

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 119/120 (1942)
Heft: 16

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: 22.02.2026

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

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

Vereins-Mitglieder, beim Verlag: Schweiz 36 Fr.,
Ausland 44 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz
44 Fr.; Ausland 54 Fr., postamtlich abonniert
44 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. 1 Fr.

VERLAG C. & W. JEGHER, ZÜRICH
Dianastrasse 5 / Postdeck VIII 6110
Telephon: 34507 ■ In Kommission
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Anzeigen durch GUGGENBUHL & HUBER,
Zürich, Hirschengraben 20, Postdeck VIII 26415,
Telephon 27816 / Der Anzeigen-Preis beträgt
pro ganze Seite 276 Fr., Rabatte nach Tarif

SCHWEIZER MUSTERMESSE BASEL



Zentralheizungen Luftheizungen Ventilationen

HÄLG & CO., ST. GALLEN Tel. 28265 ZÜRICH Tel. 58058
Spezialfabrik für Heizung und Lüftung

AUFZÜGE

für

Personen - Waren
Speisen - Akten

mit und ohne Feineinstellung

Gebauer

ZÜRICH

Birmensdorferstrasse 273
Telephon 32166

Keller & Cie. A.-G., Ziegeleien Pfungen und Winterthur

Dachziegelwerk Frick

Ziegelei Paradies b. Schaffhausen

Ziegelfabrik Köllikon A.-G.

empfehlen ihre vorzüglichen

Ziegel- und Steinprodukte



GLASSEIDE GLASWOLLE FÜR BAUISOLIERUNGEN

vereinigen in sich die Vorzüge bester
organischer u. mineralischer Isolierstoffe

Wärme-, Kälte-, Schall- und Feuerschutz in Einem

CAVIN & CO • GLASSPINNEREI • ZÜRICH • TALSTR. 15 • TEL. 72395 • FABRIK IN ADLISWIL

Beachten Sie bitte den dieser Nummer beigelegten Prospekt der DURISOL A.-G., DIETIKON bei Zürich.

In - 2045

An der
MUBA
zeigen wir:


LANDIS & GYR

Elektrizitäts-Zähler
Sondertarif-Zähler, Münz-Zähler
Mittelwertschreiber und Drucker:
„Maxigraph“ und „Printo-Maxigraph“
Fernmess- und Fernwirkanlagen
Tarifschaltuhren und Zeitschalter
Relais, Temperaturregler
Zentraluhrenanlagen „Inducta“
Hubzähler

STAND 826 HALLE V

Tel. 4 54 54

LANDIS & GYR A G ZUG



MUBA:

STAND 892

HALLE V

Isolierte Drähte und Kabel

für Stark- und Schwachstrom in normen-
mässiger und Spezialausführung. Hochfre-
quenzkabel. Bougierohre. Techn. und elek-
trotechn. Hart- und Weichgummifabrikate.

Pressformstücke

aller Art aus Suconit (Bakelit) und in
Kunstharz-Spritzguss für Elektrotechnik
und Apparatebau

SUHNER & Co.

HERISAU Tel. 51831

**Draht-, Kabel- und Gummiwerke
Kunstharz-Presswerk**

Batterien

für
Elektrofahrzeuge
jeder Art

Stationäre und
transportable
Batterien



Elektrolokomotive mit Akkumulatoren-Batterie für Rangierdienst



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon

Lausanne

Zürich-Oerlikon

Genève



**ALBIWERK
ZÜRICH A.G.**

*Moderne Technik und Präzision
in unseren Telefon-Anlagen!*

Stanzen der Deckplatten für
den Hebdrehwähler-Kontaktsatz

VERTRIEB: SIEMENS ELEKTRIZITÄTS-ERZEUGNISSE A.G. ZÜRICH BERN LAUSANNE

FRANZ VAGO

Müllheim - Wigoltingen

Tel. 8 13 11

Fillialen in Zürich, St. Gallen, Chur, Näfels, Schwyz, Zug

Strassenbau

Belagsarbeiten

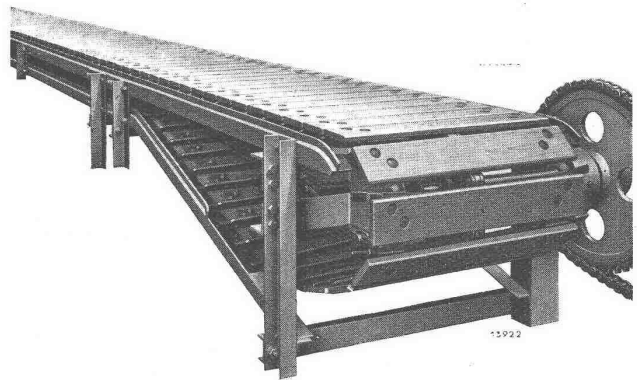
Hoch- und Tiefbau

Geleisebau

Kies- und Schotterwerke

Sägerei

BÜHLER



Transport-Anlagen

für die Förderung von Massengütern jeglicher Art. Verwenden Sie speziell unsern neuen Plattenband-Transporteur aus einheimischen Grundstoffen als Ersatz für die Importgurten. — Sie sichern sich damit zuverlässige und prompte Lieferung.

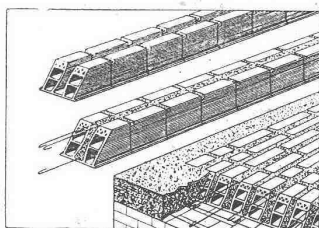
GEBRÜDER BÜHLER UZWIL

Maschinenfabrik und Giessereien

Tel. No. 4212

Verzeichnis von Inserenten und Ausstellern technischer Artikel an der Mustermesse

Anzeigenseite	Anzeigenseite	Anzeigenseite
Aufzüge, Hebezeuge:	Eisen- und Stahlkonstruktionen:	Heizung, Ventilation, Klimaanlage:
A. K. Gebauer, Aufzüge, Zürich U	Ateliers de constr. méc. de Vevey S. A. 8 u. 28	Hälg & Co., St. Gallen U
Schindler & Cie. A.-G., Luzern 10 u. 24	Bauer A.-G., Zürich 10 u. 20	Landis & Gyr A.-G., Zug U
Schweiz. Wagons- & Aufzügefabrik A.-G., Schlieren 9	Buss A.-G., Pratteln 4 u. 13	Lehmann & Co., Zofingen 17 u. 27
Uto Aufzug- & Kranfabrik A.-G., Zürich 4 u. 28	Eisenbaugesellschaft Zürich 14	Meidinger & Cie., Basel 5 u. 16
Architekten, Ingenieure, Bauunternehmungen:	Geilinger & Co., Winterthur 5	Emil Raess, Zürich 20
Betonstrassen A.-G., Wildeggen U	H. Kissling, Eisenbau A.-G., Bern 29	Sauter A.-G., Basel 3
Walter J. Heller & Cie., Bern 25	Metalbau Koller A.-G., Basel 17	Gebr. Sulzer A.-G., Winterthur U
Franz Vago, Mühlheim-Wigoltingen 1	Metalbau A.-G., Zürich 7 u. 22	Ventilator A.-G., Stäfa 6
Vesi, Eisenbeton- und Stahlbau-Ing., Zürich 6	Union-Kassenfabrik A.-G., Zürich 27	Telephon- und Signalanlagen:
Zöllig Söhne, Arbon 29	Wartmann & Cie., Brugg 9	Albiswerk Zürich A.-G., Zürich 1 u. 18
Baumaterialien:	Elektrische Maschinen, Schaltapparate, Kabel:	Autophon A.-G., Solothurn 12
Asphalt- & Baumaterial A.-G., Basel 18	Accum A.-G., Gossau (Zch.) 20 u. 28	Siemens Elektrizitätserzeugnisse A.-G., Zürich 16
Bariffi & Wullschlegler, Lugano 2	Accumulatorenfabrik Oerlikon, Zürich-Oerlikon U	Standard Telephon & Radio A.-G., Bern 26
Betonstrassen A.-G., Wildeggen U	Appareillage Gardy S. A., Genève 22	Transportmittel:
Gebr. Böhler A.-G., Wallisellen 7	Autophon A.-G., Solothurn 12	Rob. Aebi & Cie. A.-G., Zürich 7
Cavin & Co., Zürich U	B. A. G. Bronzwarenfabrik A.-G., Turgi 22 u. 25	Berna A.-G., Olten 21
Chemisch-Technische Werke, Muttens Christen & Cie., Basel U	A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden 14	Gebr. Bühler, Uzwil 1
Eclatin A.-G., Solothurn 23	Favag S. A., Neuchâtel 21	Daverio & Co. A.-G., Zürich 20
Exodor A.-G., Zürich U	Feller A.-G., Horgen 5 u. 18	Holzgeneratoren A.-G., Zürich 10 u. 11
Filmos A.-G., Oftringen 17	Kabelwerke Brugg A.-G., Brugg U u. 13	Schweiz. Wagons- & Aufzügefabrik A.-G., Schlieren 9
Frick-Glass A.-G., Zürich 23	Landis & Gyr A.-G., Zug 8 u. 27	A. Welti-Furrer A.-G., Zürich 25
Glasfasern A.-G., Lausanne 19	Carl Maier & Cie., Schaffhausen 8 u. 27	Werkzeugmaschinen, Werkzeuge:
Injecta A.-G., Spritzgusswerke, Teufenthal U	Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich-Oerlikon 6 u. 12	Kern & Co. A.-G., Aarau 7
Keller & Cie. A.-G., Pfungen 7 u. 22	Rovo Neon A.-G., Zürich 20	Notz & Cie., Biel 11 u. 24
Metalbau A.-G., Zürich 23	Gebr. Rüttimann A.-G., Zug 24	Verkaufsgesellschaft für Schweizer Werkzeugmaschinen A.-G., Zürich 4
Naef & Specker Gummi A.-G., Zürich 23	Sauter A.-G., Basel 3	Verkaufs-A.-G. Heinrich Wild's geodätische Instrumente, Heerbrugg 16
Omega-Werke A.-G., Reinach (Baselland) 25	Schweiz. Lokomotiv- u. Maschinenfabrik Winterthur 15	Verschiedenes:
Jos. Rothmayr, Ing., Zürich 13 u. 21	S. A. des Ateliers de Sécheron, Genf 16	Bau-Messe Bern 20 u. 25
Schweiz. Isola-Werke, Breitenbach (Sol.) 29	Siemens Elektrizitätserzeugnisse A.-G., Zürich U u. 16	Imer, Dériaz & Cie., Genf
Spezialbeton A.-G., Kunststeinwerke, Staud 5	Suhner & Co., Herisau 23	S. A. pour la Fabrication du Magnésium, Lausanne
Tonwerk Lausen A.-G., Lausen 27	Farben, Lacke, Rostschutzmittel:	Metalverband A.-G., Bern und Zürich 18
A.-G. Verblendsteinfabrik, Lausen 18	Eclatin A.-G., Solothurn 23	A. Schmid's Erben A.-G., Bern 9 u. 18
T. Waldvogel, Thayngen, Bausteinfabrik	Messgeräte:	H. Sieber, Aufzugtreppen, Luzern 11 u. 27
Baumaschinen:	Haenni & Cie. A.-G., Jegenstorf 22	
Aebi & Cie. A.-G., Zürich 7	Kern & Co. A.-G., Aarau 7	
Notz & Cie., Biel 24	Verkaufs-A.-G. Heinrich Wild's geodätische Instrumente Heerbrugg 16	
Bodenbeläge:	Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen:	
Tonwerk Lausen A.-G., Lausen 5	A.-G. der Maschinenfabrik von Theodor Bell & Cie., Kriens 24/25	
A.-G. Verblendsteinfabrik, Lausen 27	A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden 11 u. 14	
Clichés, Graphische Entwürfe, Zeichnungsmaterial:	Gebr. Bühler, Uzwil 1	
Anderons & Weidmann, Zürich 30	Daverio & Cie. A.-G., Zürich 20	
Günther Wagner A.-G., Zürich 23	Electro-Lux A.-G., Zürich 22	
Racher & Co., Zürich 22	W. Emil Kunz, Zürich 29	
Walter Schneebeli, Zürich 26		



Eisen-Knappheit!

daher

„Pratico“ die schalungslose Tonbalken-Decke

Jede Decke wird statisch berechnet nach SIA-Normen

(Patent Nr. 192514) VORTEILE: Geringer Eisenverbrauch — keine Schalung — rasch im Verlegen — ohne Ueberbeton — Untersicht ganz Ton — keine Rissgefahr im Deckenputz — gute Schall- und Wärmeisolation

VERTRIEB UND FABRIKATION:

BARIFFI & WULLSCHLEGER S. A. LUGANO

TELEPHON 2 47 85

Omegol

OMEGA-WERKE A.G., REINACH-BASEL

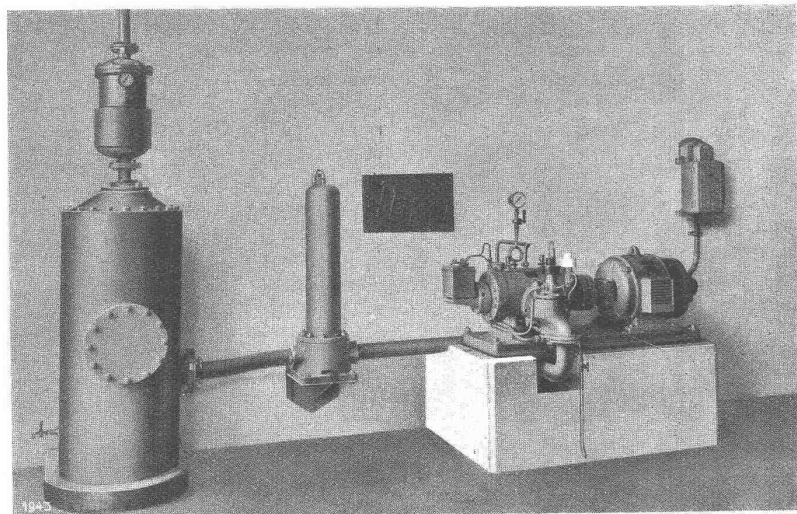
Telephon 6 22 07

schützt das Holz

Prospekte und Muster gratis

SLM ROTATIONS-KOMPRESSOREN

WINTERTHUR



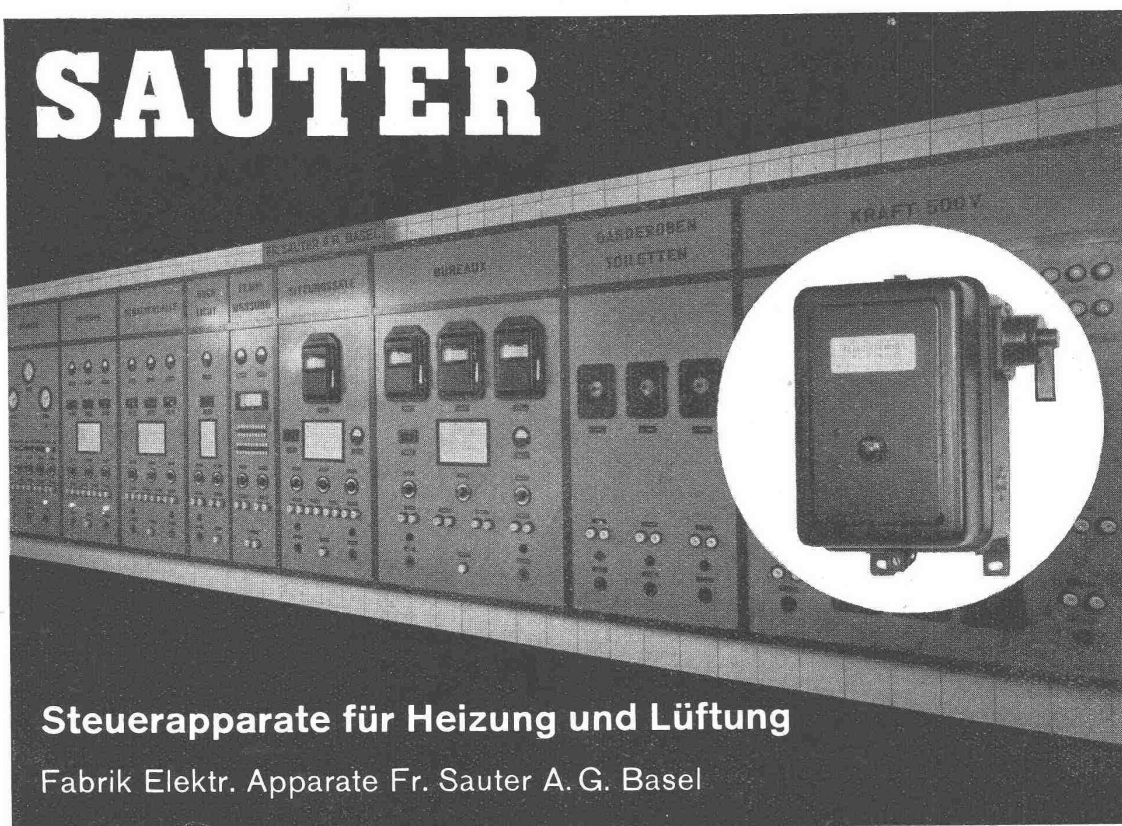
„SLM-Winterthur“ Kompressoren-Anlage mit Wasserschmierung

**Holzgas-Anlagen
für Schiffe**

**Schiffsmotoren für
Gas- und Rohölbetrieb**

**Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik
WINTERTHUR**

SAUTER



Steuerapparate für Heizung und Lüftung

Fabrik Elektr. Apparate Fr. Sauter A. G. Basel

MUBA: Stand Nr. 830 und 834, Halle V

Der **Buss - Azetylen - Trocken-Entwickler**

(patentiert)

für Schweiss- und Schneidanlagen sowie
andere industrielle Zwecke

Spart Calcium-Carbid

weil er dessen Zerfall während Betriebspausen
verhindert und es restlos vergast, also ganz
mit den Azetylenverlusten im Rückstand auf-
räumt.

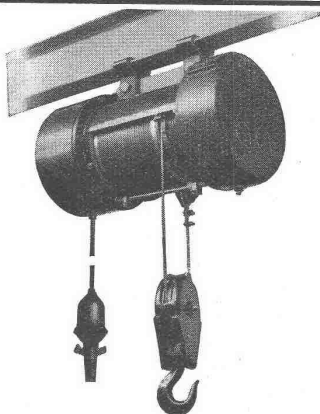
Spart Bedienung

durch seinen automatischen Betrieb, der zu-
dem sicher, einfach und äusserst sauber ist.

Verbilligt und erleichtert die Abfuhr der Rückstände

die als trockenes, bequem transportables Kalk-
mehl anfallen, nur zirka $\frac{1}{5}$ des Schlammes aus
Nassentwicklern wiegen und als Dünger und
Baukalk verwendbar sind.

BUSS & BASEL



Mustermesse
Halle V-VI
Stand 1014

Beachten Sie
die neuesten

Elektro-Flaschenzüge

UTO

nach den letzten praktischen Erfah-
rungen im Hebezeugbau konstruiert.

UTO

Aufzug- und Kranfabrik A.-G.
Zürich-Altstetten

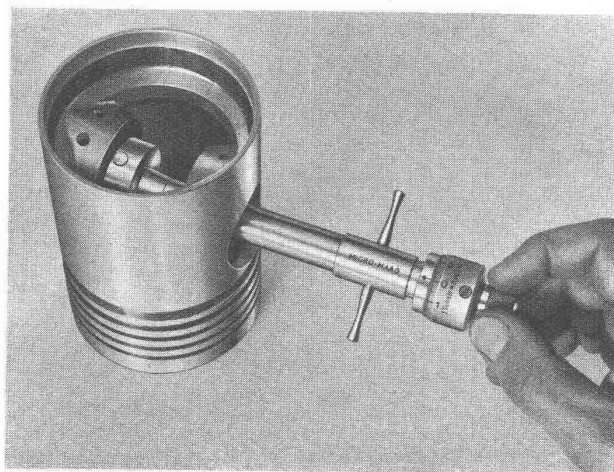
Telephon 5 53 10

„MICRO-MAAG“ MESSKALIBER

Ein Innenmess - Kaliber für alle Werkstattbedürfnisse

INNENMESSKALIBER Satz B 1 zum Messen von Feinboh-
rungen von **15 bis 40 mm** Durchmesser mit Ablesegenauigkeit
von **1/1000 mm** Messbereich pro Kopf = **1 mm** und **16/100 mm**
pro Messnadel. Auswechselbare Messköpfe, Nadeln und Ver-
längerungen für Messtiefen bis **435 mm**.

Der unentbehrliche Referenz-Satz
für jedes Werkzeugzimmer.



INNENMESSKALIBER Satz B 2 zum Messen von Feinboh-
rungen von **40 bis 100 mm** Durchmesser mit Ablesegenauigkeit
von **2/1000 mm**. Messbereich pro Kopf = **2 mm** und **32/100 mm**
pro Messnadel. Auswechselbare Messköpfe, Nadeln und Ver-
längerungen für Messtiefen bis **585 mm**.

Der grosse Universal-Satz für Kontrolle und Werkstatt.

INNENMESSKALIBER Satz D 1 zum Messen von Bohrungen
mittlerer Genauigkeit von **20 bis 50 mm** Durchmesser mit Ab-
lesegenauigkeit von **5/1000 mm**. Messbereich pro Kopf = **2 mm**
und **8/10 mm** pro Messnadel. Auswechselbare Messköpfe, Mess-
nadeln und Verlängerungen für Messtiefen bis **725 mm**.

Der handliche Arbeits-Satz zum Gebrauch
an den Maschinen.

Reibungsloses Einführen des Messkopfes macht MICRO-MAAG
unempfindlich gegen Verschleiss. Höchste Präzision bei ein-
facher und rascher Handhabung durch MICRO-MAAG.

Sonderausführungen auf Anfrage.

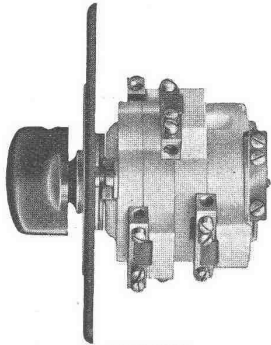
Mustermesse Basel Stand No. 1100

*Offerten mit Prospekten sowie Vorführungen unverbindlich
durch:*

**VERKAUFSGESELLSCHAFT FÜR
SCHWEIZER WERKZEUGMASCHINEN A. - G. ZÜRICH**

Seegartenstrasse 2 / Telephon 4 17 95

FELLER-ERZEUGNISSE



Nr. 7910 EMA



finden Sie an der SCHWEIZER MUSTERMESSE 1942 in Basel im

STAND 858, HALLE V.

Genormte, nach eigenen Patenten gebaute Drehschalter, Kipphebelschalter, Zugschalter, Druckkontakte, Steckkontaktvorrichtungen, Signallampen, Klein-Armaturen für Montage auf und unter Putz.

Isolierpanzer-Apparate für trockene, feuchte und nasse Räume.



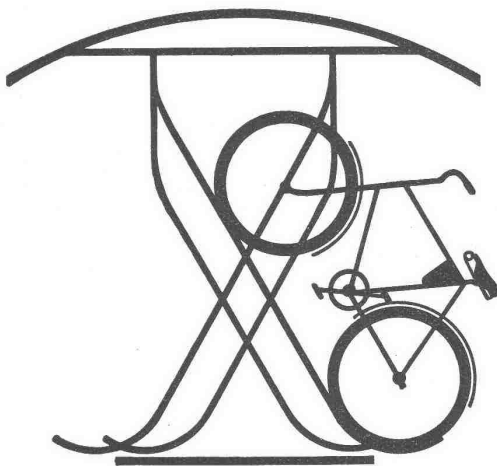
Anerkannte führende schweizerische Qualitätsprodukte für elektrische Licht- und Kraftanlagen, mit dem ASEV-Zeichen versehen.

ADOLF FELLER A.-G., Fabrik elektrischer Apparate, HORGEN

Messe-Telephon: 4 00 60

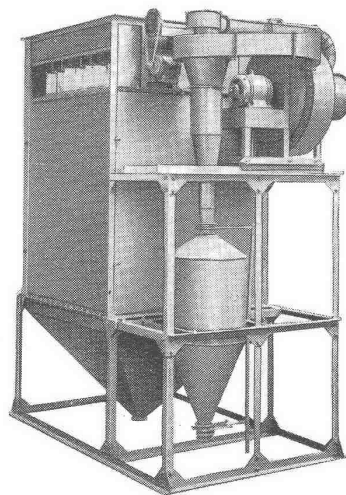
Fabrik-Telephon: 92 45 51

Fahrradständer



GEILINGER & CO.

Eisenbau-Werkstätten
WINTERTHUR



Neuzeitliche Staubausscheidung durch

Meidinger-Staubausscheider

mit und ohne Stoff-Filter, für alle Staubarten



H. Meidinger & Cie., Basel 4

TONWERK LAUSEN A.G.

Fabrik feuerfester und säurefester Produkte für alle Industriezweige

Steinzeug-Bodenplatten



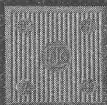
uni



geflammt



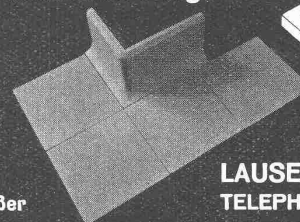
porphyr



Rückseite

unverwüstlich

10, 15, 20 cm² und größer



LAUSEN BASEL-LD
TELEPHON 7 22 82

Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich.

Die Maschinenfabrik Oerlikon zeigt in ihrem Stand Nr. 938, Halle V, ein Modell der Zentrale Innertkirchen, in dem die Maschinengruppen teilweise im Schnitt dargestellt sind. Die Leistung eines Generators beträgt 52 250 kVA bei 428 U/min.

Die Drehstrom-Motoren einer Typenreihe werden in verschiedenen Ausführungsformen gezeigt, um deren Anpassungsfähigkeit an die verschiedenartigsten Bedürfnisse vor Augen zu führen. Die Motoren werden tropfwassergeschützt, spritzwassergeschützt und geschlossen mit Oberflächenkühlung für Leistungen bis zu etwa 50 PS geliefert. Der Combi-Motor (Abb. 1) stellt eine glückliche Lösung des Anlaufproblems der Dreiphasen-Motoren dar. Der Motor vereinigt in sich die Vorteile des Kurzschlussankermotors bezüglich Bedienung, des Schleifringankermotors bezüglich Anlaufstrom und Anlaufdrehmoment und vermeidet dabei deren Nachteile. Der Combi-Motor ist in Verbindung mit einem Motorschutzschalter gegen jede Art von Betriebsstörung (Überlastung, Phasenunterbruch, abnormale Spannungssenkung im Netz, Frequenz-Schwankungen usw.) vollkommen geschützt. Der Combi-Motor ist ein Drehstrommotor mit Käfigankerwicklung, kombiniert mit einer darüber angeordneten isolierten Rotorwicklung und neuartigem patentierten Zentrifugalanlasser, durch den jede Gefährdung der Anlasswiderstände vermieden wird.

Die Regulierung der Spannung durch Aenderung des Übersetzungsverhältnisses von Transformatoren unter Last wird immer häufiger angewendet. Der Oerlikoner-Stufenschalter für Spannungsregulierung (Abb. 2) stellt durch stromlos schaltende Anzapfwehler die Verbindung mit der gewünschten Spannungsstufe her. Für das unterbrechungslose Umschalten der Transformatoranzapfungen begrenzt ein Widerstand die Ausgleichsströme. Zwei Funkenschalter besorgen

das Öffnen und Schliessen des Stromkreises. Die Bedienung des Stufenschalters kann von Hand oder mit ferngesteuertem Motorantrieb, eventuell in Verbindung mit einem automatischen Spannungsregler erfolgen. Der Schalter ist unter Oel in einem an den Transformator angebauten Kasten untergebracht. An der Mustermesse gibt ein Leuchtschaltbild die Stufenschalterstellungen wieder.

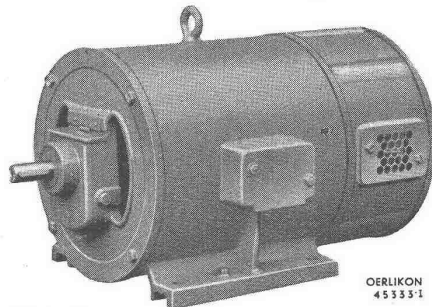


Abb. 1. Combi-Motor. Ausführung als Fussmotor, tropfwassergeschützt.

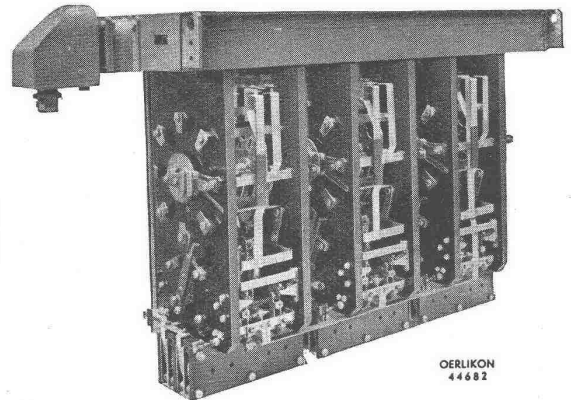


Abb. 2. OERLIKON-Stufenschalter für Spannungsregulierung

Im Gebiete des Hochleistungs-Schalterbaues wendet man sich immer mehr den ölarmen Schnellschaltern zu. Die Maschinenfabrik Oerlikon hat mit ihrem früheren Topfschalter bereits den Prototyp des ölarmen Schnellschalters geschaffen. Die heutigen Konstruktionen sind auf Grund der neuesten Forschungsergebnisse entwickelt; durch Versuche in der Hochleistungsanlage der Maschinenfabrik Oerlikon wird ihre Schaltleistung erprobt. Der ausgestellte Pol eines dreiphasigen ölarmen Schnellschalters für eine Spannung von 64 kV und eine Abschaltleistung von 600 000 kVA lässt den Fortschritt gegenüber den Oelschaltern klar erkennen. Das Oelvolumen beträgt bei diesem Schalter rd. 40 l pro Pol gegenüber einer Oelmenge von 500 bis 600 l pro Pol beim Dreikessel-Oelschalter gleicher Leistung oder 750 l beim Einkesselschalter. Durch auto-

(Fortsetzung siehe Anzeigenseite 8)

VENTILATOR A.G. STAEFA SCHWEIZ

TELEPHON 93 01 36



GEGRÜNDET 1890

Wir bauen als Spezialität:

LUFTUNGSANLAGEN, geräuschlos laufend

LUFTKONDITIONIERUNGEN

LUFTFILTERANLAGEN

LUFTHEIZAPPARATE

LUFTTECHNISCHE ANLAGEN für Luftschutzräume

Technisches Bureau Zürich, Bahnhofquai 15 - Telefon 7 01 05

VESI Verband der selbständig praktizierenden Eisenbeton- u. Stahlbau-Ingenieure des Kantons Zürich gewährt neutrale Beratung durch Ingenieure schweizerischer Nationalität mit abgeschlossener Hochschulbildung und ausgewiesener, mehrjähriger Praxis.

J. Bolliger, Zürich Tödistr. 65 Tel. 3 12 63	A. Meier, Wädenswil Florhofstr. 2 Tel. 9 56 647	E. Schubiger, Zürich Gladbachstr. 44 Tel. 8 29 75
H. Braun, Zürich Alfred-Escherstr. 76 Tel. 3 74 75	R. A. Naef, Zürich Gartenstr. 19 Tel. 7 70 40	L. Simmen, Zürich i. F. Simmen & Hunger Talacker 34 Tel. 7 30 76
J. Bucher, Zürich Riedlstr. 3 Tel. 6 49 66	W. Naegeli, Winterthur i. F. Guyer & Naegeli Stadthausstr. 39 Tel. 2 25 40	P. E. Souffter, Zürich Witikonstr. 204 Tel. 2 66 72
H. Châtelain, Zürich i. F. Schellenberg & Châtelain Sihlstr. 55 Tel. 5 60 04	F. Pfeiffer, Zürich Froburgstr. 60 Tel. 6 45 52	F. Tausky, Zürich Winkelriedstr. 20 Tel. 6 41 85
Ch. Chopard, Zürich Bahnhofstr. 72 Tel. 3 83 25	E. Rathgeb, Zürich Stampfenbachstr. 63 Tel. 2 89 92	A. Wickart, Zürich Torgasse 6 Tel. 4 17 90
K. Kihm, Zürich Bellerivestr. 20 Tel. 4 61 64		F. Zehntner, Zürich Limmatquai 4 Tel. 2 04 41

SEKRETARIAT: Talacker 34. Drucksachen: VESI-Normen zu beziehen beim Sekretariat des SIA, Tiefenhöfe 11, Zürich.

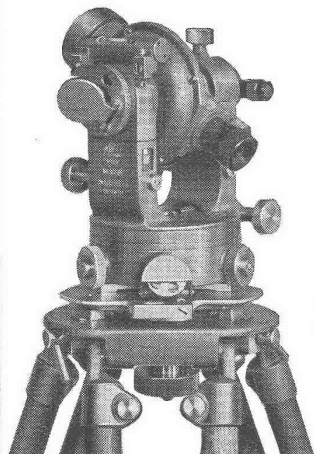
Steirischer Steinbohrstahl

in anerkannt
reinsten Qualität

BÖHLER

prompt ab Lager
und ab Werk

Gebr. Böhler & Co. A.G., Wallisellen



Kleiner

Doppelkreis-Theodolit DK 1

Konstruktion Dr. H. Wild, geeignet für sämtliche Vermessungsarbeiten auf d. Bauplatz. Die Hauptmerkmale sind: Jede Kreisablesung ist das arithmetische Mittel aus zwei diametralen Kreisstellen und erfolgt mit grösster Schnelligkeit und Bequemlichkeit.

Vertikal- und Horizontalkreis gleichzeitig sichtbar. Fernrohrvergrösserung 20 fach. Objektdurchmesser 30 mm.

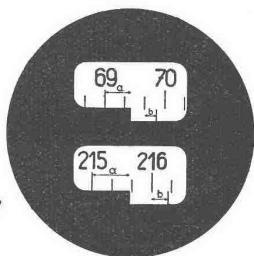
Gewicht des Instrumentes nur 1,8 kg.

Metallbehälter 1 kg. Kipptellerstativ 3 kg.

Verlangen Sie
Prospekt DK 401a

Kern
AARAU

Werkstätten für Präzisions-
mechanik und Optik



Vert.-Kreis
 $\alpha = 69^\circ 20,0'$
 $\ast b = 06,0'$
 $69^\circ 26,0'$

360°
Horz.-Kreis
 $\alpha = 215^\circ 30,0'$
 $\ast b = 08,5'$
 $215^\circ 38,5'$

Gegründet 1819 Telefon 211 12

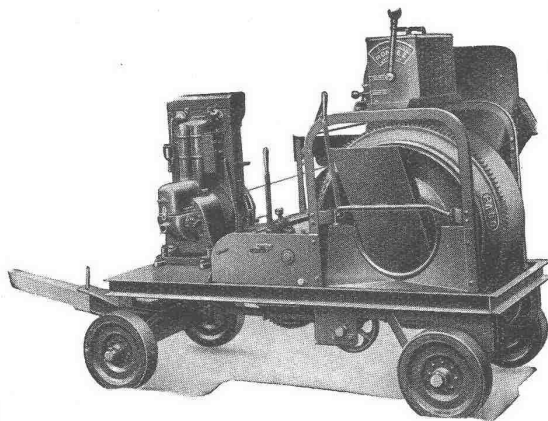
norm

BETON- PANZERTÜREN

Stahlblechmantel mit eingebauter Armierung, der auf der Baustelle ausbetoniert wird.

3 Ausführungen: Splittersicher bis nahtreffersicher. — Verlangen Sie Spezialkatalog von

Metallbau A G
Zürich-Albisrieden / Tel. 70677



Der Anspruchvollste findet sich befriedigt

durch die hervorragende Ausführung der RACO - von ROLL - Betonmischer. Diese Maschinen sind auf vielen hundert Bauplätzen anzutreffen, wo solche ihre betriebssichere und überlegene Arbeitsweise täglich bestätigen. — Nicht nur ins Auge gefällig, sondern auch stark und lebensfähig. Mit patentiertem Wassermesser Rondez unerreicht in Einfachheit u. Betriebs-sicherheit.

ROBERT AEBI & CIE. A.G. ZÜRICH

Ingenieurbureau-Maschinenfabrik

Telephon 3 17 50

An der MUBA: Stand 1777 - Halle VIII

matische Aus- und Wiedereinschaltung lassen sich mit diesem Schalter Kurzschlüsse in Freileitungsnetzen ohne Betriebsstörung für die angeschlossenen Verbraucher löschen, wobei die Spannungsabsenkung nicht länger als 0,3 sec. dauert.

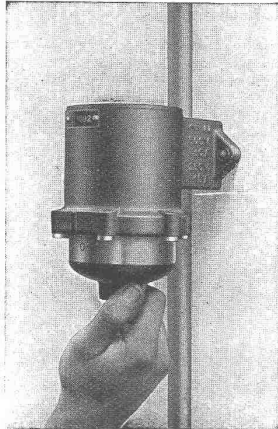
Besonderes Interesse verdienen die automatischen Schutzapparate für Spannungswandler für 10 und 50 kV; ein solcher Apparat für 10 kV wird im Betrieb vorgeführt. Besondere Vorteile dieser Apparate sind ihre Unabhängigkeit von Hilfsapparaten, wie Relais usw. und der Wegfall von Steuerleitungen. Sie sind nach dem thermischen Prinzip gebaut und schalten den Spannungswandler bei Überlast und Wicklungsdefekt selbsttätig ab. Der thermische Heizwiderstand dient gleichzeitig zur Strombegrenzung im Störungs-

fall, wodurch grössere Zerstörungen im Wandler mit Sicherheit vermieden werden. Sie sind nach erfolgter Abkühlung sofort wieder betriebsbereit.

In einem besonderen Stand Nr. 1000 hat die Maschinenfabrik Oerlikon die bewährten Oerlikon-Werkzeuge und Lehren — mit und ohne Hartmetallbestückung — ausgestellt. Die Messwerkzeuge, wie z. B. Grenzlehndorne, Flachlehren und Rachenlehren sind aus massbeständigem, verschleissfestem Nitrierstahl oder haben Hartmetallbelag. Die bekannten Oerlikon-Messerköpfe haben Messer aus Schnellstahl oder Hartmetall. Drehbankspitzen mit Hartmetalleinsatz ermöglichen grosse Werkstücktourezenzahlen bei grösster Genauigkeit in der Bearbeitung.

CARL MAIER & CIE., SCHAFFHAUSEN

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen



Kleinölschalter

15 A/250 V oder 10 A/500 V ~

zur Verwendung in explosionsgefährlichen Räumen

als Aus- oder Umschalter

Wechselschalter

Stufenschalter

Gruppenschalter

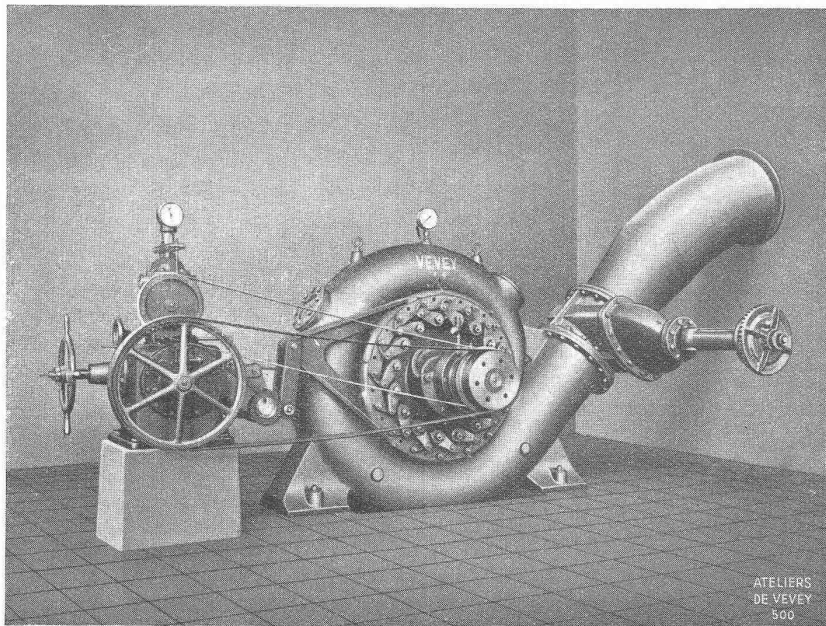
Kreuzungsschalter

Schaltereinsatz mit
SEV-Qualitätszeichen

Impulsschalter

für Beleuchtung - Kleinmotoren - Heizung - Schützensteuerung

Stand No. 928, Halle V an der MUSTERMESSE BASEL (18. bis 28. April 1942)



Francis-Turbine von 400 PS

Eisenkonstruktionen
Brückenbau
Rohrleitungen
Kesselbau
Apparate aus rost-
freiem Stahl

WASSERTURBINEN

aller Systeme

REGULATOREN

Eisen- und Bronze-
Giesserei
Transportanlagen
Hebezeuge
Luftseilbahnen
Traktoren mit
Holzgasmotor

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE **VEVEY** S.A.

TÉLÉPHONE 5 30 12

MUSTERMESSE BASEL 1942, HALLE IX, STAND 1849

Adolf Schmidts Erben A. G., Bern.

Die alleinige Herstellerin der bekannten ASEOL-Markenschmiermittel zeigt an ihrem diesjährigen Mustermessestand Nr. 1075 in der Halle VI, wie gerade bei den Schmiermitteln die Wahl von Markenprodukten von besonderer Wichtigkeit ist. Sie stellt einem markenlosen Konsistenzfett ohne Herkunftsbezeichnung eines ihrer hochwertigen ASEOL-Schmierfette gegenüber. Beim Ersteren wird gezeigt, wie durch Verwendung von Deckfarben über das wahre Aussehen, über Verunreinigungen, Knollen und Rückstände hinweggetäuscht wird, wie durch allerhand künstliche Füll- und Streckmittel die Schmierwirkung beeinträchtigt wird und wie der Käufer durch die künstliche Beschwerung bei gleichbleibendem Schmiervolumen ein höheres Gewicht bezahlen muss. Im Gegensatz dazu das ASEOL-Markenschmierfett: Ungefärbt und ohne jeglichen Zusatz an Fremdstoffen, stellt es mit seinem spezifischen Gewicht von rund 0,950

ein besonders ausgiebiges Dauerschmierfett dar. Das zu seiner Herstellung verwendete viskose Mineralschmieröl verdampft und verharzt nicht und ergibt einen vorzüglichen Schmierfilm. Knollen oder anderweitige Verunreinigungen werden durch eigens für diesen Zweck konstruierte Filtermaschinen aus dem Fett entfernt. An den Schmierstellen behält es sein Volumen unverändert bei. Nachschmierungen sind nur in sehr weiten Intervallen notwendig.

Die Firma Adolf Schmidts Erben Aktiengesellschaft unterhält an ihrem Stand einen ausführlichen Beratungsdienst über sämtliche Fragen der Schmierung, der Metallbearbeitungs-Hilfsstoffe und insbesondere auch der Regenerierung von Altölen. Als Konzessionär erster Klasse für die Regenerierung von Mineralölen aller Art besitzt sie eine der leistungsfähigsten Raffinationsanlagen der Schweiz. Ihr Prüf- und Forschungslaboratorium gewährleistet ein Höchstmass an Zuverlässigkeit.

WARTMANN & CIE., BRUGG

STAHLBAU

Projektierung und Lieferung von Eisenkonstruktionen in geschweissten und genieteten Ausführungen



KESSEL-SCHMIEDE

Unsere Kesselschmiede-Abteilung liefert erstklassig ausgeführte Blecharbeiten für alle Zwecke

AUFZÜGE SCHLIEREN



Personen- und Warenaufzüge
Neubau Umbau Revision

Telephon 91 74 11 Schlieren

SCHWEIZ. WAGONS- & AUFZÜGEFABRIK A. G.
SCHLIEREN-ZÜRICH

IMBERT-HOLZGAS

der einheimische Treibstoff

findet immer stärkere Verbreitung für den Antrieb von Baumaschinen, Feldbahnlokomotiven, Schienen-traktoren, Schiffen, ortsfesten Motoren, Strom-erzeugungsgruppen, Kleinmaschinen etc. etc.

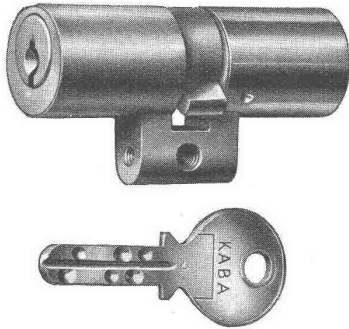
Holzgasgeneratoren A.-G., Zürich

Zürichbergstrasse 77

Tel. 2 71 17

Schweizer Mustermesse, Halle IX: Transport

(gegenüber Haupteingang) Stand No. 1880



BAUER A.-G., ZÜRICH 6

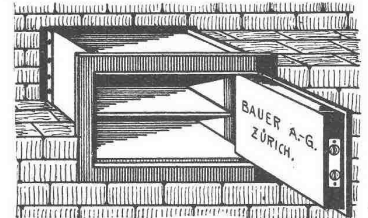
GELDSCHRANK- & TRESORBAU

Stand 59, Halle I

Stahl-Büromöbel „Staba“

Einmauerschränke

Kassenschränke



SPEZIAL-SICHERHEITSSCHLÖSSER „KABA“

FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

SCHINDLER AUFZÜGE

**SCHINDLER & CO. A.G.
LUZERN. GEGR. 1874**

8350

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

Beachtenswert ist der an einen Turbinenservomotor der Firma Theodor Bell, Kriens, angebaute elektrische Primärregler. Jahrzehntelange Erfahrungen im Bau elektrischer Regler für die verschiedenartigsten Regulierprobleme haben Brown Boveri dazu geführt, auch das für den Verbundbetrieb elektrischer Zentralen wichtige Problem der Leistungs- und Frequenzregulierung durch Steuerung der Turbinen auf elektrischem Wege zu lösen. An Stelle des rotierenden Fliehkraftpendels wird ein elektrisches Frequenz-Messsystem gesetzt, das dank seiner Resonanzschaltung eine höhere Ansprechempfindlichkeit erreicht, als dies mit mechanischen Reglern der Fall ist (Abb. 1). Da bei der eingestellten Sollfrequenz das

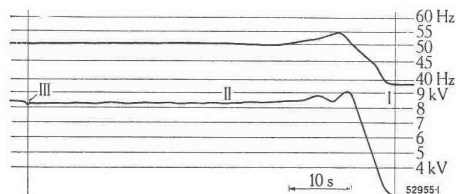


Abb. 1. Anfahrtdiagramm einer 2000 kVA-Gruppe des Elektrizitätswerkes der Stadt Aarau.

Oben: Frequenzkurve I Einschalten der Erregung
Unten: Spannungskurve II Parallelschaltung

Infolge der elektrischen Steuerung erfolgt Anfahren vom Stillstand auf Leerlaufdrehzahl und Synchronisieren praktisch schwingungsfrei. In ungefähr 20 sec Sollwerte bereits erreicht.

Drehmoment des Frequenzreglers null ist, wird durch eine besondere Sicherung beim Verschwinden der Generatorspannung die Turbine auf rein mechanischem Wege in die Schliessstellung gesteuert.

Wurde an der Muba 1941 das Hauptstromrelais mit Aufbau-Ampèremeter als Neuheit gezeigt, so ist man heute schon wieder einen Schritt weiter. Nicht nur sind die Messbereiche erweitert worden (jetzt 0,8 In bis 2 In), sondern es kann dieses Spezialinstrument auch zur Messung des Stromes in Leiterschienen verwendet werden. Das normale Aufbau-Ampèremeter wird dazu durch einen magnetischen Eisenschluss ergänzt. Die Messbereiche dieser Schienen-Ampèremeter sind 300, 600 und 1200 A.

Das Thermorelais schützt Maschinen, Transformatoren und Kabel vor thermischer Überlastung und verhindert damit ausser direktem Schaden noch vorzeitiges Altern. Ein Schleppzeiger zur Anzeige der maximal erreichten Temperatur erleichtert bei den heutigen unübersichtlichen Belastungen den Überblick über die Betriebsverhältnisse. Nachdem das Thermorelais HT im Jahre 1938 als erstes Relais auf dem Markt erschien, das einen wirklichen Überlastschutz auf Grund des thermischen Abbildes brachte, ist in der Zwischenzeit auch das sekundäre Thermo-Relais Typ ST entwickelt worden. All die vielen Erfahrungen mit dem Hauptstrom-Thermorelais, aber auch die besonderen Möglichkeiten und Anforderungen bei Stromwandler-Speisung finden in diesem neuen Apparat ihre volle Berücksichtigung. Das sekundäre Thermorelais enthält die vielen, erstmals mit dem Hauptstrom-Thermorelais von uns geschaffenen Neuerungen — getreue thermische Abbildung, Anzeige der Augenblicks- und Maximaltemperatur, einstellbare Auslösetemperatur, Temperaturkompensation — zum Teil in weiterentwickelter Form. Daneben sind die bekannten Merkmale unserer Sekundärrelais, wie Prüfklemmen, sichtbare Kontakte, einfache Bedienung auch im ST-Relais wiederzufinden.

Vorzügliche Erfahrungen mit den Überspannungsableitern liessen den Wunsch nach Erweiterung der Typenreihen aufkommen. Aus der langen Reihe für Nennspannungen von 220 bis 220 000 V sind einige Typen ausgestellt, darunter ein solcher für 125 000 V. Die Auswahl der Überspannungsableiter wurde aber auch im Nennableitvermögen ganz bedeutend erweitert. Die Ableiter der neuen Serie für 10 000 A arbeiten nach dem gleichen, vorzüglich bewährten Prinzip, wie die bisherigen für 5000 A. Daneben wurden für Nennableitvermögen von 50 000 A Ableiter entwickelt, die bei Einschlägen in deren unmittelbarer Nähe Ströme von der Grössenordnung der Blitzströme ableiten.

Aus dem Gebiet der Elektrowärme sei unter anderem der Lichtbogenschaufelofen erwähnt, der zum Schmelzen von Reinnickel, Nickellegierungen, Kupfer, Bronze, Stahl und Grauguss dient und ein Fassungsvermögen von 300 bis 360 kg flüssigen Metalls hat. Sein Anschlusswert beträgt

230 kVA, der Energieverbrauch ungefähr 650 kWh/t geschmolzenen Stahls, für Bronze 350 kWh/t, Schmelzzeit im Dauerbetrieb nur 40 bis 50 Minuten.

Das Trocknen der Sandformen in Giessereien geschieht heute immer mehr mit elektrisch geheizten, transportablen Lufterhitzern, die sich im Betrieb ausgezeichnet bewährt haben (Abb. 2). Solche Lufterhitzeraggregate werden für Heiz-

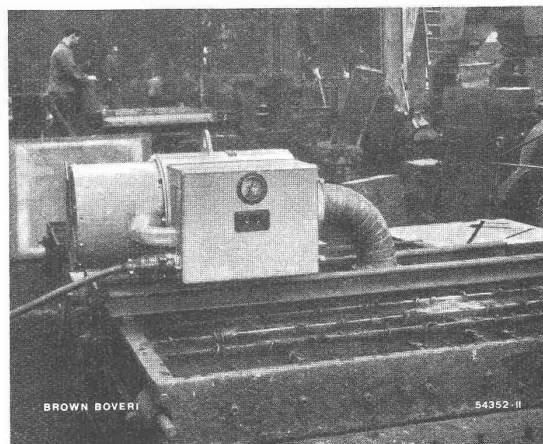


Abb. 2. Transportabler Lufterhitzer zum Trocknen von Sandformen. Heizleistung 40 kW, 380 V, 50 Hz.

leistungen von 20, 40 und 70 kW zum direkten Anschluss an das vorhandene Fabriknetz gebaut. Der ausgestellte Lufterhitzer hat einen Anschlusswert von 70 kW und wiegt mit dem angebauten Ventilator und zugehöriger Schaltapparatur nur rd. 450 kg.

Notz & Co., Biel.

Die Pervibratoren, die von der Firma Notz & Co. ausgestellt werden, wurden schon in den letzten Jahren derart verbessert, dass jetzt nur wenige Neuerungen gezeigt werden. Die Pressluft-Zwerg-Pervibratoren sind im Aussehen gleich wie früher, sie haben aber eine um ca. 10 % höhere Vibrationszahl. Das Hauptinteresse richtet sich wie letztes Jahr auf die elektrischen Supervibratoren mit grosser Frequenz (13 bis 14 000/min). Erwähnenswert ist, dass aller Eisenbeton für die neue Halle der Baumesse mit elektrischen Supervibratoren pervibriert wurde. Der Fachmann betrachtet mit Interesse die ausgestellten Betonwürfel, deren Aussehen die Untersuchungen der EMPA Zürich bestätigt, wonach die Supervibratoren mit hoher Vibrationsfrequenz bei richtiger Anwendung und zweckmässiger Betonmischung eine tadellose Verdichtung des Betons ermöglichen. Es wurde eine Betondichte erreicht, die für die untersuchten Mischungen kaum mehr gesteigert werden kann.

Holzgasgeneratoren A. G., Zürich.

Verschiedene Modelle von Imbert-Generatoren werden gezeigt, vom grössten Lastwagen-Generator bis zum Lili-put-Modell eines Imbert-Generators, das im Betrieb gezeigt wird und die gute Brennbarkeit des Holzgases demonstriert. Heute werden ausser den Fahrzeugmotoren auch viele Motoren von Baummaschinen, Schiffsantrieben, stationären Gruppen usw. mit Holzgas betrieben. Der Brown-Boveri-Turbolader hat seit dem letzten Jahre verschiedene Verbesserungen erfahren und kann nun für die meisten Lastwagenbetriebsarten empfohlen werden. Die neueste Konstruktion dieses hochwertigen Aggregates wird am Stande gezeigt. Die Holzgasgeneratoren A. G. zeigt eine ihrer mittleren Lastwagen-Anlagen, eingebaut auf einen fabrikanneuen Berna-Wagen. Bewunderungswürdig sind die in der Imbert-Anlage immer noch vorhandenen erstklassigen Werkstoffe.

H. Sieber, Holzbau, Luzern.

In der Halle VIII, Stand Nr. 1754, werden durch die Firma Hans Sieber die bereits gut bekannten, patentierten Aufzugtreppen und Schiebeleitern vordemonstriert. Das ausserordentlich leichte und geräuschlose Funktionieren dieser beiden Systeme erweckt bei den Baufachleuten wieder grosses Interesse, besonders da die in der Decke verschwindenden Aufgänge nicht zusammengeklappt werden müssen.

Halle V, Stand 866

PERSONENSUCH-ANLAGEN

für Handel und Gewerbe,
Verwaltung, Krankenhäuser,
Industriebetriebe

VIVAVOX

die neue Lautsprecherverbindung und
vorteilhafte Ergänzung der Telephonanlage

AUTOPHON A.-G., SOLOTHURN

Spezialfabrik für Telephon-, Signalanlagen und Radio
Technische Bureaux: Zürich, Basel, Bern
Generalvertretung für die Westschweiz: Téléphonie S.A., Lausanne

OERLIKON

seit 1884 führende Firma im schweizerischen Elektromaschinenbau
zeigt Ihnen an der

Mustermesse Basel 1942

Halle V, Stand 938

eine Auswahl von Oerlikon-Erzeugnissen:

Drehstrom-Motoren in verschiedenen Bauformen und Schutzarten
Combi-Motoren ● Stufenschalter ● Bremslüftmagnete ● Ölarne
Schnellschalter ● Automatische Schutzapparate für Spannungs-
wandler ● Überspannungsableiter ● Steckautomaten ●

Demonstrationstafel mit Relais

Beachten Sie ferner die in einem separaten **Stand Nr. 1000**
ausgestellten **OERLIKON-Werkzeuge und Lehren**, mit
oder ohne Hartmetallbestückung

Für Auskünfte stehen unsere Fachleute im Stand 938, Telephon 3 02 15, jederzeit gerne zu Ihrer Verfügung

MASCHINENFABRIK OERLIKON, ZÜRICH-OERLIKON (TELEPHON 6 85 30)

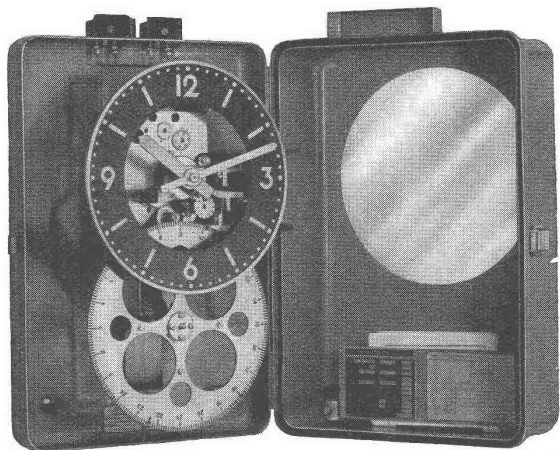
Bureaux in Zürich, Bern, Lausanne und Luzern

Landis & Gyr A. G., Zug.

Auch diesmal zeigen manche Erzeugnisse auf dem Gebiete der Elektrizitätszähler und verwandter Apparate willkommene Ergänzungen und Verbesserungen, besonders aber verschiedene Materialumstellungen, die keineswegs nur als Ersatz anzusprechen sind, sondern mitunter zusätzliche Vervollkommnungen der bisherigen Ausführungen bedeuten. Das aktuelle Gebiet der wärmetechnischen Apparate ist besonders stark vertreten. Die sinnreiche Kombination von Temperaturreglern zu einer selbsttätigen Heizregelanlage gestattet die Betriebsführung von Zentralheizungen mit einem Mindestaufwand an Brennstoff und Bedienung. Verschiedene Bilder von neu ausgeführten Anlagen zeigen die Mannigfaltigkeit und Anpassungsfähigkeit dieser Anlagen an die verschiedenen Bedürfnisse der Praxis.

Auf dem Gebiete der Temperaturregler für industrielle Zwecke sind typische Vertreter von Konstruktionen mit Tauchfühler für Luft und andere Gase, sowie Flüssigkeiten gezeigt. Der beliebte Anlegethermostat für Temperaturregelung von Flüssigkeiten in Rohren ist ebenfalls vertreten. Hinsichtlich Ansprechgeschwindigkeit und Empfindlichkeit steht er den gewöhnlichen Temperaturreglern mit Tauchfühler kaum mehr nach. Ferngesteuerte Drosselklappen und Mischventile als Steuerorgane sind ebenfalls in bewährter Bauart zu sehen.

Im besonderen Interessengebiet der Architektur- und Baufachleute liegt die ausgestellte Zentraluhrenanlage System «Inducta». Der Hauptvorteil dieses Systems besteht bekanntlich in der Verwendung einer Hauptuhr höchster Präzision, die auf induktivem Wege, also ohne Batterien und Kontakte, die Nebenuhren steuert. Ausserdem wird erstmalig eine neue Mutteruhr für Batterieschaltung und eine Signalaruhr (s. Abbildung) gezeigt. Es ist dies eine elektrisch aufgezoogene Pendel-



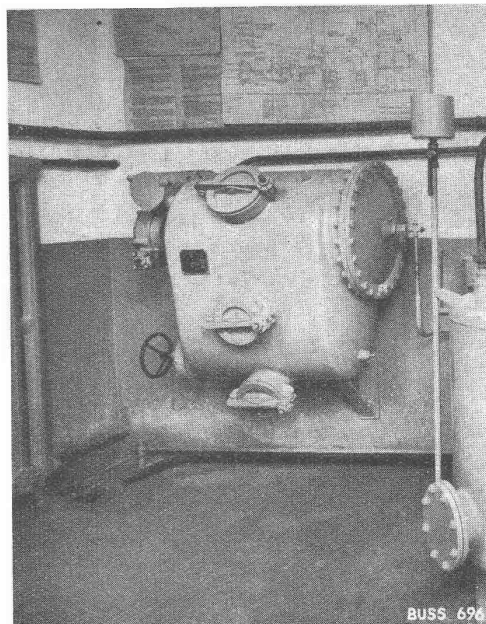
88-3419

uhr mit der bewährten Signaleinrichtung, die schon seit vielen Jahren in den Mutteruhren «Inducta» Verwendung findet. Schliesslich seien einige Modelle von Synchronzeituhrwerken erwähnt, die als selbständige Uhren in jedem frequenzkontrollierten Netz zeitgenau laufen.

Buss Aktiengesellschaft, Basel.

Diese Ausstellerin zeigt an der diesjährigen Mustermesse in Halle VI, Stand Nr. 1110, aus ihrem reichhaltigen Fabrikationsprogramm einen Acetylen-Trocken-Entwickler für Schneid- und Schweiss-Anlagen, sowie für andere industrielle Zwecke. Während in den sog. Nass-Entwicklern die Reaktion $CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$ mit einem verhältnismässig grossen Wasserüberschuss durchgeführt wurde, der Nachteile mit sich bringt, ist die Firma Buss A. G. zur Trocken-Entwicklung übergegangen, bei der eine verhältnismässig geringe Wassermenge dem Karbid zugeführt wird und der Rückstand als trockenes Pulver anfällt.

Der Acetylen-Trocken-Entwickler System Buss besteht im wesentlichen aus einem Gehäuse mit einer sich darin drehenden gelochten Lauftrommel mit Klapptüre (siehe Zeichnung in SBZ Bd. 117, S. 204). In diese Trommel werden, je nach Grösse des Apparates, 35, 50, 75 oder 150 kg Karbid in handelsüblichen Körnungen von 15 bis 80 mm eingefüllt. Die Lauftrommel wird über ein am Gehäuse montiertes Schneckengetriebe mit Kugellagerung durch einen Elektromotor angetrieben. Sämtliche Kugellager



BUSS 696

sind durch besondere Präzisions-Dichtungen gegen das Eindringen von Karbid- und Kalkstaub absolut sicher abgedichtet und mit Aussenschmierungen versehen. Die Lauftrommel dreht in Pendellagern. Zur Gaserzeugung wird durch eine in die Lauftrommel hineinragende Düse nur so viel Wasser eingespritzt, als für die chemische Reaktion und die Aufrechterhaltung eines zulässigen Temperaturzustandes nötig ist. Die Acetylen-erzeugung wird durch die eingespritzte Wassermenge reguliert, und die letztgenannte ihrerseits entweder durch den Stand des Gasometers (bei Niederdruck-Anlagen) oder durch einen Druckregler (bei Hochdruck-Anlagen). Durch diese beiden Organe wird auch der Elektromotor für den Trommelantrieb und ein elektrisches Magnetventil für die Wasserdüse gesteuert.

Als wesentliche Vorteile dieser Trocken-Entwickler sind zu nennen: 1. Kalkstaub in Pulverform statt zähem Kalkschlamm. 2. Der Kalkstaub gibt kein Gas mehr ab und kann als Düng- oder Baukalk verwendet werden. 3. Grosse Druckkonstanz während des Betriebes. 4. Kein Karbidzerfall bei Betriebspausen. 5. Keine Nachvergasung, daher grösste Sicherheit und Sparsamkeit. 6. Absolute Betriebssicherheit. Bekanntlich bilden sich bei der nassen Karbidvergasung durch Nebenreaktionen Polymerisationsprodukte, bestehend aus sehr explosiven Kohlenwasserstoffen, die meist an den Explosionen von Acetylen-Generatoren schuld sind. Die Polymerisation tritt in Nass-Entwicklern dann ein, wenn unverbrauchte Karbidkörner von einer Schicht verbrauchtem Karbidschlamm eingeschlossen werden und das im Schlamm enthaltene Wasser zur weiteren Bildung von Acetylen aus den eingeschlossenen Körnern führt, dieses Gas aber am Entweichen verhindert wird. Die Polymerisation ist bei Trocken-Entwicklern vollkommen ausgeschlossen, indem der Rückstand als Kalkmehl anfällt. 7. Verbilligter Abtransport des Rückstandes. Der Kalkstaub aus dem Buss-Entwickler enthält höchstens 10 % Wasser und hat nur $\frac{1}{3}$ des Gewichtes des Schlammes mit 80 bis 90 % Wassergehalt, wie er in Nass-Entwicklern entsteht.

Schweiz. Isola-Werke, Breitenbach.

Die Ausstellerin zeigt an Hand zahlreicher interessanter Objekte, wie reich das Anwendungsgebiet des von ihr hergestellten keramischen Isoliermaterials Steatit ist. Die ausgestellten Objekte werden manchem Ingenieur und Techniker für seine Konstruktionen als Anregung dienen. Für die zurzeit kaum mehr erhältlichen Hartgewebe-Materialien wurden Ersatzstoffe aus Xylotex-Pressholz und Zellwolle geschaffen, die annähernd die gleichen Eigenschaften wie das bekannte Canevasit besitzen. Auf dem Gebiet der Installationsdrähte sind die verschiedenen Drahttypen mit Soflex-Isolation, auf dem Gebiet der Wicklungsdrähte die neuen Ausführungen mit Aluminium-Leiter und Isolation aus Glasseide, Asbest, Zellwolle usw. zu vermerken. Eine besondere Neuerung stellt der von der Ausstellerin fabrizierte Duroflex-Emaildraht dar, der eine schlagfeste und mechanisch äusserst widerstandsfähige Isolation besitzt.

Brown BoveriHalle V Stand 888
Mustermesse Basel 1942An der Muba-Elektroschau
zeigen wir Ihnen**Neues und Bewährtes**
für Gewerbe und IndustrieIndustrielle Antriebe
HochfrequenztechnikNetz- und Apparateschutz
Schalt- und SteuerapparateSchweissschmaschinen
ElektrowärmeUnsere Ingenieure werden sich freuen,
Ihnen jede gewünschte Auskunft geben
und die Maschinen und Apparate vor-
führen zu dürfen

Aktiengesellschaft

Brown, Boveri & Cie., Baden

Technische_Bureaux in Baden, Basel, Bern, Lausanne

Eisenbaugesellschaft Zürich

Limmatplatz 7

Ingenieur-Bureaux

Stahlbau-Werkstätten



Zensur B/M/1018

Eisenkonstruktion zur Verladebrücke Auhafen - MuttenszLänge der Brücke $20 + 46 + 24 = 90$ m

Baujahr 1939/40

Gewicht: ca. 190 Tonnen