und Châtelaine 35
Christen & Co. A.-G., Bern 26
Escher Wyss Maschinenfabriken A.-G., Zürich 7
Gelenkketten A.-G., Hergiswil (Lz.) 39
Gesellschaft der L. von Roll'schen Eisenwerke, Gerlafingen U 2

Anzeigenseite

Hess & Cie., Rüti-Pilgersteg 24
Louis Giroud, Maschinenfabrik A.-G., Olten 19
Häny & Co., Maschinenfabrik, Meilen 3
E. Lapp & Co., Zürich 38
Maag-Zahnräder A.-G., Zürich 19
Maschinenfabrik an der Sihl A.-G., Zürich 27
Müller & Co. A.-G., Brugg 34
Oederlin & Cie. A.-G., Baden 27
Schweiz. Industrie-Gesellschaft, Neuhausen 12
Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik, Winterthur U 3
S. A. des Ateliers de Sécheron, Genf 15
S. O. R. Kugellager-Verkaufs A.-G., Zürich 24
Gebr. Sulzer A.-G., Winterthur K 1

Messgeräte:

Haenni & Co. A.-G., Jegenstorf 33
Kern & Co. A.-G., Aarau K 3
Verkaufs A.-G. Heinrich Wild's geodät. Instrumente, Heerbrugg K 4

Telephon- und Signalanlagen:

Albiswerk Zürich A.-G., Zürich 20
Siemens Elektrizitätserzeugnisse A.-G., Zürich 7
Standard Telephon und Radio A.-G., Zürich 44

Transportanlagen, Transportmittel:

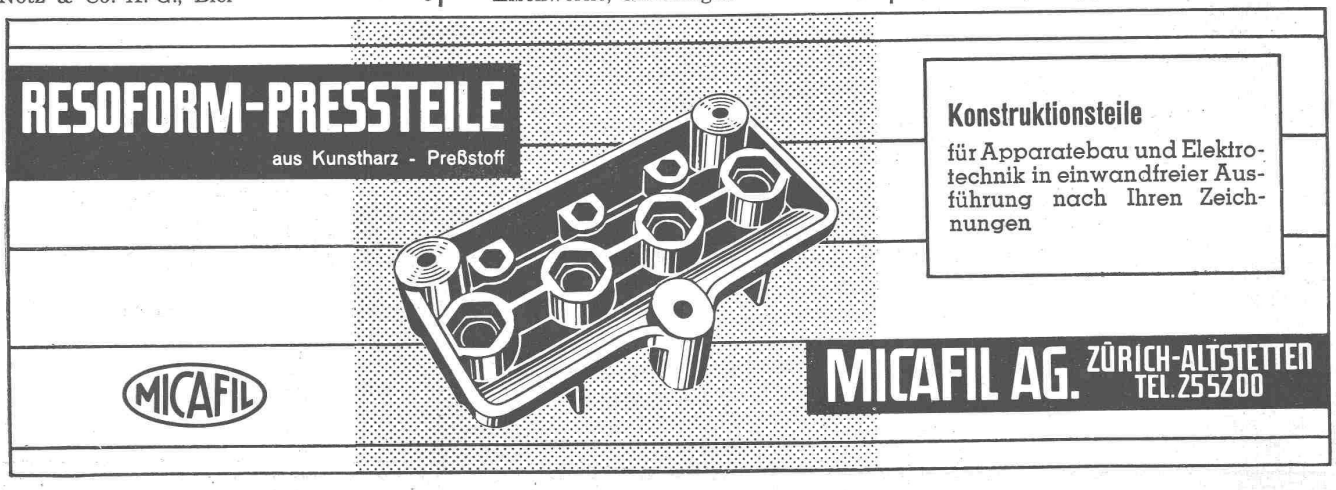
Rob. Aebi & Cie. A.-G., Zürich U 1
Louis Giroud, Maschinenfabrik A.-G., Olten 19

Waschanlagen:

Alfred Kuhn & Co., Zürich 44
Merker & Co., Baden 29

Verschiedenes:

A.-G. van Berkels Patent, Zürich 35
U. Ammann, Maschinenfabrik A.-G., Langenthal K 2
Antiphon A.-G., Zürich 40
Autofrigor A.-G., Kühlanlagen, Zürich 37
B. A. G., Bronzewarenfabrik A.-G., Turgi 6
Filmos A.-G., Wandbekleidungen, Oftringen 39
W. & O. Gericke, Ing., Mühlenbauanstalt, Zürich 41
Gesellschaft für Chem. Industrie A.-G., Basel, Abt. Melocol 25
Ad. Griesser A.-G., Rolladenfabrik, Aadorf K 4
Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich 31
A. Kully, Glasdachwerke, Olten 31
Micafil A.-G., Zürich-Altstetten 2
Minimax A.-G., Zürich 39
Joh. Müller A.-G., Zentralheizungen, Rüti/Zürich 33
Oms Kläranlagen A.-G., Zürich 32
Pista S. A., Abwasserreinigung, Genf 36
Rena-Bauspezialitäten A.-G., Luzern 35 u. 39
Hans Sieber, Treppenbau, Luzern 40



Die Baupumpe für die kommende Bauperiode!

Im Rahmen einer vielseitig orientierenden Ausstellung
über den heutigen Stand der Pumpenbau-Technik

zeigt die

Firma Häny & Cie., Pumpenfabrik Meilen

in

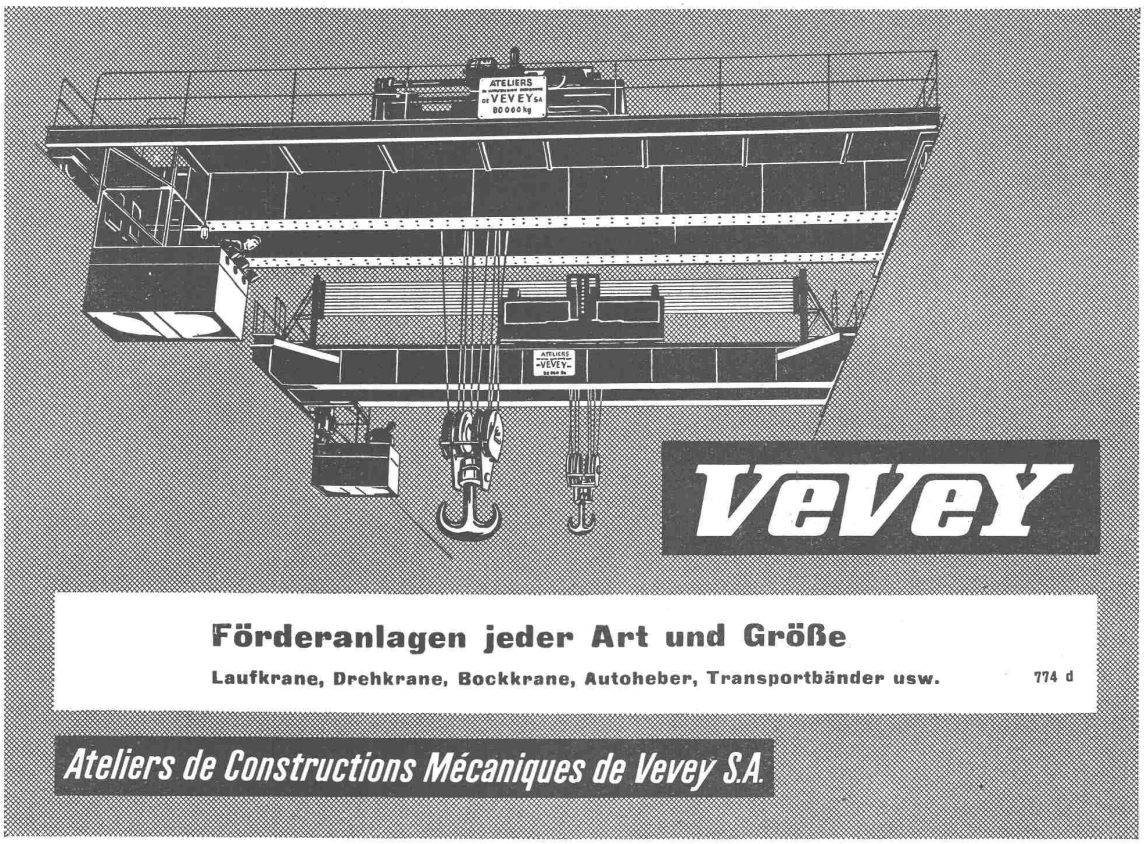
Halle XI, Stand 3863

eine interessante Neukonstruktion für den Baufachmann, die

Selbstansaugende Baupumpe „FIX"

Patent Häny

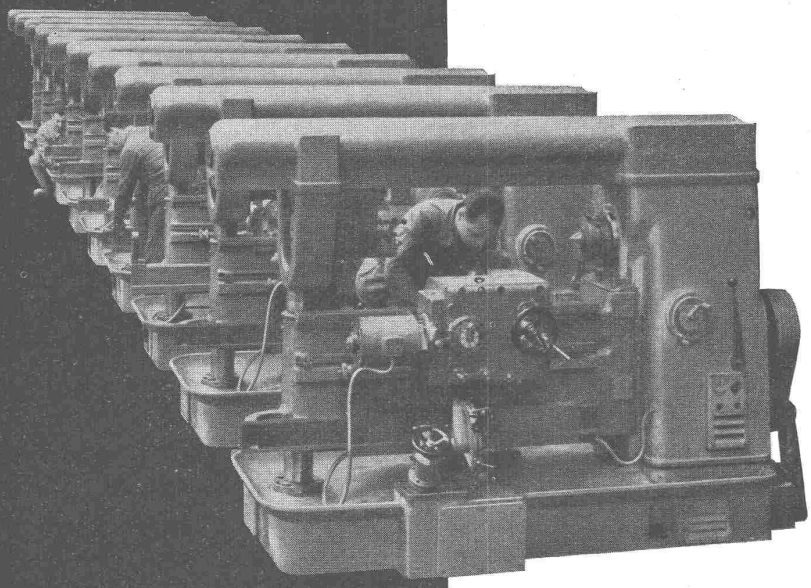
Es wird uns freuen, Sie an unserem Stande begrüssen zu dürfen und
unsere Fachleute stehen Ihnen zur Orientierung gerne zur Verfügung



Mustermesse Basel, Halle IX, Stand 2700, Telephon 315 51

WERKZEUGMASCHINEN

Kopier-Starrdrehmaschinen



+GF+

HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN

Genauigkeits-Hobelmaschinen

Aktiengesellschaft der Eisen- und Stahlwerke vormals Georg Fischer, Schaffhausen (Schweiz)

Tel. (053) 5 30 21

P 261

B.A.G.

Turgi

BRONZEWARENFABRIK AG.
TURGI Telephon 31111

Wir projektieren **Beleuchtungsanlagen**
ohne Verbindlichkeit für Sie

Wir fabrizieren **Beleuchtungskörper**
für jeden Zweck, in jedem Material

Wir liefern **Qualitäts-Erzeugnisse**
auch im 6. Kriegsjahr

Besuchen Sie uns an der Mustermesse in Halle III

Stand 701 - Heimbeleuchtung
Stand 2027 - Technische Beleuchtung

SIEMENS

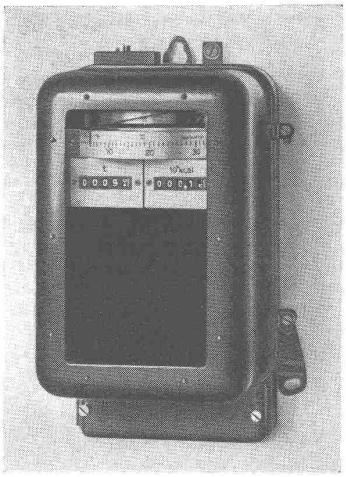
Wärmemengenzähler

für die Messung des Wärmeverbrauches von Warmwasser-Heizanlagen

Unmittelbare Ablesung der abgegebenen Wärmemenge in kcal. Gleichzeitige Anzeige der Wassermenge und der Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf. - Keine Hilfsstromquelle.

Die Wassermenge wird nach dem Druckunterschiedsverfahren gemessen, die Temperaturdifferenz durch Thermoelemente in einer einfachen Schaltung bestimmt.

Grosse Betriebssicherheit **Geringe Wartung**



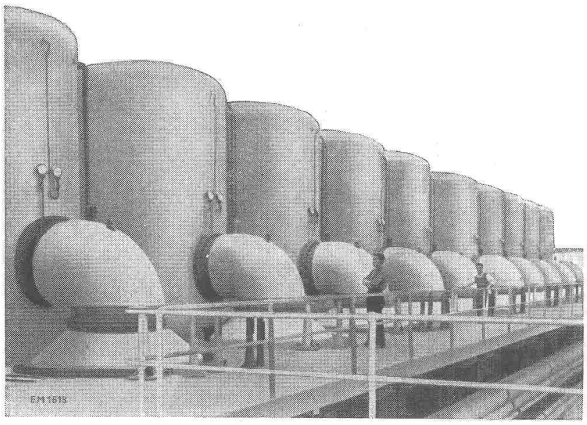
SIEMENS ELEKTRIZITÄTS-ERZEUGNISSE AG · ZÜRICH · LAUSANNE

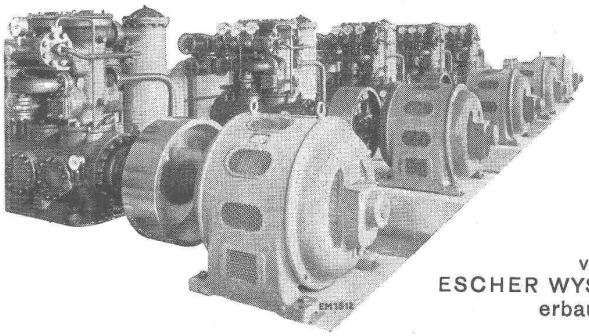
ESCHER WYSS

als Pionier der

WÄRMEPUMPE

$^1/_4$-$^1/_8$ des Stromverbrauches direkter Elektro-Heizung
Industrie-Heizanlagen und Trockenanlagen in Verbindung mit Kühlanlagen





von
ESCHER WYSS
erbaut:

erste rein elektrisch geheizte Schwimmanlage im HALLENBAD ZÜRICH

erste Anlage zur Heizung im Winter und Kühlung im Sommer im RATHAUS von ZÜRICH

Grösste Wärme-Pumpe der Welt zum Eindampfen von stündlich 120000 kg Wasser

Zusammen ergeben die gelieferten Anlagen **jährlich $^1/_2$ Million Tonnen Kohlenersparnis = $^1/_7$ des Vorkriegsverbrauchs der Schweiz**

Brown, Boveri & Cie. A.-G., Baden

Da das vielseitige Fabrikationsprogramm der A.-G. Brown, Boveri & Cie. es nicht erlaubt, an ihrem Muba-Stand (Halle V, Stand 1342 und Halle VI, Stand 1597) eine vollständige Uebersicht über ihre sämtlichen Erzeugnisse zu geben, wurde eine passende Auswahl aus verschiedenen Fabrikationszweigen getroffen. Maschinen und Apparate werden zum Teil im Betrieb vorgeführt; der Besucher kann sie selbst steuern, um ihren Aufbau und ihre Arbeitsweise besser kennenzulernen.

Auf dem Gebiete der elektrischen Kraftverteilung sind unter anderem Druckluftschnellschalter neuester Ausführung (Typ DB) für eine Nennspannung von 10, 20 bzw. 30 kV bei Abschaltleistungen von 400, 600 bzw. 1000 MVA von Interesse. Sie lassen sich auch mit Schnellwiedereinschaltvorrichtungen ausrüsten und können so vorübergehende Kurzschlüsse ohne Betriebsunterbruch abschalten. Wo Oelschalter den heutigen Netzverhältnissen nicht mehr entsprechen, ist ihr Ersatz durch Druckluftschnellschalter die gegebene Lösung.

Mehr denn je werden heute Regulieraufgaben, die früher die volle Aufmerksamkeit eines geschickten Maschinisten beanspruchten, automatischen Apparaten überlassen; sie lösen ihre Aufgaben mindestens ebenso gut, meistens sogar viel besser, als es von Hand möglich wäre. Da aber in kleineren und einfachen Anlagen vielfach kein Fachpersonal zur Ueberwachung der Anlage vorhanden ist, müssen die verwendeten Apparate so geschaffen sein, dass sie weder Bedienung noch Unterhalt benötigen; dazu müssen sie einfach und robust konstruiert sein. Der Brown Boveri Wälzsektor-Regler entspricht diesen Bedingungen in jeder Beziehung. Er besitzt keine Teile, die sich abnützen oder verstellen können; er arbeitet ohne jede Wartung und Ueberwachung und eignet sich daher ganz besonders für kleinere Anlagen. Seine grosse Anpassungsfähigkeit, das leichte Einstellen der Rückführung und der Dämpfung ergeben den idealen Apparat für jede Maschine, gleich welcher Herkunft und Konstruktion.

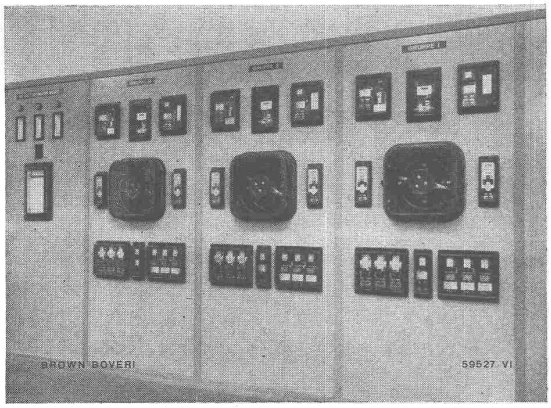


Abb. 1. Generatorschutzeinrichtung und Spannungsschnellregler für drei 20 000 kVA-Generatoren. Alle neueren Gross-Kraftwerke sind mit Brown Boveri Generatorschutzeinrichtungen ausgerüstet.

Generatorschutzeinrichtungen (Abb. 1) bezwekken das sofortige Anzeigen unzulässiger Beanspruchungen durch Ueberspannung oder zu grosse Erwärmungen durch optische und akustische Signale; sie lokalisieren ferner Wicklungsschlüsse, die bei jeder Maschine eintreten können. In jahrelangem Aufbau wurden vollständige Schutzvorrichtungen geschaffen, die sämtliche Fehlerquellen zu erfassen erlauben. Unter den verschiedenartigen Schutzeinrichtungen für elektrische Apparate, vor allem für Motoren und Generatoren, spielt der Differentialschutz eine wichtige Rolle. Er zeichnet sich durch die Einfachheit des Prinzips, durch seine absolute Selektivität und durch äusserst kurze Abschaltzeiten aus. Zum Schutze von Transformatoren ist eine Sonderausführung nötig, weil der normale Apparat beim Zuschalten eines Transformators wegen Stromstoss anspricht und dadurch die angeschlossene Einheit unverzüglich abschaltet, sofern nicht besondere Gegenmassnahmen getroffen werden. Es mussten daher bis heute umständliche Zusatzapparate, Schalterkontakte und Verbindungsleitungen in Kauf genommen werden, die die Schwierigkeit wohl beseitigten, aber anderseits ungünstige Rückwirkungen auf die Empfindlichkeit des Schutzes brachten.

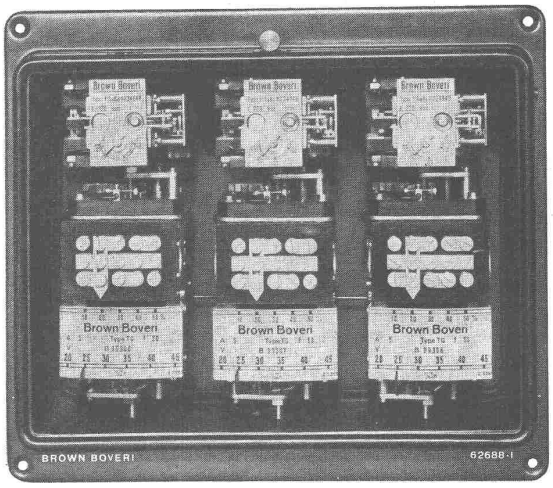


Abb. 2. Einschaltsicheres Prozentdifferentialrelais Typ TG für Transformatoren.

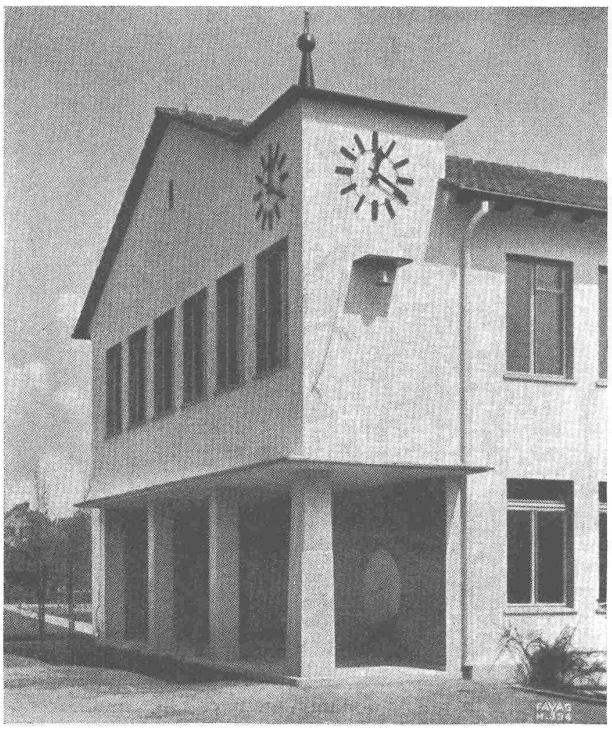
Das neue einschaltsichere Prozentdifferentialrelais Typ TG für Transformatoren (Abb. 2) löst dieses alte Problem in vollkommener Weise; alle bisher nötigen zusätzlichen Einrichtungen mit ihren mannigfachen Nachteilen verschwinden und dem Differentialschutz wird auch für Transformatoren die ursprüngliche Einfachheit des Prinzips zurückgegeben. Die Wirkungsweise beruht darauf, dass der Einschaltstrom eine mechanische Schwingung im Kontaktsystem des Relais anregt, die diesen Einschaltstrom eindeutig von dem Strom, der bei einer Störung im Transformator auftritt, unterscheidet. Auf diese Art wird die unerwünschte Kontaktgabe beim Einschalten verhindert, während bei einer Störung in kürzester Zeit selektiv abgeschaltet wird. Die Wirkungsweise des neuen Relais kann im Leuchtschirm eines Kathodenstrahl-Oszillographen an der Muba verfolgt werden.

Die Elektroschweissung findet in allen Gebieten der metallverarbeitenden Industrie eine ständig steigende Anwendung. Die Gleichstrom-Schweissumformer haben dank ihrer trägheitslosen Charakteristik vorzügliche Zündeigenschaften und gewährleisten ruhiges Schweissen aller Elektroden und Stähle in jeder Lage. Der neue Schweisstransformator Typ TLsk 20 a (Abb. 3) ist für kleine und mittlere Schweissbetriebe bestimmt. Er zeichnet sich durch eine robuste und betriebssichere Konstruktion aus.

Von allen Verbindungsverfahren für schweissbare Stähle und Nichteisenmetalle ist die elektrische Widerstandsschweissung

(Fortsetzung siehe Anzeigenseite 10.)

Eternit Fassadenschiefer
sind noch erhältlich in den bekannten, hübschen Farben. Eine solche Verkleidung ist der beste Schutz des Holzbaues.
ETERNIT A.G. NIEDERURNEN TEL. 41555



Architekt: H. HOHLOCH, Winterthur

ELEKTRISCHE UHREN

für Schulhäuser, Kirchen usw.

Schulhaus mit elektrischer Uhrenanlage bestehend aus:
Eine Hauptuhr mit Kontakten zur Abgabe von Zeitzeichen für Schulbeginn, Pausen und Schulschluss; zwei Fassadenuhren 160 cm Durchmesser und andere Nebenuhren im Innern

FAVAG

Fabrik elektrischer Apparate A.-G.

NEUENBURG

Mustermesse Basel, Halle V, Stand 1258

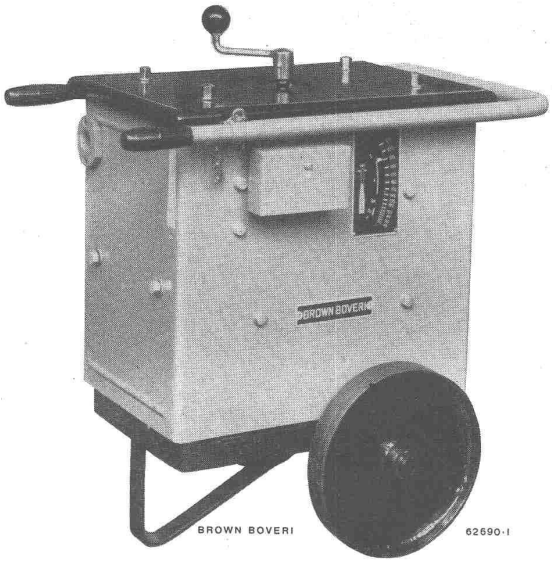


Abb. 3. Der neue Brown Boveri Lichtbogen-Schweisstransformator Typ TLsk 20 a für 40 bis 200 A.

die wirtschaftlichste. Die an der Muba gezeigte Punktschweissmaschine ist für verschiedene Druckprogrammsteuerungen ausgeführt und sichert auch bei hoher Produktion beste Qualität der Schweissung. Zur Einleitung des Schweissprozesses genügt ein Druck auf das Fusspedal oder auf einen Druckknopf, worauf je nach dem eingestellten Programm die Schweissung automatisch durchgeführt wird. Näheres siehe im Textteil dieses Heftes.

Von besonderem Interesse sind die ausgestellten Erzeugnisse aus dem Gebiete der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Fernwirktechnik. Am Messestand wird das Modell einer Fernwirkanlage demonstriert. Mit einer solchen Einrichtung kann z. B. eine Wechselstromleistung stetig oder stufenweise fernreguliert werden, von einem entfernten Ort irgend ein Messwert (Volt, Ampère, Kilowatt, cos φ usw.) fernübertragen oder zurückgemeldet, oder eine Maschinengruppe durch Fernsteuerung ein- und ausgeschaltet werden. Die ausgestellten serienmässig hergestellten kleinen Spezialröhren sind für Dezimeterwellen-Geräte bestimmt und die verschiedenen Gross-Senderöhren für 10 und 50 kW gehören zu ebenfalls von Brown Boveri hergestellten Gross-Sendern (Abb. 4) für Kurz- und Mittelwellen.

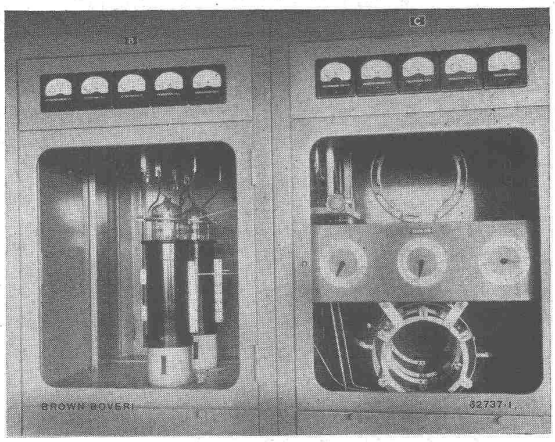
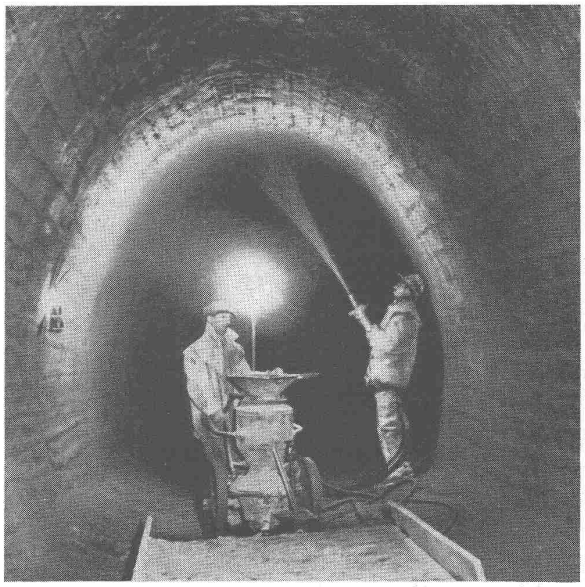


Abb. 4. Röhren- und Spulenschrank einer 10 kW Vorstufe eines 100 kW Mittelwellensenders.

Notz & Co. A.-G., Biel

Die Ausstellung der Firma Notz & Co. in Halle VIII (Baumesse), Stand 2304, lenkt die Aufmerksamkeit der Besucher ganz besonders auf die Verwendung der Pervibratoren im Hochbau. Es werden die Modelle ENP 45 mit 45 mm ⌀ und EZP 60 mit 60 mm ⌀ gezeigt. Der elektrische Pervibrator EZP 60, der an der letztjährigen Messe so viel Erfolg hatte, wird wahrscheinlich auch dieses Jahr in der verbesserten Ausführung grosses Interesse erwecken. Die neueste Entwicklung hat der Pervibration des Betons auch im Hochbau ein weites Feld eröffnet. Billig und zuverlässig, daher wirtschaftlich, finden die elektrischen Pervibratoren nicht nur dort Verwendung, wo die Pervibration vorgeschrieben ist, sondern auch dort, wo die Cementknappheit eine tadellose Verdichtung des Betons bedingt.

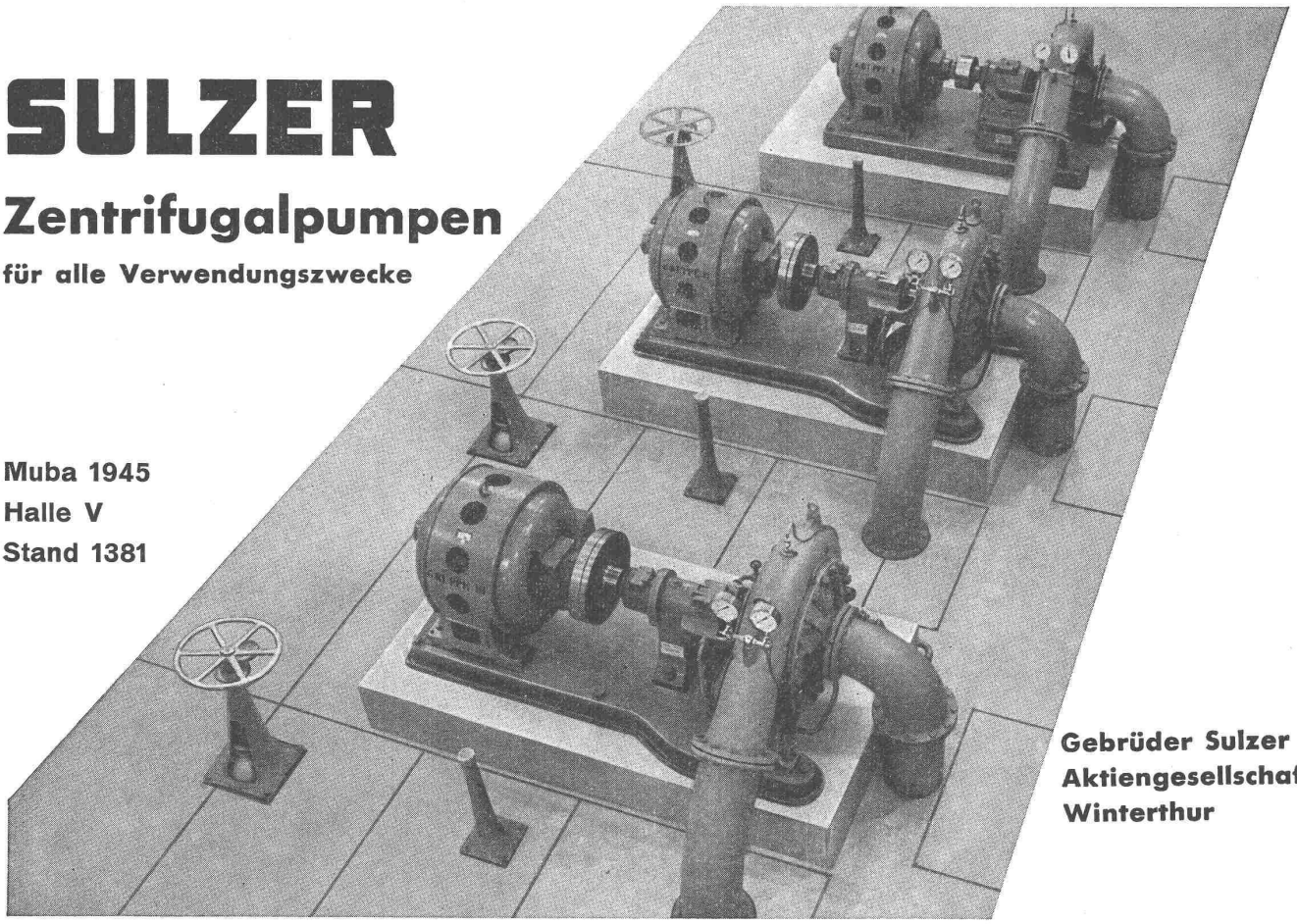


Stuag
Schweiz. Strassenbau- und Tiefbau-Unternehmung A.G.

SULZER

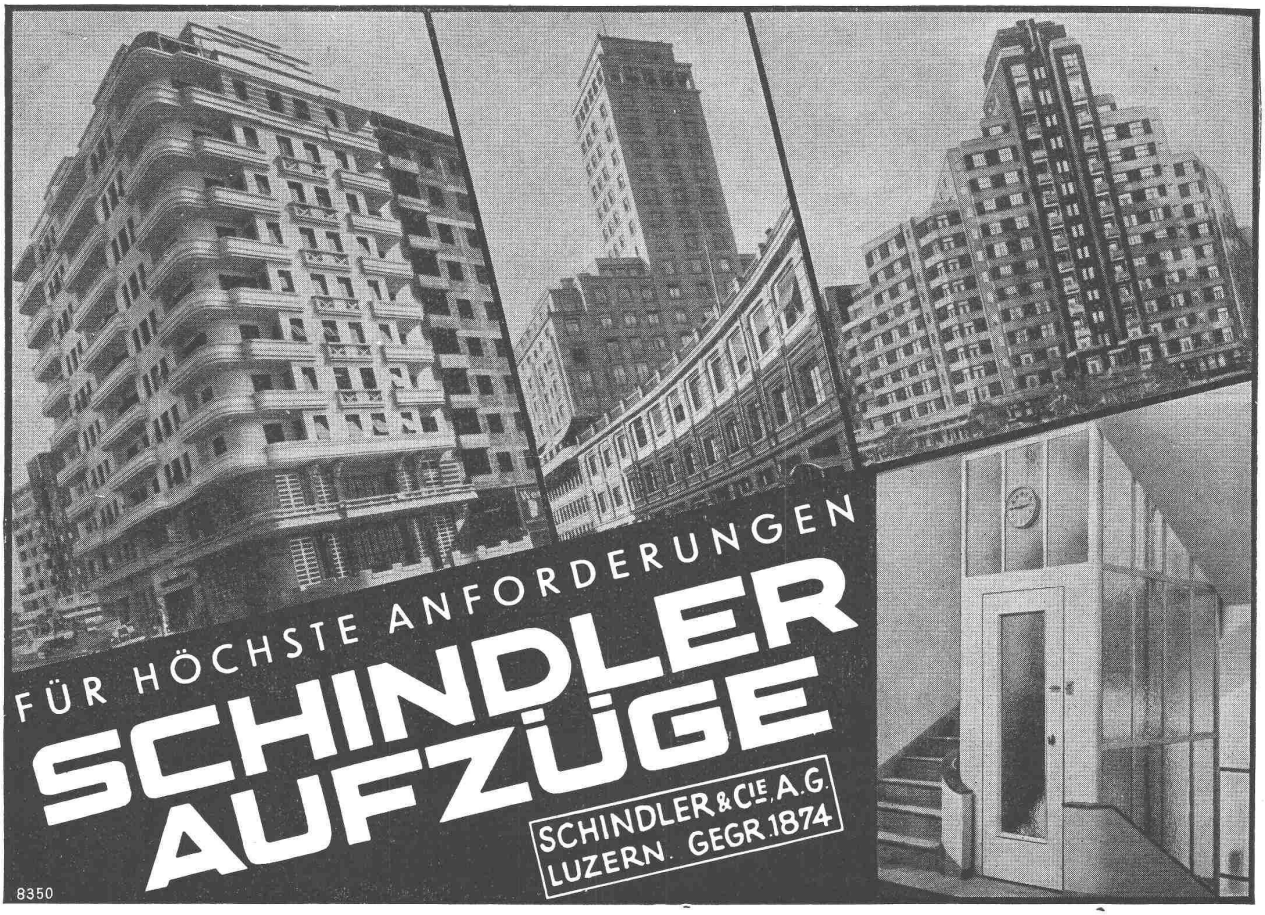
Zentrifugalpumpen

für alle Verwendungszwecke



Muba 1945
Halle V
Stand 1381

Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft
Winterthur



Spezialisiert STAEFA seit 1890

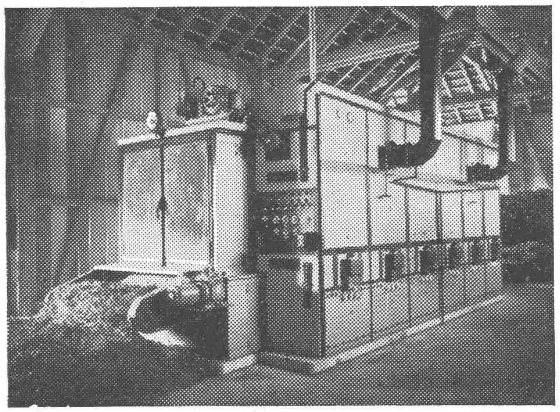
Lufttechnische Anlagen für Gewerbe und Industrie
Lüftung – Vollautomatische Klimaanlagen
Trockenapparate – Staubabsaugungen
Entnebelungs- und Filteranlagen
Luftbefeuchtung – Dunstabsaugung
Gasschutzanlagen

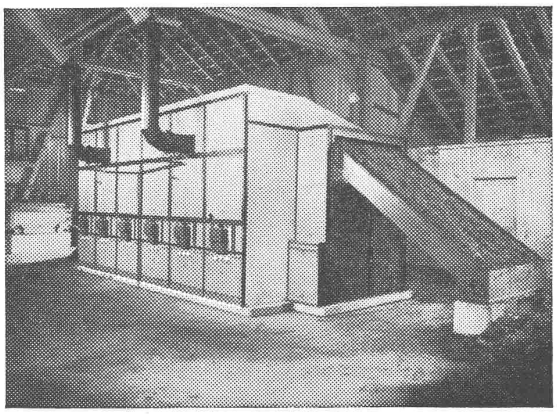
VENTILATOR AG., STÄFA (Zch.)

TELEPHON (051) 93 01 36
Technisches Zweigbureau in Zürich, Bahnhofquai 15, Telephon 27 01 05
Mustermesse: Stand 2527, Halle IX, Gruppe 12

BANDTROCKNER bis 1000 kW Anschlusswert
für landwirtschaftliche und Molkerei-Genossenschaften usw.

HURDENTROCKNER 15 bis 50 kW
für Gutsbetriebe, Gemeinden usw., geeignet für Gras, Gemüse, Obst, Körner etc.





U. AMMANN AG. MASCHINENFABRIK, LANGENTHAL

OERLIKON

zeigt Ihnen an der

Mustermesse Basel

14.—24. April 1945

Stand 1382

Halle V

einige interessante Neukonstruktionen

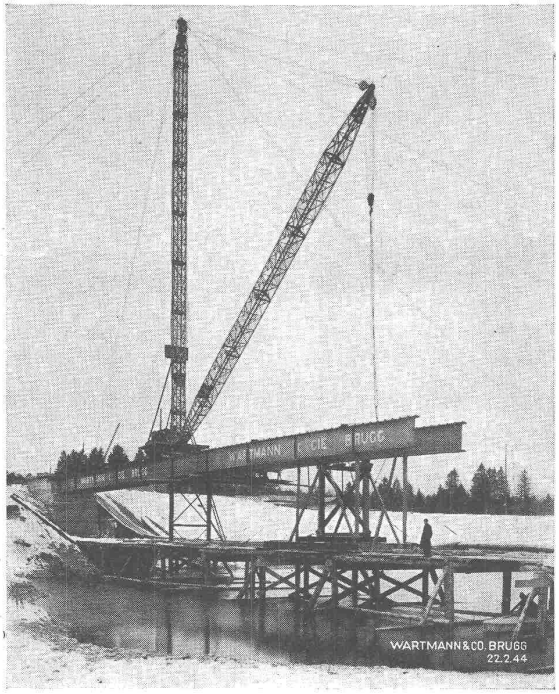
Unsere Fachleute im Stand 1382, **Telephon 21966,** *freuen sich, Ihnen mit Auskünften jeder Art zu dienen*

MASCHINENFABRIK OERLIKON, ZÜRICH (TEL. 46 85 30)

Bureaux in Zürich, Bern und Lausanne

WARTMANN & CIE

STAHLBAU • KESSELSCHMIEDE • BRUGG



Unsere technische Leistungsfähigkeit und unsere grossen Lagerbestände ermöglichten uns auch während der Kriegszeit die Lösung bedeutender Stahlbau-Aufgaben

Ernst Scheer A.-G., Stahlbau und Maschinenfabrik, Herisau

Die Firma benützt die Gelegenheit, in der neuen Maschinenhalle die Erzeugnisse ihrer Abteilung «Betriebseinrichtungen aus Stahl» auszustellen, die sie seit Jahren als Spezialistin auf diesem Gebiete herstellt. Sie gibt verschiedene neue Anregungen für die immer rationellere und raumsparendere Aufnahme von Akten, Waren und Kleidern in Garderobe, Bureau, Archiv, Magazin und Werkstatt. Die aus der ganzen Schweiz zur Verfügung stehenden Referenzen von bereits ausgeführten Arbeiten lassen erkennen, dass die Firma auch den kompliziertesten Ansprüchen gerecht zu werden vermag. Trotz den Schwierigkeiten in der Materialbeschaffung liefert Scheer noch immer Stahlmöbel, wie: verschliessbare, normalisierte Schubladenblöcke für kostspielige Werkzeuge, Schubladen in jeder gewünschten Einteilung, angepasst an die besonderen Verhältnisse der unterzubringenden Werkzeuge, dann Schubladenblöcke für wertvolle Kleinteile, wie z. B. für die Uhrenindustrie, sowie Planschränke zur Unterbringung von Zeichnungen vom kleinsten bis zum grössten Normalformat in ungefalztem Zustande.

Als weitere Möbel für die Industrie sind an der Ausstellung zu erwähnen: Arbeiter- und Bureaukleiderschränke, Werkzeugschränke, Arbeitstische und Werkbänke, neuzeitliche Arbeitsstühle und Hocker, Magazingestelle für jede Art von Waren, Aktenschränke mit Einschiebetüren, Archivgestelle, Archivschränke, Archivleitern, Transportgeräte aller Art, inklusive Container. Das aufgelegte Bildmaterial illustriert die praktische Anwendung der aufgestellten Gegenstände und weist auf das weitere Fabrikationsprogramm der Abteilungen «Stahlbauten» und «Maschinen für den Strassenbau und -unterhalt» der Firma hin.

Minimax A.-G., Zürich

Die Minimax A.-G. stellt an ihrem Stand 2285 in Halle VIII, Gruppe 16, ihre altbekannten Handfeuerlöscher aller Systeme und Grössen aus, die für jeden Verwendungszweck spezialisiert sind. Besondere Beachtung verdient das Luftschaumrohr, von dem über 250 Stück bei der Armee, den Feuerwehren und in der Industrie im Gebrauch stehen. Gegenüber andern ähnlichen Konstruktionen weist es den Vorteil auf, dass es mit einer Mannschutzbrause ausgerüstet ist, durch die man sich dem Brandherd unmittelbar nähern und somit den vom Rohr produzierten Schaum aus nächster Nähe auf das Brandobjekt schleudern kann. In der Praxis hat sich in verschiedenen Fällen gezeigt, dass Rohre ohne diese Vorrichtung infolge der vom Brandobjekt ausstrahlenden Hitze nicht eingesetzt werden konnten. Der kompakte Schaumstrahl ohne Streuung ist ein weiterer Vorteil des Rohrs, dessen Schaumproduktion daher ohne irgendwelchen Verlust zum Löschen dienstbar gemacht werden kann. Beachtenswert sind der Handschaumlöscher, mit dem die von keinem andern Apparat ähnlicher Konstruktion erreichte Schaummenge von 150 l erzielt wird, ferner der CO_2-Schnellöscher, mit dem Schnee mit einer Abkühlung bis zu — 72° C und 3000 l Gas erzeugt werden. Vertrieb in den Händen der Minimax A.-G. liegt, sind weitere Ausser dem offiziellen Modell der Luftschutzeimerspritze, deren leistungsfähigere Typen von Luftschutzgeräten zu sehen. Der Automobilist, der seinen Wagen wieder instandsetzt, findet passende kleine Handlöscher, die auch die häufigen Brände der Ersatzbrennstoffe löschen, der Elektrotechniker nichtstromleitende Spezialfeuerlöscher, der Chemiker solche für Chemikalienbrände, kurz, es gibt keinen Brand, für den nicht ein Minimax-Löschgerät ausprobiert worden und worüber nicht am Minimax-Stand Auskunft erhältlich wäre, wie er am schnellsten und zweckmässigsten gelöscht wird.

Metallbau Koller A.-G., Basel

Im Stand 2275, Halle VIII, zeigt die Firma Koller ihre bekannten Qualitätsbeschläge für Fenster, Türen und Oberlichter. Diese Verschlüsse unterscheiden sich von anderen Beschlägen durch grundlegende Neuerungen; u. a. wird ein patentierter Uniko-Verschluss vordemonstriert, der eine wirkungsvolle Kreislauflüftung ermöglicht. Es braucht für dieses Beschläge weder Massangaben noch besondere Anweisungen für die Montage; dabei kann es vom kleinsten bis zum allerschwersten Flügel verwendet werden, sei es für nach innen oder nach aussen öffnende Flügel. Besondere Beachtung dürften auch die zweckmässigen und konstruktiv schönen Beschläge finden, die in der Wirkungsweise denkbar einfach und angenehm in der Bedienung sind. Im neuen Kantonsspital Zürich sind diese gut durchdachten und schönen Verschlüsse zur Anwendung gekommen.

Ferner zeigt Metallbau Koller ein neues Schiebefenster in Metall. Diese leicht und geräuschlos, absolut dichtschliessende Konstruktion dürfte das bestausgearbeitete Fenster sein. Auch in formaler Beziehung ist es überaus gediegen. Storen und Rollladen sind direkt eingebaut.

*

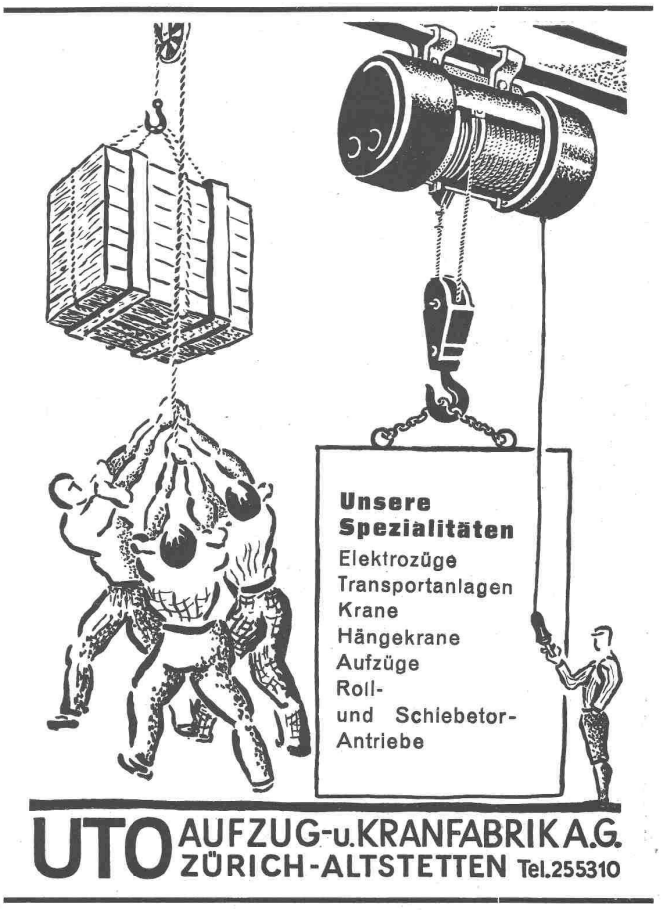
Jedenfalls hat auch der Verdienstvollste der Heimat mehr zu danken, als diese ihm. Und wem die Heimat Unrecht getan, der soll ihr begegnen wie einer Mutter in solchem Falle. So lehrte Pythagoras. Jakob Burckardt

SIG

Pressluft-
Bohr- u. Abbruchhämmer
Niethämmer

SCHWEIZERISCHE MUSTERMESSE BASEL
STAND 1501 - HALLE VI

SCHWEIZERISCHE INDUSTRIE-GESELLSCHAFT
NEUHAUSEN AM RHEINFALL



Schweizerischer Verband beratender Ingenieure

Association Suisse des Ingénieurs-Conseils (ASIC) Gegründet Fondée en 1912

Die Mitglieder des Verbandes sind unabhängige schweizerische Ingenieure mit Hochschulbildung und ausgedehnter Erfahrung. Sie beschäftigen sich in ihren speziellen Tätigkeitsgebieten mit Projektierungen, Bauleitungen, Beratungen, Schätzungen, Gutachten, Schiedsgerichten, Ueberwachung und Prüfung von Arbeiten und Lieferungen. — Nähere Auskunft erteilen die Mitglieder, sowie das Sekretariat, Pelikanstrasse 6, Zürich, von dem auch eine Liste mit weiteren Angaben über die einzelnen Mitglieder und ihre Tätigkeit bezogen werden kann.

M. Bärlocher, Bau-Ing.
Speziell Wasser- und Tiefbau, Strassenbau
Kurfirstenstr. 70, Tel. 23 44 29 — Zürich

H. Blattner, Bau-Ing.
Speziell Wasser- und Tiefbau
Nüschelerstr. 30, Tel. 25 38 20 — Zürich

Dr. h. c. J. Büchi, Bau-Ing.
Speziell Wasserkraftanlagen
Bahnhofstr. 38, Tel. 23 83 92 — Zürich

Dr. sc. techn. M. Ebner, Ingénieur civil
Spécialement aménagement de forces hydrauliques et distribution d'eau
15 Rue Beau-Séjour, Tél. 38500 — Lausanne

H. Eichenberger, Bau-Ing.
Speziell Tiefbau, Wasserkraftanlagen, Eisenbeton
Weinbergstr. 17, Tel. 28 38 78 — Zürich

Alb. Eigenmann, Maschinen-Ing.
Speziell Heizung, Lüftung, Sanitäre Anlagen
Villa Isola, Tel. 8 78 — Davos-Dorf
Wydlerstr. 6, Tel. 91 46 88 — Kilchberg-Zch.

M. P. Enderlin, Bau-Ing.
Speziell Wasser- und Tiefbau, Strassenbau, Kulturtechnik
Gäuggelistr. 49, Tel. 2 27 20 — Chur

P. F. Fornallaz, Dipl. Ing.
Speziell Betriebsführung und Betriebsorganisation
Möhrlistr. 29, Tel. 26 26 07 — Zürich

E. B. Geering, Bau-Ing.
Speziell Eisenbeton-, Stahl- und Holzbau
Riehenstr. 64, Tel. 46832 — Basel

H. Gicot, Ingénieur civil
Spécialement travaux publics et hydrauliques, constructions civiles, béton armé
Avenue du Moléson 14, Tel. 6 69 — Fribourg

W. Groebli, Bau-Ing.
Speziell Industriebauten, industrielle Organisation
Pelikanstr. 6, Tel. 27 05 96 — Zürich

Dr. h. c. H. E. Gruner, Bau-Ing.
Speziell Wasserbau
Nauenstr. 7, Tel. 4 59 86 — Basel

G. Gruner, Bau-Ing.
Speziell Wasserbau und Tiefbau
Nauenstr. 7, Tel. 45986 — Basel

W. Hugentobler, Bau-Ing.
Speziell Wasser- und Tiefbau, Strassenbau
Rorschacherstr. 21, Tel. 2 78 06 — St. Gallen

P. Kipfer, Bau-Ing.
Speziell Eisenbeton und Industriebau
Monbijoustr. 97, Tel. 5 20 40 — Bern

Ad. Meier, Bau-Ing.
Speziell Eisenbeton, Stahl- und Holzbau
Florhofstr. 2, Tel. 956647 — Wädenswil

Herm. Meier, Maschinen-Ing.
Speziell sanitäre Anlagen
Bahnhofquai 15, Tel. 23 19 48 — Zürich

A. Meyer-Stehelin, Bau-Ing.
Speziell Eisenbeton- und Stahlbau
Steinenvorstadt 36, Tel. 28560 — Basel

Ed. Pingeon, ingénieur civil
Spécialement travaux publics et hydrauliques, drainages, béton armé et constructions industrielles
Boulevard du Théâtre 6, Tel. 50723 — Genève

H. Roth, Bau-Ing.
Speziell Wasserkraftanlagen
Wernerstr. 24, Tel. 3 53 33 — Bern

H. Scherer, Bau-Ing.
Speziell Stahlbau, Eisenbetonbau
Hertensteinstr. 68, Tel. 2 06 88 — Luzern

H. W. Schuler, Elektro-Ing.
Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Industrie, Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten
Tödistr. 9, Tel. 23 91 84 — Zürich

L. Simmen, Bau-Ing.
Speziell Hoch- und Tiefbau
Talacker 34, Tel. 27 30 76 — Zürich

Ph. Stahel, Bau-Ing.
Speziell Tiefbau, Wasserbau, Eisenbeton
Augustinergasse 3, Tel. 3 41 09 — Basel

A. Studer, Ingénieur civil
Spécialement travaux publics et hydrauliques, constructions civiles, béton armé
7 Rue St. Honoré, Tél. 51958 — Neuchâtel

H. Vautier, Ingénieur-civil
Spécialement travaux publics, constructions civils, travaux hydrauliques
Grand'Rue 9, Tél. 9 55 26 — Nyon

Th. Vögeli, Bau-Ing.
Speziell Wasser- und Tiefbau, Strassenbau
Belairweg 2, Tel. 21612 — Thun

O. Ziegler, Bau-Ing.
Speziell Eisenbetonbau, Stahlbau, Strassenbau
Kaufhausgasse 2, Tel. 21913 — Basel

Ventilator A.-G., Stäfa-Zürich

Diese seit 1890 auf den Bau von Ventilatoren und lufttechnischen Anlagen und Apparaten spezialisierte Firma stellt im Stand 2527, Halle IX, interessante Apparate aus der Lüftungs- und Wärmetechnik aus. Der vorgeführte Dämpfeschrank wird zum Dämpfen der Garne in Strangen oder auf Spulen, ferner zum Entwickeln und Fixieren von indanthrengefärbten oder -gespritzten Stoffen benützt. Der Prozess vollzieht sich gleichmässig und ohne Benachteiligung der Faser. Der ausgestellte Trockenschrank, eine nach neuesten Erkenntnissen auf dem Gebiet der Trocknung geschaffene Maschine, gewährt infolge Luftumwälzung eine gleichmässige, rasche und schonende Behandlung des Trockengutes. Der Schrank besteht aus einem Apparateteil und zwei Trockenabteilen, wobei jederzeit die Möglichkeit besteht, später ein drittes Trockenabteil anzugliedern. Zur Luftumwälzung dient ein Axialgebläse mit höchstem Wirkungsgrad. Die einzelnen Abteile sind für sich abschliessbar, somit kann das eine oder andere ausser Betrieb gesetzt werden. Ferner sind Zentrifugalventilatoren von verschiedenen Serien und für mannigfache Zwecke ausgestellt. Sie zeichnen sich aus durch eine gefällige, kräftige Bauart und sind das Ergebnis einer langjährigen Erfahrung auf diesem Spezialgebiet.

Carl Maier & Cie., Schaffhausen

Diese Spezialfirma für elektrische Schaltapparate und Verteilanlagen zeigt in Halle V, Stand 1386 als Neukonstruktion einen Motorschutzschalter für Drehstrommotoren bis 15 A 500 V. Die Auslösung des Schalters bei Ueberlastung des Motors erfolgt durch die bekannten Bimetall-Auslöser, mit Einstellbereichen von 0,1 bis 16 A. Für die Anordnung der Anschlussklemmen wurde, auf Grund der Erfahrung, dass bei kleinen Apparaten der Anschluss von dicken Drähten gewisse Schwierigkeiten bietet, eine neue Lösung verwendet. Die Anschlussklemmen befinden sich im Gehäuse-Unterteil. Der eigentliche Schalter wird erst nach Anschluss der Drähte im Gehäuse-Unterteil über den Anschlussklemmen befestigt. Aus dieser Anordnung ergeben sich bei der Montage verschiedene Vorteile: leichte Zugänglichkeit der Anschlussklemmen, Zeitersparnis beim Anschliessen, leichtes Anschliessen von Aluminium- und Kupferdrähten bis 10 mm² Querschnitt, Anschluss von Netz und Motor aus beliebiger Richtung, von oben, von unten oder beide von der gleichen Seite her. Wegen seiner grossen Abschaltleistung benötigt der neue Motorschutzschalter keine besonderen Schmelzsicherungen als Kurzschlussschutz. Die auch für die kleinsten Einstellbereiche genügenden Vorsicherungen von max. 40 A sind praktisch in allen Fällen als Querschnittschutz der Zuleitung schon vorhanden. Bei der Montage ergibt sich daraus eine wesentliche Vereinfachung, indem eine grosse Zahl von Motoren an eine Leitung ohne dazwischengeschaltete Schmelzsicherungen angeschlossen werden können. In Uebereinstimmung mit der grossen zulässigen Vorsicherung sind auch die Anschlussklemmen des Schalters so beschaffen, dass an jeder Klemme eine durchgehende Hauptleitung oder zwei Leitungen von je max. 10 mm² Querschnitt angeschlossen werden können. Damit werden besondere Abzweigdosen für den Anschluss von mehreren Schaltern an die gleiche Leitung erspart.

Die vermehrte Verwendung von Wärmeapparaten im Haushalt ergibt eine starke Belastung der Verteilnetze während bestimmten Spitzenzeiten. Um den gleichzeitigen Anschluss einer grossen Zahl von Verbrauchern zu verhindern, werden z. B. Boiler mit Sperrschaltern ausgerüstet. Die Belastungsspitze wird dadurch noch nicht genügend gebrochen. Glätteeisen, Wärmeplatte, Strahler, Heizkissen usw. können trotzdem alle gleichzeitig angeschlossen werden. CMC-Kleinautomaten, Typ JL gestatten jedem Energiebezüger, gemäss den örtlichen Verhältnissen eine bestimmte maximale Energiequote zuzuteilen. Der CMC-Kleinautomat wirkt als Strombegrenzer. Wird die zugelassene Leistung überschritten, so schaltet der Strombegrenzer die ganze Installation ab. Nach Reduktion der angeschlossenen Verbraucher kann der CMC-Kleinautomat wieder eingeschaltet werden. Eine Verzögerung der Ausschaltung gestattet, Verbraucher mit Einschaltströmstössen, wie Glühlampen, Motoren und Transformatoren ohne Ansprechen des Strombegrenzers einzuschalten. An einem Demonstrationsmodell wird die Wirkungsweise des CMC-Kleinautomaten gezeigt.

Ausser den normalen Schaltapparaten und Schützen zeigt die Firma Carl Maier & Cie. eine stahlblechgekapselte Verteilanlage. Solche Verteilanlagen werden an Stelle der bisher üblichen offenen Sicherungstafeln verwendet. Die gekapselten Verteilanlagen erfordern wenig Platz; sie werden gemäss den örtlichen Verhältnissen aus Normalelementen zusammengebaut und enthalten nach Bedarf Sicherungen, Schalter, Schützen und Messapparaturen. Die Kasten sind staub- und spritzwasserdicht und können überall in Werkstätten, Bureauräumen, Magazinen usw. montiert werden.

*

Eben deswegen hat uns Gott der Zukunft Schoss verdunkelt, dass wir lernen, in echtem Heldentum und hingebendem Vertrauen das Rechte tun, ohne nach dem Gelingen zu fragen, ohne die Anstrengung mit dem Kampf zu messen.

Jeremias Gotthelf

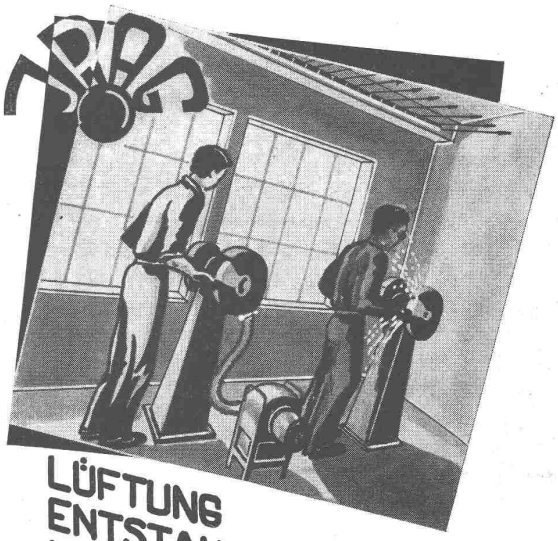
KABELWERKE BRUGG AG.

BLEIKABEL aller Art
für **Stark-** und **Schwachstrom**

DRAHTSEILE
für alle Anwendungsgebiete, wie Aufzüge, Berg-, Luft- und Schleppseilbahnen, Schlittenaufzüge, Skilifts

Spezialität: Das bestbewährte, patentierte, spannungs- und drallfreie Drahtseil
„TRU-LAY-BRUGG".

Luftseilbahn Beckenried-Klewenalp
(Behördl. bewilligt am 27. 8. 1940 gem. B. R. B. v. 3. 10. 1939)



LÜFTUNG
ENTSTAUBUNG
HEIZUNG
KLIMA- ANLAGEN

J. RUCKSTUHL A.G.
BASEL RÜMELINBACHWEG 6/8

SÉCHERON

Generatoren und Motoren

Transformatoren

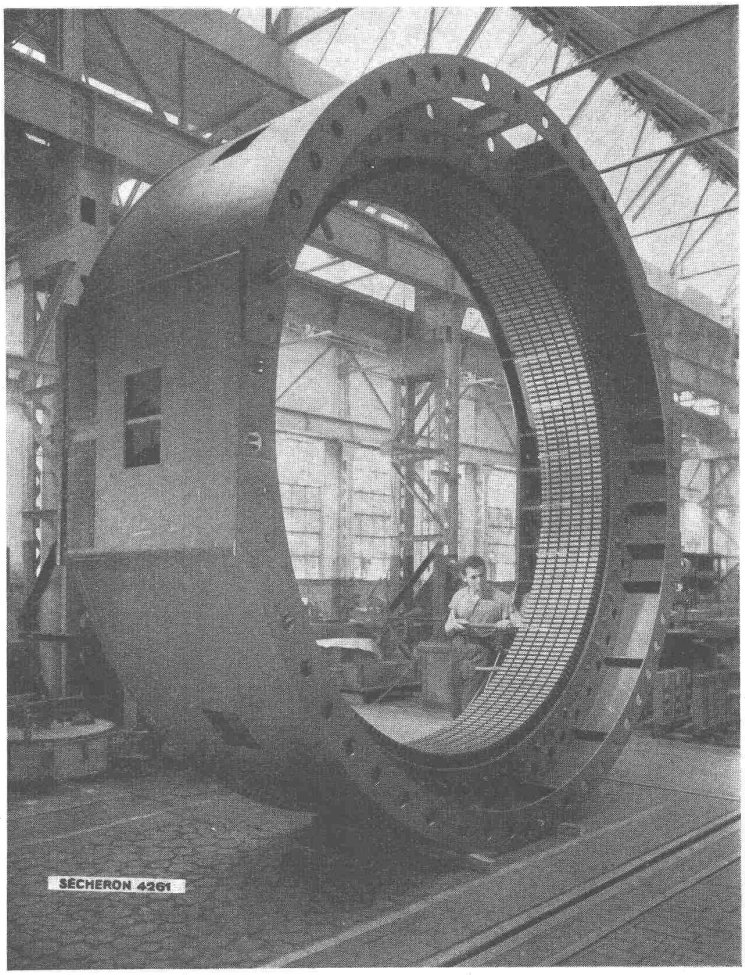
Elektrische Zugförderung

Trolleybusse

Selbsttätige Regler

Pumpenlose Quecksilberdampf-Gleichrichter

Elektroschweissung



Arbeit am geblechten Stator eines 4000 kVA Sécheron-Generators

An der diesjährigen Mustermesse stellt Sécheron das berühmte Schweissmaterial aus.

Alle Fachleute können den Schweissdemonstrationen beiwohnen die im

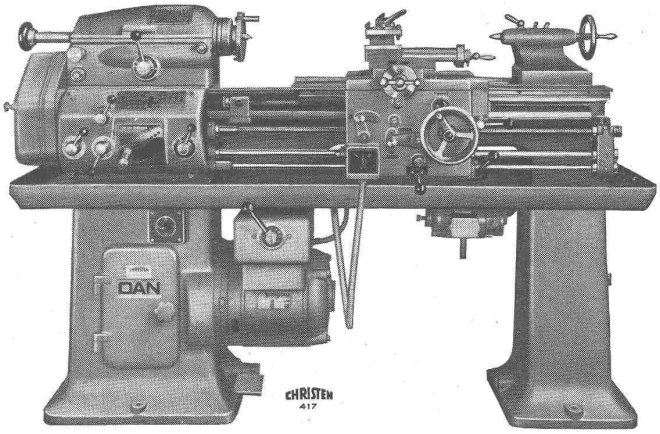
STAND 1515 **MUBA 1945** HALLE VI

stattfinden

S. A. DES ATELIERS DE SÉCHERON - GENF

Christen & Co. A.-G., Bern

Der auch dieses Jahr wiederum sehr reichhaltig beschickte Stand Nr. 1584, Halle VI, vermittelt ein eindrucksvolles Bild über das weitgespannte Verkaufs- und Vertriebsprogramm dieses bekannten Unternehmens der Werkzeugmaschinenbranche. Das in Fabrikationsgemeinschaft mit den Maschinenfabriken Aciera



Genauigkeits-Zug- und Leitspindel-Drehbank DAN, vollständige Neukonstruktion mit zwölf Spindeldrehzahlen zwischen 45 und 1800 U/min.

S. A., Le Locle, Wifag, Bern, und Simonet & Co. A.-G., Solothurn entwickelte Konstruktionsprogramm umfasst die weitverbreiteten Genauigkeits-Bohrmaschinen, Fräsmaschinen und Drehbänke, von denen an der diesjährigen Ausstellung zahlreiche, mit konstruktiven Neuerungen versehene Modelle im Betrieb vorgeführt werden: Schnelläufer-Tisch- und Ständerbohrmaschinen für Bohrleistungen 0,5—18 mm, in ein- und mehrspindliger Ausführung, mit gestufter und stufenloser Drehzahlregulierung, sodann Werkzeugmacher- und Universal-Fräsmaschinen Typen F 12, F 3 und F 4, wovon der letzte — eine vollständige Neukonstruktion — mit stufenloser Regulierung der Spindeldrehzahlen und der Vorschubgeschwindigkeiten ausgestattet ist, und endlich Mechaniker- und Produktions-Drehbänke Atlantic, Dan und Unic.

Ausserdem ist eine reiche Auswahl anderer bekannter Christen-Spezialitäten ausgestellt: Tisch- und Säulenbohrmaschinen bis 10 bzw. 20 mm Bohrleistung, in preiswerter Ausführung, für vorwiegenden Gebrauch in kleinen Werkstätten, Schlossereien etc.; Gravier- und Kopier-Fräsmaschinen in drei verschiedenen Grössen (Fabrikant Lienhard & Cie., La Chaux-de-Fonds), Elektro-Schleif- und Poliermaschinen in allen Grössen (Fabrikant Aug. Joos, Frauenfeld), Spiralbohrer-Schärfmaschine Trippel für ⌀ bis 25 mm. Schliesslich sind aus der Werkzeug- und Apparateschau neben anderem die bekannten Christen-Bohrfutter, System Jacobs (Fabrikant Mandrin G. m. b. H., Erlach), ein Profilprüfgerät und ein Rundlaufprüfgerät besonders zu erwähnen. Für alle diese Erzeugnisse ist charakteristisch die bewährte Konstruktion und sorgfältige Ausführung.

Schweizerische Isola-Werke, Breitenbach

Die Firma zeigt auf Stand Nr. 1388, Halle V, interessante Leitertypen mit der bewährten Soflex-Isolation aus thermoplastischem Kunststoff. Besonders zu erwähnen sind die Kabel für den Anschluss von Kochherden, sowie die Vierleiterkabel für den Anschluss von fahrbaren Motoren usw. Dieser Kabeltyp besitzt einen Mantel aus Soflex, der hervorragende Kältebeständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung aufweist. Als neuerer Typ gilt ferner ein verstärktes Handlampenkabel, dessen vorzügliche Widerstandsfähigkeit gegen verschiedene Agenzien an einigen Beispielen gezeigt wird. Neben diesen Spezialtypen sind auch die zahlreichen Drahttypen für Installationen, Apparate- und Telephonbau, sowie Wicklungsdrähte mit Glasfaser und schlagfester Emailisolation vertreten.

Bei den Kunststoffen findet man zahlreiche Bearbeitungs- und Anwendungsbeispiele für die geschichteten Kunststoffe Dellit-Hartpapier und Canevasit-Hartgewebe. Das genannte Hartgewebe wird dank seiner guten Eigenschaften Metallteile immer mehr ersetzen. Von den verschiedenen ausgestellten Isolierlacken sei der Typ 198 V mit seinen vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten und hervorragenden Eigenschaften besonders genannt. Wertvolle Anregungen für den Konstrukteur elektrischer Heizapparate geben die gezeigten Steatit-Erzeugnisse.

Halle IV

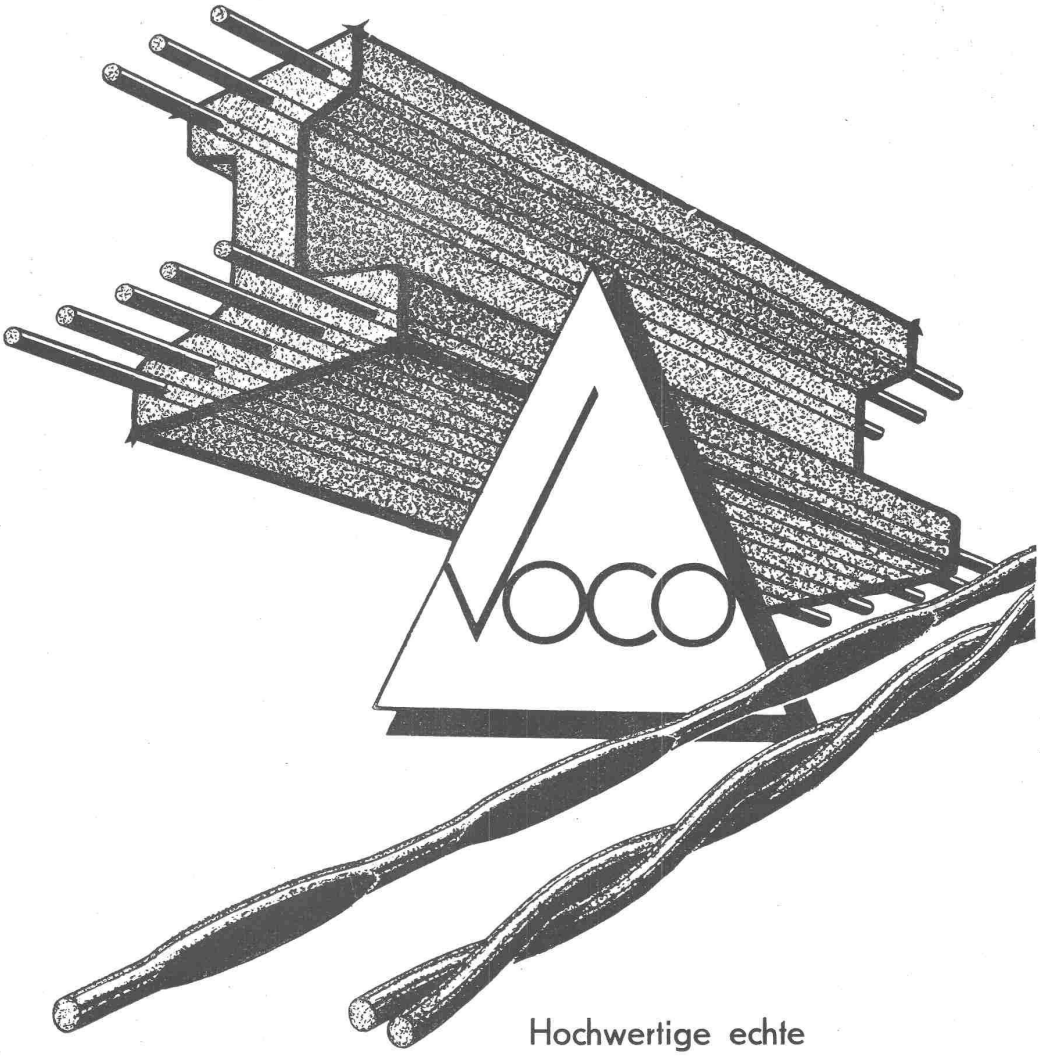
OERLIKON
1895 1945
50 Jahre
Accumulatoren

Stand 1228

Tradition verpflichtet

Unsere grosse Erfahrung
im Bau von Accumulatoren
bürgt für gute Qualität und
zweckentsprechende Vorschläge

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon
Zürich-Oerlikon Telephon 46 84 20



Hochwertige echte

Stahldrähte

für das Baugewerbe

Festigkeit bis 200 Kg. per mm²

für **vorgespannten Beton**

für **Armierung von Serien-Produkten**

für **allgemeine Bauzwecke**

lieferbar in glatter oder verseilter Form

in Ringen oder in gerichteten Stäben bis 12 m Länge

Spezialität: Stahldrahtprofil „VOCO" (patentiert) für höchste Haftfestigkeit im Beton

VOGT & CO. DRAHTWERKE REINACH (AARGAU)

Landis & Gyr A.-G., Zug

Seit einer Reihe von Jahren pflegen Landis & Gyr an der Mustermesse ein besonders charakteristisches Beispiel aus der Praxis, das das Zusammenwirken verschiedener Apparate und Apparategruppen aus ihrem Fabrikationsprogramm behandelt, bevorzugt auszustellen.

Im Vordergrund steht in Halle V, Stand 1252, eine Fernwirkanlage, die gleichzeitig den Wasserstand eines fernliegenden Stausees und den Momentanwert der elektrischen Leistung eines Kraftwerkes bei Lieferung und bei Bezug an den Sammelschienen anzeigt, sowie die Leistungsmittelwerte registriert, die abgegebenen Energiemengen zählt und ausserdem die Fernsteuerung der Sperrschalter für Heisswasserspeicher, Doppeltarifzähler und Strassenbeleuchtung eines Ortsnetzes besorgt. Die Anlage gestattet ferner die vom öffentlichen Fernsprechnetz unabhängige telephonische Verständigung zwischen zwei Kraftwerken auf einem einzigen Mehrfach-Uebertragungskanal. Sie weist gegenüber bisherigen Ausführungen insofern eine interessante technische Neuerung auf, als es durch die Einführung eines Schnellzählrelais neuester Bauart möglich geworden ist, die Fernmessung elektrischer Momentan- und Mittelwerte und die Fernzählung in einem gemeinsamen Uebertragungskanal unterzubringen. Bemerkenswert ist auch der Umstand, dass in der gleichen Anlage zwei verschiedene Fernwirk-Prinzipien zur Anwendung gelangen. So arbeiten die Fernmess-Vorrichtungen nach dem Impuls-Frequenz-Verfahren, die Fernsteuerung dagegen nach dem Impuls-Intervall-Verfahren mit Hilfe synchron umlaufender Wähler. Zu Demonstrationszwecken werden die Fernsteuer-Kommandos in der Sendestelle von Hand erteilt, sie können in der Praxis jedoch von einem beliebigen zeit- oder belastungsabhängigen Steuerorgan selbsttätig ausgelöst werden.

Neben dieser Fernwirkanlage findet der Muba-Besucher eine Reihe von Elektrizitätszählern, die z. T. der Erfüllung besonderer Tarifaufgaben dienen, so z. B. die neuen Wechselstromzähler mit erweitertem Strommessbereich, und einen Spezialzähler zum Erfassen des Wirk-, des Blindverbrauches und des mittleren Leistungsfaktors bei Höchstlast. Dieser Zähler ist aus dem in Frankreich unter der Bezeichnung «compteur décret-loi» bereits eingeführten Apparat hervorgegangen und bezweckt die Verrechnung elektrischer Energie nach einem Zweiglied-Tarif unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. Als weitere interessante Spezialapparate dieses Fabrikationszweiges sind zu nennen: Der Sollast-Kontrollzähler zur möglichsten Konstanthaltung der Belastung und der tragbare Eichzähler zur periodischen Nachprüfung installierter Zähler an Ort und Stelle.

In der Entwicklung von Ueberspannungs-Schutzvorrichtungen für Hochspannungsanlagen, denen besonders in Gewitterzonen erhöhte Bedeutung zukommt, sind in den letzten Jahren beachtenswerte Fortschritte erzielt worden. Dem Betriebsingenieur des Elektrizitätswerkes vermittelt die Kenntnis der Häufigkeit und Intensität der in einzelnen Bezirken seines Netzes auftretenden Ueberschläge wertvolle Rückschlüsse über die Zweckmässigkeit der vorhandenen Schutzvorrichtungen und ihrer Anordnung. Der Landis & Gyr-Ansprechzähler für Ueberspannungsableiter registriert die Anzahl der Ueberschläge nach drei verschiedenen Stärkegraden auf entsprechenden Zählwerken. Ein viertes Zählwerk erfasst gesondert die Anzahl der durch den «Nachstrom» des Netzes verursachten Entladungen.

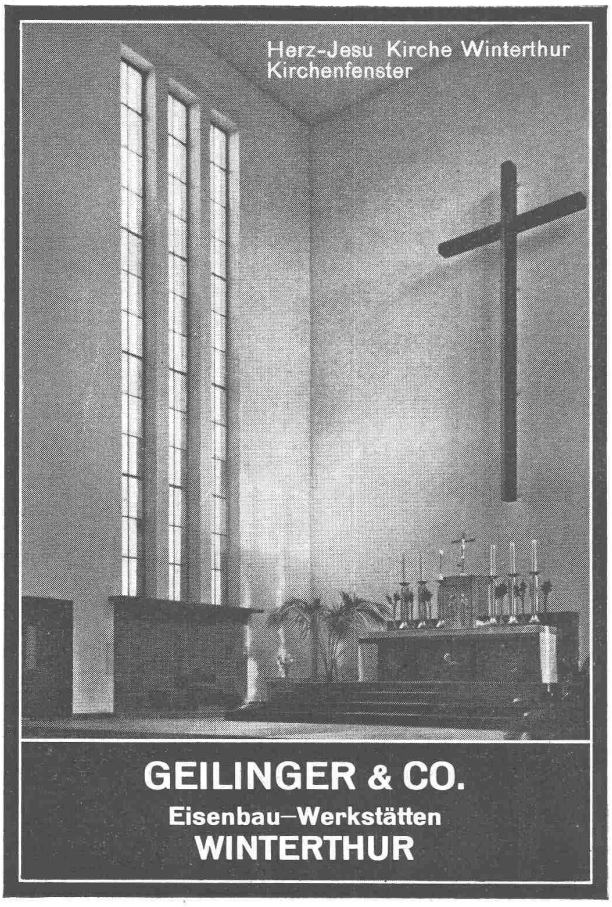
Aus dem Gebiete des Schaltapparate-Baues sind ein Zeitschalter mit beschleunigtem Ablauf der Zeitscheibe zur Durchführung besonderer Schaltprogramme, die Batterie-Ueberwachungsgeräte zur spannungsabhängigen Steuerung des Ladevorganges von Akkumulatoren und die neu in das Fabrikationsprogramm aufgenommenen Klein-Relais besonders zu erwähnen.

Die wärmetechnische Abteilung zeigt als interessante Neuschöpfung einen Temperaturregler mit Folgeschalter, der die Steuerung zweier elektrisch voneinander unabhängiger Stromkreise durch einen einzigen Wärmefühler ermöglicht, und u. a. bei der Bildung thermischer Kaskaden interessante Betriebsaufgaben zu erfüllen hat.

Die Abteilung «Inducta» ist mit einer Zentraluhrenanlage für Eigenstrom-Betrieb vertreten, die ausser einer Anzahl normaler Nebenuhren zwei Turmuhren von 1,2 m Zifferblatt-Durchmesser und ausserdem eine Signaluhr steuert, die ihrerseits Signal- und Schaltstromkreise beeinflusst. Besondere Beachtung verdient auch die neue «Inducta»-Personen-Such- und Rufanlage, die die Rufnummer mit einer charakteristischen Zeigerstellung verbindet.

Omega-Werke A.-G., Reinach-Basel

Diese Spezialfabrik für den Bau von Gewächshäusern und Frühbeetfenstern stellt in der Parkanlage vor Halle VIII einen Normal-Typ von 9 m Breite eines Frühgemüsegewächshauses aus. Die Konstruktion ist zeitgemäss, indem nur die Tragbinder und einzelne Teile der Seiten- und Giebelwände aus Eisen bestehen und alle andern Konstruktionsteile aus Holz hergestellt sind. Diese kombinierte Bauart mit ihren reichlichen und praktischen Lüftungseinrichtungen hat sich schon vor dem Kriege gut bewährt. Daneben sind verschiedene Frühbeetfenster-Typen, darunter das vorteilhafte Cloche-Fenster, zu sehen, sowie verschiedene andere praktische Gartenbauartikel. Als Spezialität gelangt das seit Jahrzehnten bestens bewährte Holzimprägnierungsmittel «Omegol» zur Ausstellung.



Produkte aus

PLASTOflex

hochwertiger gummiähnlicher Neustoff

in verschiedenen Weichheitsgraden

Isolierte Drähte und Kabel
für Stark- und Schwachstrom

Walzen - Überzüge
für das graphische Gewerbe

Säureschläuche - Gasschläuche

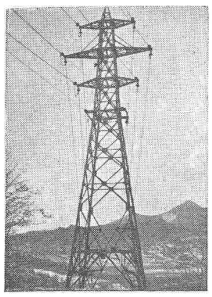
Platten und Folien

Profilschnüre

Formartikel

SUHNER & Co
HERISAU

Draht-, Kabel- u. Gummiwerke
Kunststoff-Abteilung
Telephon 51831



GIROUD OLTEN

EISENKONSTRUKTIONEN

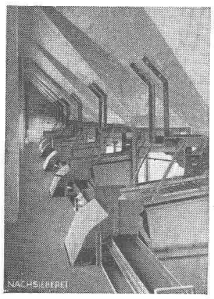
AUFBEREITUNGS- UND SORTIERANLAGEN

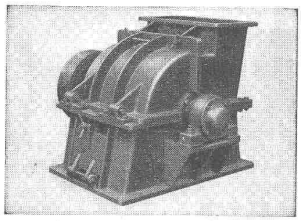
BRECH- UND MAHLANLAGEN

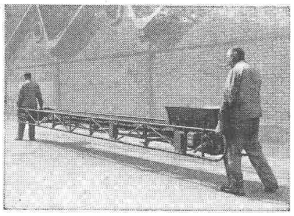
TRANSPORTANLAGEN

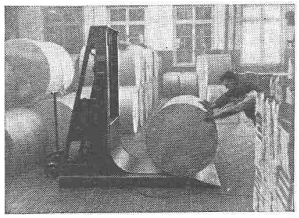
ALLG. MASCHINENBAU

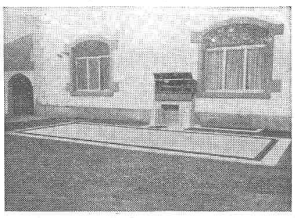
WAAGEN ALLER ART



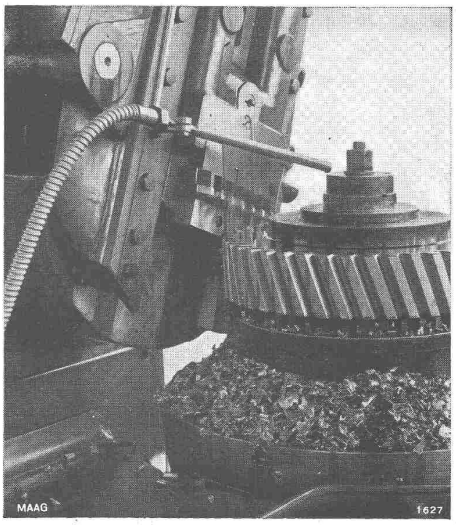








Unser Stand Nr. 1622 an der Mustermesse



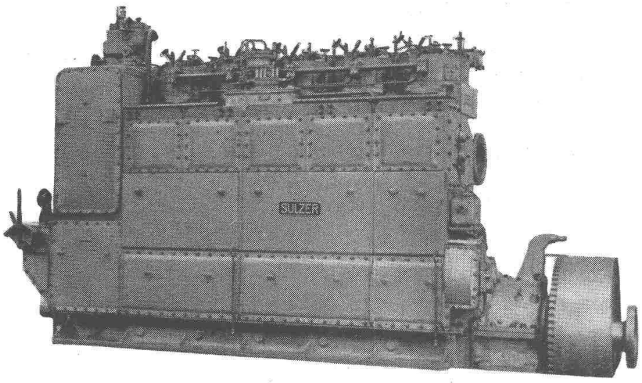
zeigt die Herstellung und Prüfung von Zahnrädern, sowie Anwendungsbeispiele hochpräziser Verzahnungen

MAAG-ZAHNRÄDER A.-G. ZÜRICH

Gebrüder Sulzer, Winterthur

An der diesjährigen Mustermesse zeigen Gebrüder Sulzer in der Halle V hauptsächlich Erzeugnisse ihrer Abteilungen Dieselmotoren, Kessel- und Apparatebau, sowie Pumpen und Ventilatoren.

Die Dieselmotorenabteilung zeigt eine direkt umsteuerbare Sechszylinder-Zweitakt-Tauchkolbenmaschine mit 240 mm Bohrung und 400 mm Hub, die bei 400 U/min 450 PSe leistet. Infolge ihrer Einfachheit und geringen Bauhöhe eignet sie



Sulzer-Zweitakt-Tauchkolben-Schiffsmotor von 850 PSe Leistung.

sich für die mannigfaltigsten Anwendungen in der Binnen- und Küstenschiffahrt. Für den Zusammenbau mit der Propellerwelle ist hinter dem Schwungrad ein Kupplungsflansch vorgesehen. Kühlwasser- und Lenzpumpe sind auf der vordern Seite des Motors derart angeordnet, dass von der verlängerten Kurbelwelle aus, wenn nötig, Hilfspumpen, Dynamos usw. angetrieben werden können. Nötigenfalls kann an diesem Wellenende die ganze Motorleistung abgegeben werden. Der Motor ist mit Oelpumpe, Oelfilter und Oelkühler für die Druckschmierung des Triebwerkes ausgerüstet. Die beiden Längsseiten sind frei und die Getriebeteile sind durch verschliessbare Kontrollöffnungen leicht zugänglich. Das Umsteuern und die Drehzahlverstellung können am Motor selbst oder mittels Ketten und Seilzug von der Kommandobrücke aus erfolgen. Motoren gleicher Bauart werden für einen Leistungsbereich von 225 bis 600 PS ausgeführt. — Die gleiche Abteilung stellt ferner einen Dreizylinder-Zweitaktmotor mit Gegenkolben von 60 PS Dauerleistung bei 1000 U/min aus, der mit einem Dreiphasen-Wechselstrom-Generator von 50 kVA bei 400/230 Volt der Maschinenfabrik Oerlikon direkt gekuppelt ist. Die ganze Gruppe ruht auf einem gusseisernen Rahmen (vgl. «SBZ» Bd. 110, Nr. 7 und Bd. 114, Nr. 10).

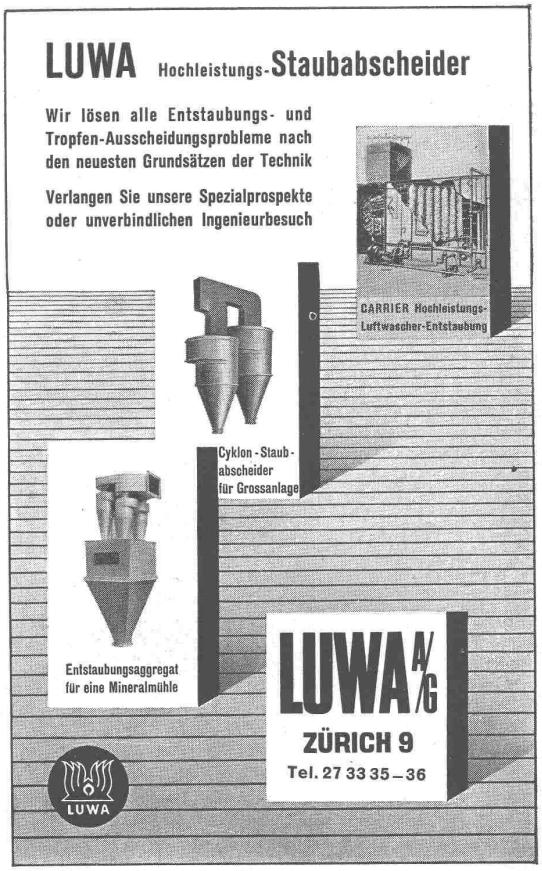
Motoren mit gegenläufigen Kolben werden mit zwei bis vier Zylindern und einen Leistungsbereich von 40 bis 120 PSe geliefert. Sie zeichnen sich durch gedrängte Bauart, guten Massenausgleich, vibrationsfreien Lauf, sowie durch eine leichte Zugänglichkeit zu den Triebwerkteilen aus; die Kolben lassen sich mühelos ausbauen. Die Gegenkolbenmaschine hat keine Zylinderköpfe, da der Verbrennungsraum zwischen den Kolben in der Zylindermitte liegt. Spülluft und Auspuff werden durch Schlitze zu- und abgeführt, die durch die Arbeitskolben geöffnet und geschlossen werden. Die Spülung erfolgt im Gleichstrom, und durch geeignete Anordnung der Schlitze wird eine Nachladung von Verbrennungsluft erreicht, was hohe Zylinderleistungen ermöglicht. Dieser Maschinentyp eignet sich zum Antrieb von Generatoren für Notstromgruppen (Spitzenkraft und Grundlast) von Pumpen, Transmissionen, Kompressoren usw., sowie als Schiffsantriebsmaschine mit angebautem Wende- und Reduktionsgetriebe, Schiffshilfsgruppe; er findet ferner für Strassen- und Schienenfahrzeuge aller Art, wie Camions, Schienentraktoren, Bagger, Elevatoren, Baumaschinen usw. weite Anwendungsgebiete.

Die Abteilung Kessel- und Apparatebau ist durch eine von den vier Brennkammer-Rohrwänden eines kohlenstaubgefeuerten Hochdruck-Einrohrkessels von 50 t/h Dampfleistung bei 100 atü Betriebsdruck und 500 ° C Ueberhitzungstemperatur vertreten. Die Rohrwand ist 6,7 m hoch; der zugehörige Kessel misst vom Fusse des Aschentrichters bis zu seiner Decke 18 m. Die Brenner zum Einblasen des feingemahlenen Kohlenstaubes befinden sich in den vier Ecken und sind so angeordnet, dass ihre Axen tangential an einen kleinen Kreis in der Brennkammermitte gerichtet sind, wodurch eine gute Durchwirbelung gewährleistet wird. In den Ecken des Rohrsystems sind für die Brenner entsprechende Aussparungen angebracht, ferner sind auch Schauluken zur Beobachtung des Kesselinnern während des Betriebes ausgespart.

Als weiteres Objekt ist ein Elektrodampfkessel für eine Leistung von 2500 kW bei 5000 Volt Dreiphasenstrom und 13 atü Betriebsdruck zu erwähnen. Der Kessel ist mit einer hydraulischen Regelung für die automatische Leistungs- und Druckregulierung versehen.

(Fortsetzung siehe Anzeigenseite 24.)

FRIGORIT KORK
Platten
Schalen
Schrot
Korksteinwerke A.G.
Käpfnach-Horgen

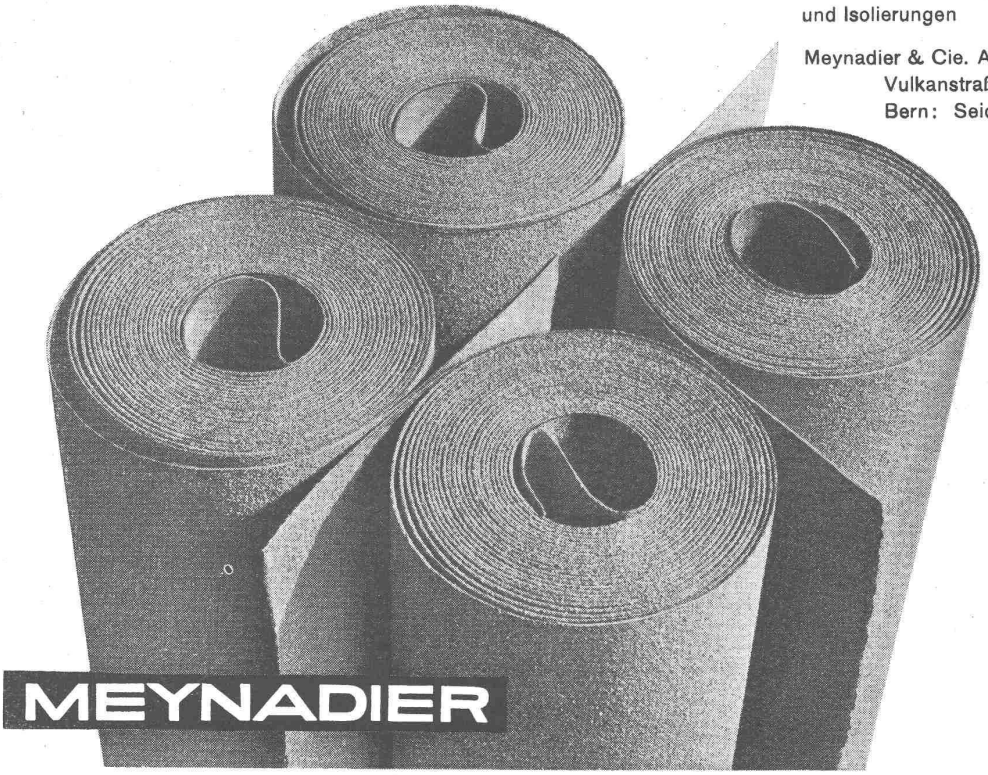


Lohse SWB

Durotect

teerfreie Dauerdachpappe für Bedachungen und Isolierungen

Meynadier & Cie. AG., Zürich
Vulkanstraße 110, Telefon 25 52 57
Bern: Seidenweg 24, Tel. 3 75 39



MEYNADIER

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

Jahr für Jahr

werden durch fortwährende Forschung und konstruktive Arbeiten unsere Maschinen und Apparate weiter entwickelt und vervollkommnet oder neue Ideen in die Tat umgesetzt. Die Schweizer Mustermesse bietet eine einzigartige Gelegenheit, diese sorgfältig hergestellten und erprobten Fabrikate der Industrie und dem Gewerbe vorzuführen.

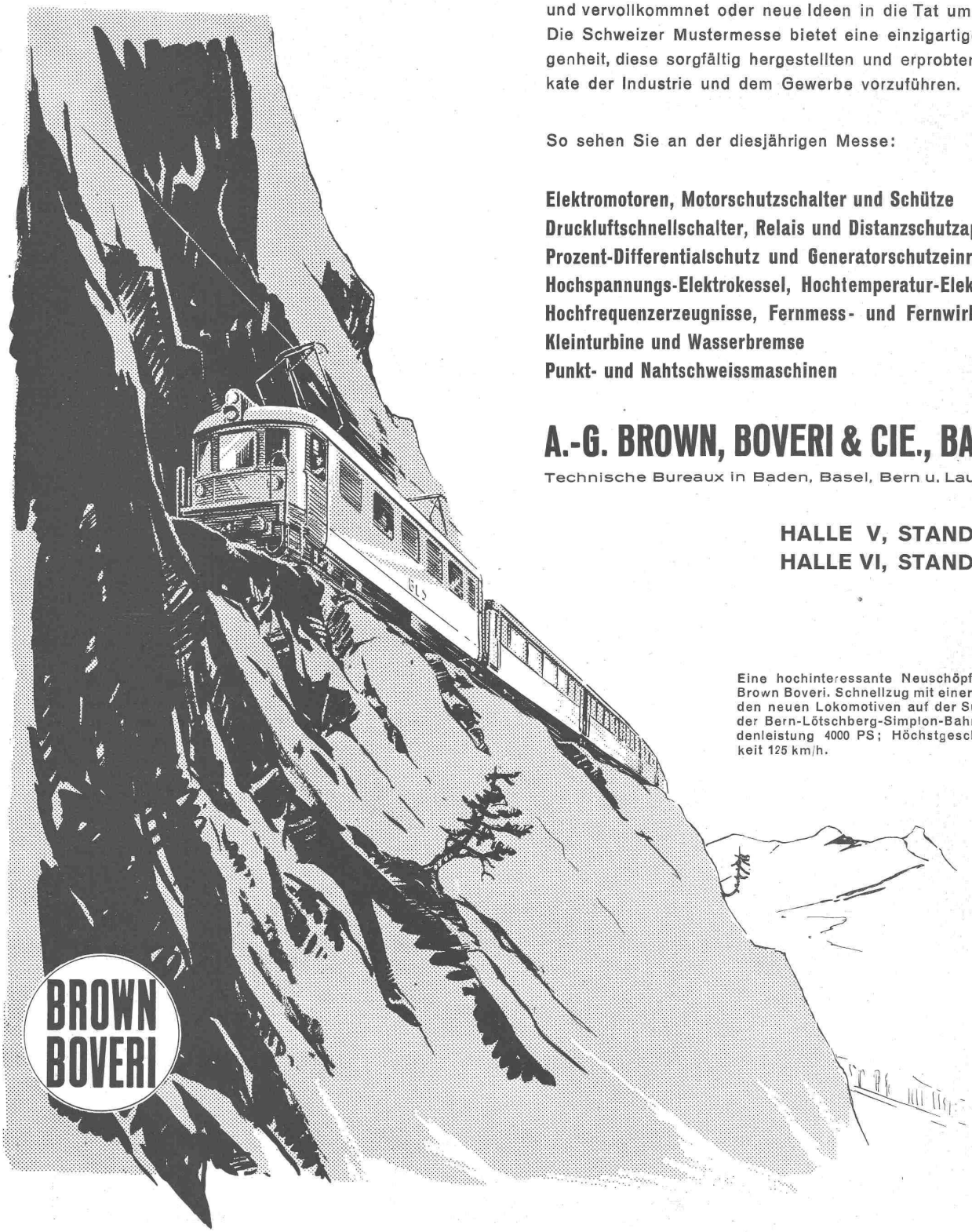
So sehen Sie an der diesjährigen Messe:

Elektromotoren, Motorschutzschalter und Schütze
Druckluftschnellschalter, Relais und Distanzschutzapparate
Prozent-Differentialschutz und Generatorschutzeinrichtung
Hochspannungs-Elektrokessel, Hochtemperatur-Elektroofen
Hochfrequenzerzeugnisse, Fernmess- und Fernwirkanlage
Kleinturbine und Wasserbremse
Punkt- und Nahtschweissmaschinen

A.-G. BROWN, BOVERI & CIE., BADEN

Technische Bureaux in Baden, Basel, Bern u. Lausanne

HALLE V, STAND 1342
HALLE VI, STAND 1597



Eine hochinteressante Neuschöpfung von Brown Boveri. Schnellzug mit einer der beiden neuen Lokomotiven auf der Südrampe der Bern-Lötschberg-Simplon-Bahn. Stundenleistung 4000 PS; Höchstgeschwindigkeit 125 km/h.