Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 127/128 (1946)

Heft: 18: Schweizer Mustermesse Basel, 4. bis 14. Mai 1946

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

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

Download PDF: 29.11.2025

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FUR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

SCHWEIZER MUSTERMESSE BASEL

4. bis 14. Mai 1946





WILD Nivellierinstrumente

sind von hoher Genauigkeit, leichtem Gewicht und einfach zu bedienen. Alle Messoperationen können von einem Standpunkt aus gemacht werden.

Die WILD Nivellierinstrumente helfen Zeit und Arbeit sparen und ermöglichen, Vermessungsarbeiten wirtschaftlicher durchzuführen.

Mustermesse Basel (4. bis 14. Mai 1946)
Stand No. 4214, Rosentalschulhaus, I. Stock

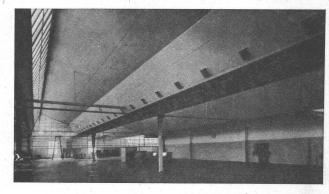
Unsere Fachleute stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Verkaufs AG. H. Wild's geodätische Instrumente, Heerbrugg Telephon (071) 7 24 33



Eisenbaugesellschaf Zürich

Ingenieurbureaux Stahlbauwerkstätten Metallisierungswerk Werke in Kloten



Innenansicht eines Shedbaues in Aesch



Projektierung und Ausführung von Eisenkonstruktionen wie:

Fabrikbauten Masten Türmen Kranen Werksbauten Verladebrücken Silos Hallen Brücken Elsenhochbauten



Industriebauten

Aufbau Lagerhaus M. S. K. Dipl. Arch. SIA Dr. M. Lüthi

AG. Heinr. Hatt-Haller Zürich 📑



HOCH-U.TIEFBAU-

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FUR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

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

S.I.A.-u. G.E. P.-Mitgl., b. Verlag: Schweiz 40 Fr., Ausland 48 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz 48 Fr.; Ausland 60 Fr., postantlich abonniert 48 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. Fr. 1.20 VERLAG W. JEGHER, ZURICH Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110 Telephon: 23 4507 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

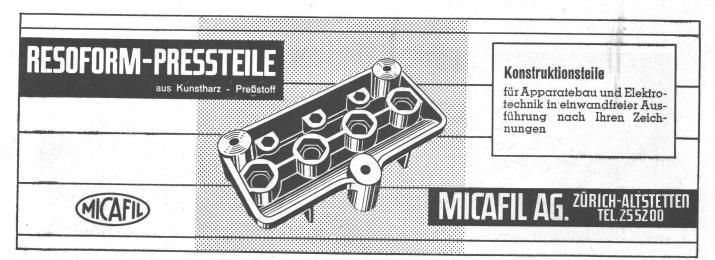
SCHIEBEBODEN - ISOLIERPLATTEN - DACHVERSCHALUNGEN - HALLEN- UND INDUSTRIEBAUTEN - BARACKENBAU

A.-6. FUR LEICHTBAUSTOFFE - DIETIKON - TEL. 918666

STRASSENBAU GELEISEBAU INDUSTRIEBÖDEN

Verzeichnis von Inserenten und Ausstellern technischer Artikel an der Mustermesse

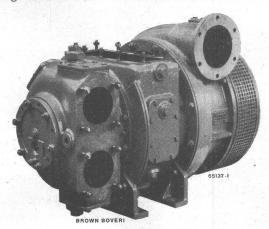
Albrige, Belbezeuge: Albeire des constructions mécaniques de Vevey S. A. Alzüge-ud Elicktromotroenfabrik Schindler & Cie. AG. Luzern Fun & Cie. AG. Luzern Fun & Cie. AG. Luzern Schindler & Cie.	Anzeigense	eite					
Artelitekten, Irgenieure, Unternehmungen: Walb Bernak C., A., Carich Bernak C., A., Carich Bernak C., Carich A., Carich A., C., Zürich Bernak C., C., Zürich A., C., Zürich Bernak C., Zürich A., C., Zürich A., C., Zürich Bernak C., C., Zürich A., C., Zürich Bernak C., Zürich A., C., Zürich A., C., Zürich Bernak C., Zürich B			Albert Mayer Solothum			nseite	,
de Vevey S. A. Luzieru de Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. AG., Luzeru Horazidge-u. Kranfabrik AG., Zürich Juternehmungen: Architekten, Ingenieure, Unternehmungen: Architekten, Ingenieure Walb Bertsehinger, Zürich Benum AG., Zürich Benum AG., Zürich Luzie C. O., Zürich Luzie C. O., Zürich Luzie C. O., Zürich Schwank, techn. Bureau, Bern			Von Moos'sche Eisenworke A C	91	K. Rutschi & Co., Pumpenbau, Brugg	40	
Autzlüge- und Elektromotorenfabrik Schindier & Cie. AG., Luzern Bruu & Cle, Nebikon 136 Gebr. Tuchschmid, Frauenfeld 256 Wartmann & Co., Brugg 158 Actement and Anlagen, Schweiz, Lokomotiv-, und Maschinen, U. 356 Wartmann & Co., Brugg 158 Cebr. Tuchschmid, Frauenfeld 258 Wartmann & Co., Brugg 158 Cebr. Elektrische Maschinen und Anlagen, Schweiz, Ing., Elektrische Maschinen und Anlagen, Schweiz, U. 356 Wartmann & Co., Brugg 258 Cebrüder Sulzer AG., Zürich Brunner & Co., Zürich Brunner & Co., Zürich 158 Cebrualt, techn. Bureau, Bern 55 Lutz & Co., Zürich 159 Cebre AG., Zürich 250 Cebrualt, techn. Bureau Gebratender Ingenieure, Zürich 250 Eetonbalkentabrik Citiker AG., Zürich 251 Eetonbalkentabrik Citiker 252 Eetonbalken		~-	Luzern	00			
Schindler & Cile, AG., Luzern 16 Gebr, Tuchschmid, Frauenfeld Wartmann & Co., Brugs 17 Architekten, Ingenieure, Unternehmungen: Walo Bertschinger, Zürich 3 Elektrische Maschinen und Anlagen, Schallapparate, Käbel, Beleuchtung: Achtelen, Ingenieure, Unternehmungen: Walo Bertschinger, Zürich 3 Elektrische Maschinen und Anlagen, Schallapparate, Käbel, Beleuchtung: Aduminum Licht AG., Zürich 3 Lumpin & Co., Zürich 3 Lumpin & Co., Zürich 3 Lumpin & Co., Zürich 3 Elektrische Maschinen und Anlagen, Schallapparate, Käbel, Beleuchtung: Aduminum Licht AG., Zürich 3 Lumpin & Co., Zürich 4 Lumpin & Co., Zürich 3 Lumpin & Co., Zürich 3 Lumpin & Co., Zürich 4 Lagen & Co., Zürich 3 Lagen & Co., Zürich 4 Maschinen fabrik Aufleren, 3 Liefer & Co., A., Alternehmen (St. G.) 3 Landis & Gyr AG., Zürich 3 Lagen & Co., Wädenswig 4 Maschinenfabrik Zürich Certliton 5 Fensterfabriken: 5 Fensterfabriken: 5 Fensterfabriken: 5 Fensterfabrik Albisrieden 5 Liefer, Sürich 5 Lumpin & Co., Wädenswig 6 Lumpin & Co., Wädenswig 6 Lumpin & Co., Wädenswig 6 Lumpin & Co., Wädenswig 7 Lumpin & Co., Wädenswig 8 Lumpin & Co., Wähler & Cile, Sabel 9 Lumpin & Co., Wädenswig 8 Lumpin & Co., Wähler & Co., Zürich 8 Lumpin & Co., Wähler & Co., Zürich 9 Lum		25	Ernet Schoor Horigan			K 4	
Brun & Cie., Nebikon Ulo Autzügee. u.Kranfabrik AG., Zürich 39 Ulo Autzügee. u.Kranfabrik AG., Zürich 39 Unternehmungen: Walo Bertschinger, Zürich Brunner & Co., Zürich Leupin & Schwank, techn. Bureau, Bern Lut & Co., Wallander Lut & Co., Zürich Lut & Co.,	Aufzuge- und Elektromotorenfabrik		Cohn Tuchgohmid Thomas 6-13		The second of th		
Lutz-Robrad Berschinger, Zürich 25 Elektrische Maschinen und Anlagen, Schaltapparate, Kabel, Beleuchtung: Walo Bertzehinger, Zürich 35 Elsenbau AG., Zürich 25 Elsenbau AG., Zürich 35 Elsenbau AG., Zürich 36 Elsenbau AG., Zürich 37 Elsenbau AG., Zürich 38 Elsenbau AG., Zürich 36 Elsenbau AG., Zürich 36 Elsenbau AG., Zürich 37 Elsenbau AG., Zürich 38 Elsenbau A	Schindler & Cie. AG., Luzern				Tribution Cital	U3	
Architekten, Ingenieure, Unternehmungen: Walo Bertscheinger, Zürich Brumer & Co. Zürich Brumer & Co. Zürich John & Schwank, techn. Bureau, Bern Lut & Co. Zürich Leupin & Schwank, techn. Bureau, Bern Lut & Co. Zürich John & Gonn &			wartmann & Co., Brugg	13		44	
Architekten, Ingenieure, Unternehmungen: Walo Bertschinger, Zürich Brunner & Co., Zürich Brunner & Co., Zürich Jack Greuter, Ing., Zürich AG., Heinrich Hatt-Haller, Zürich Lutz & Co., Zürich Lutz & Co., Zürich Jr. H. Scheidegger, Zürich Zürich Jr. H. Scheidegger, Zürich Zürich Jr. H. Scheidegger, Zürich Vörzich and beratender Ingenieure, Euris and beratender Ingenieure, Zürich Jr. H. Scheidegger, Zürich Zürich Vörzich and beratender Ingenieure, Euris AG., Remanner and Jack Gyr AG., Sengen Jack	Uto Aufzüge-u. Kranfabrik AG., Zürich	39			SRO Kugellager-Verkauf AG., Zürich	29	
Unternhunugen: Unidernhunugen: Walo Bertschinger, Zürich Brumer & Co., Zurich Jiesenbau AG., Zürich AG., Helmrich Hatt-Haller, Zürich AG., Helmrich Hatt-Haller, Zürich Jutz & Co., Zürich Jutz & Co., Zürich Jutz & Co., Zürich Jutz & Co., Zürich Schweiz, Verband beratender Ingenieure, Zürich Vesis, Verband der selbst. praktizierender Ingenieure, Zürich John AG., Zür			Elektrische Maschinen und Anlage	m	Gebrüder Sulzer AG., Winterthur	22	
Walo Bertschinger, Zürich Brumer & Co., Zürich Brumer & Co., Zürich Jeupin & Schwank, techn. Bureau, Bern Je	Architekten Incanioura	- 1					
Walso Bertachinger, Zürich Brunner & Co., Zürich AG., Zürich AG., Edenrich Hatt-Haller, Zürich AG., Edenrich Hatt-Haller, Zürich AG., Edenrich Hatt-Haller, Zürich Lutz & Co., Zürich Schweiz, Verband beratender Ingenieure, Zürich Asphalt-Emulsion AG., Zürich Asphalt-Emulsion AG., Zürich Asphalt-Emulsion AG., Zürich Beconbalkenfabrik Ottler AG., Zürich Bedonbalkenfabrik Cuttler AG., Zürich Bedonbalkenfabrik Miller AG., Zürich Betrachten Miller AG.,		-					
Walo Bertschinger, Zürich Bisenbau A. G., Zürich Bisenbau A. G., Zürich A. G. Heinrich Hatt-Haller, Zürich A. G. Heinrich Hatt-Haller, Zürich A. G. Heinrich Hatt-Haller, Zürich A. G. Heinrich Eisenbau A. G., Zürich A. G. Heinrich Hatt-Haller, Zürich A. G. Heinrich Wild's Baumacrallen: Fensterfabrik A. G., Zürich A. G. Bern Betweit Schaften, Verlikatoren, Kamine, Entstaubungs- und Enthüttungsanlagen: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Enthüttungsanlagen: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Bernik Haller, G. G. A. G., Zürich A. G. Bern Bernik Hatt-Aug G. G. A. G. Bern Bernik Haller, G. G. A. G. Besel Boundschinen, Zürich A. G.	Unternehmungen:		Accumulatoren-Fabrik, Zürich-Oerlikor	20	Messgeräte:		
Brunner & Co., Zürich Bisenbau AG., Zürich Max Greuter, Ing., Zürich Max Greuter, Ing., Zürich Leupin & Schwank, techn. Bureau, Bern Litz & Co., Zürich Dr. H. Scheldegger, Zürich Dr. H. Scheldegger, Zürich Dr. H. Scheldegger, Zürich Brunner der selbst, praktizieren- den Ingenieure, Zürich Asphalt-Emulsion AG., Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Bed Fun & Co., Wäldenstein Aghalt-Emulsion AG., Zürich Bed Fun & Schwank, techn. Bureau, Bern Litz & Co., Zürich Brunner & Co., Zürich Jr. H. Scheldegger, Zürich Brunner & Co., Zürich Jr. H. Scheldegger, Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Bed Fun & Co., Wäldenstein Jr. Seich AG., Baden Jr. Helzungen, Verliaforen, Jr.	Walo Bertschinger Zürich	1	Aluminium Licht AG. Zürich		가 보는 사람들이 들어 보면 가게 되었다. 그는 사람들이 가는 사람들이 가는 사람들이 되었다면 하는 것이다.		
Eisenbau AG., Zürich AxG., Heinrich Hatt-Haller, Zürich AxG., Heinrich Hatt-Haller, Zürich AxG., Heinrich Hatt-Haller, Zürich Lutz & Co., Zürich Dr. H. Scheidegger, Zürich Schweiz, Verband beratender Ingenieure, Zürich Vesis, Verband der selbst. praktizierenden Ingenieure, Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Ede Donaler, Karler Betonbalkenfabrik Ottker AG., Zürich Ede AxG., Heinrich Hatt-Haller, Zürich Betonbalkenfabrik Ottker AxG., Zürich Ede AxG., Nem Serbit Sönzer, AxG., Sürich Ede AxG., Nem Spilit Sönzer, AxG., Sürich Ede Stabler & Cie., Schaffnausen Spilit Sönzer, Sürich Ede Stabler & Cie., Surich Schweiz, Verband ber selbst. praktizieren Spilit Sönzer, Sürich Ede Stabler & Cie., Surich Schweiz, Verband ber selbst. praktizieren Spilit Sönzer, Sürich Ede Stabler & Cie., Surich Ede Stabler & Cie., Surich Spilit Sönzer, Sürich Schweiz, Verbiad beratender Ingenieure, Sürich Ede Stabler & Cie., Surich Ede Stabler & Cie., Surich Spilit Sönzer, Sürich Schweiz, Verbiad beratender Stabler & Cie., Basel Spilit Sönzer, Surich Schweiz,	Brunner & Co Zürich		Autophon AG. Zürich		naemii & Co. AG., Jegenstori		
Max Greuter, Ing., Zürich AG. Heinrich Hatt-Haller, Zürich Leupin & Schwank, techn. Bureau, Bern Jutz & Co., Zürich Dr. H. Scheidegger, Zürich Schweiz, Verband der selbst. praktizieren- den Ingenieure, Zürich Baumaterialien: Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich Lisen AG., Bern Johnster-Werke AG., Altenrhein (St. G.) Durisol AG., fürlich-Altsetten Elastenoterwerke Mühlehorn Birbres de Verre S. A., Lausanne Hartschotterwerke Mühlehorn Securit S. A., Gern Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Gern Stahlton AG., Zürich Beumaterialien: Kappalt-Emulsion AG., Zürich Beiter AG., Bern Johnster Werke AG., Altenrhein (St. G.) Beiter AG., Bern Johnster Werke AG., Altenrhein (St. G.) Beiter AG., Bern Johnster Werke AG., Altenrhein (St. G.) Bernsterlabrikanten, Zürich Selber AG., Bern Johnster AG., Bern Heizkesselbau AG., Basel Johnster AG., Bern Heizkesselbau AG., Basel Johnster AG., Bern Mührer AG., Bern Stahlton AG., Zürich Johnster AG., Bern Johnster AG., Bern Stahlton AG., Staad (St. G.) Standard Telephon und Radio AG., 2ltaich Johnster AG., Basel Jürich Jürich Jürich Transportanlagen, Transportmittel: Kobert Aebl & Cle. AG., Zürich Johnster AG., Bern Johnster AG., B	Eisenbau A -G Zürich		Brown Boyeri & Cie. AG., Baden		Kern & Co. AG., Aarau	37	
Leupin & Schwank, techn Bureau, Bern J. Lutz & Co., Zürich Dr. H. Schedegger, Zürich Schweiz, Verband beratender Ingenteure, Zürich Vests, Verband beratender Ingenteure, Zürich Schweiz, Verband der selbst. praktizieren den Ingenieure, Zürich Waschinenfabrik Zürich Co., Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Cuten AG., Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Cuten AG., Zürich Baler AG., Basel Sornier-Werke AG., Altenhein (St. G. J. 26 Durisol AG., Gr. Zürich Bisen AG., Bern Fibres de Verre S. A., Lausanne Fibres de Verre S. A., Lausanne Hartschotterwerke Mühlehorn Meynadier & Co. AG., Zürich-Aitstetten Stahton AG., Zürich Bisen AG., Ernsterfabrik Zürich Colten Status AG., Bern Winster Allsewings- und Entlüftungsanlagen: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Verschiedens: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizungen,					verkauis-AG. Heinrich whas		
Lutz & Co., Zürich Dr. H. Scheidegger, Zürich Schweiz. Verband beratender Ingenieure, Zürich Versia, Verband der selbst. praktizieren, den Ingenieure, Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion A-G., Zürich Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Sch Brun & Co., Wädenswil Sch Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Sch Brun & Co., Wädenswil Sch Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Sch Brun & Co., Wädenswil Sch Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Sch Brun & Co., Wädenswil Sch Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Betonbalkenfabrik Otttker A-G., Zürich Betonbalkenfabrik Ottker A-G., Engaltenbalkenfabrik A-G., Und Betonbalkenfabri						U1	
Hasler AG., Zürich Schweiz, Verband beratender Ingenieure, Zürich «Vests, Verband der selbst. praktizieren- den Ingenieure, Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich Be. Brun & Co., Wädenswil Durrisol AG., Zürich Beiner AG., Eern AG., Bern Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungen und Entlititungsanlagen: Heizkesselbau AG., Basel AG., Wan Berkels Patent, Zürich AG., Cam Berkels P	Lounin & Schwank tochn Durcay Down	2					
Schweiz, Verband beratender Ingenieure, Zürich Schweiz, Verband der selbst. praktizierenden Ingenieure, Zürich Seinsterfabrik Zürich-Oerlikon 1 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							
Schweiz, Verband beratender Ingenieure, Zürich Vests, Verband der selbst. praktizierenden Ingenieure, Zürich Baumateriallen: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich Bedonbalkenfabrik AG., Zürich			Kahelwerke Brugg A -C Brugg				
Zürich verband der selbst. praktizieren den Ingenieure, Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Ottliker AG., Zürich Betonbalkenfabrik Altenfein (St. G.) 20 Lurisol AG., Filt-Leichtbaustoffe, Dietikon 18 Jensen AG., Bern Fibres de Verre S. A., Lausanne Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizungen, Arg. Zürich AG., Eagel John Müller AG., Eagel John Müller AG., Eager John	Cohmain Markard by A	43				01	
*Verband der selbst. praktizierenden Ingenieure, Zürich 25 Baumaterialien: **Asphalt-Emulsion AG., Zürich 25 Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich 36 Durnisol AG., Zürich 36 Dursiol AG., Zürich 36 Dursiol AG., Zürich 36 Dursiol AG., Zürich 37 Ensterfabrik Albisrieden 37 Lieben 38 Ensterfabrik Zürich 38 Dursiol AG., Zürich-Dutsion 18 Eisen AG., Bern 51 Ers de Verre S. A., Lausanne 66 Hartschotterwerke Mühlehorn K. 44 Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten 38 Micafil AG., Zürich-Altstetten 38 Micafil AG., Zürich-Altstetten 38 Micafil AG., Zürich-Altstetten 38 Kaminbau G. m., b. H., Bern-Wabern Kainler, Enststablungs- und Entlüftungsanlagen: Entstauburgs- und Entlüftungsanlagen: Entsta	Schweiz. Verband beratender Ingenieure,	_				21	
den Ingenieure, Zürich Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Ed. Brun & Co., Wädenswil Dornier-Werke AG., Attenrhein (St. G.) Durisol AG., Bern Eisen AG., Bern Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizkeselbau AG., Basel John Miller AG., Basel Yverschiedenes: R. Bänninger, Photo-Ateller, Zürich 19 Bovard & Co., Bern, Patellanwälte 25 Kaminbau G. Bovard & Co., Eer, Patentanwälte 35 Verschiedenes: R. Bänninger, Photo-Ateller, Zürich 27 Heizkesselbau AG., Basel Yverschiedenes: R. Bänninger, Photo-Ateller, Zürich 27 Heizkesselbau AG., Basel Povard & Co., Eer, Patentanwälte 35 Heizkesselbau AG., Basel Povard & Co., Eer, Patentanwälte 34 Heizkesselbau AG., Basel Povard & Co., Eer, Patentanwälte 35 Heiz		5					
Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Ottliker AG., Zürich Ad. Brun & Co., Wädenswil Dornier-Werke AG., Alternhein (St. G.) Durisol AG., Elen Fibres de Verre S. A., Lausanne Eibera AG., Bern Fibres de Verre S. A., Lausanne Heizkesselbau AG., Basel Kaminbau G. m. b. H., Bern-Wabern Kaminwerk Allschwil Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizkesselbau AG., Basel Heizkesselbau AG., Basel Heizkesselbau AG., Basel Kaminbau G. m. b. H., Bern-Wabern Kaminwerk Allschwil Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizkesselbau AG., Basel Kaminbau G. m. b. H., Bern-Wabern Kaminwerk Allschwil Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizkesselbau AG., Basel Heizkess	«Vesi», Verband der selbst. praktizieren-				Zurien	44	
Baumaterialien: Asphalt-Emulsion AG., Zürich Ed. Brun & Co., Wädenswil Dornier-Werke AG., Alternhein (St. G.) Eisen AG., Bern Fibres de Verre S. A., Lausanne Hartschotterwerke Mühlehorn Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizkeselbau AG., Basel Joh. Müller AG., Basel Joh. Müller AG., Basel Joh. Müller AG., Stäfa Yerblendsteinfabrik, Lausen Verschiedenes: R. Bänninger, Photo-Atelier, Zürich 190, AG., Cattaneo, AG., Werick-Class, Zürich 27, Ventilator AG., Stäfa Yerblendsteinfabrik, Lausen Verblendsteinfabrik, Lausen Verschiedenes: R. Bänninger, Photo-Atelier, Zürich 43, AG., G. Boronzewarenfabrik AG., Turgel 47, Ventilator AG., Stäfa Yerblendsteinfabrik, Lausen Verblendsteinfabrik, Lausen Verblendsteinfab	den Ingenieure, Zürich	30					
Asphalt-Emulsion AG., Zürich Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich Bed. Brun & Co., Wädenswil Dornier-Werke AG., Altenrhein (St. G.) Durisol AG., Edirlechtbaustoffe, Dietkon Eisen AG., Bern Fibres de Verre S. A., Lausanne Hartschotterwerke Mühlehorn Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten Micafil AG., Zürich-Altstetten Techn. Bureau der Schweiz, Ziegel- und Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Edinach Vorj & Co. AG., Reinach Vorj & Co. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie, Nebikon Schweiz, Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Actiliers des constructions mécaniques de Vevy S. A. Louis Glroud, Maschinenfabrik AG., Olten 17 Forsterfabrik Albisrieden J. Kiefer, Fensterfabrik, Zürich J. Keizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entiüftungsanlagen: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubunge- und Entiüftungsanlagen: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entiüftungsanlagen: Heizungen		- 1	Spaiti Sonne, Zurich	43			
Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich Ed. Brun & Co., Wädenswil Dornier-Werk AG., Altenrhein (St. G.) 26 Durisol AG., Err, Altenrhein (St. G.) 27 Durisol AG., Bern Fibres de Verre S. A., Lausanne Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Fiststaubungs- und Entlüftungsanlagen. Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Finsteable AG., Bern Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Finsteable AG., Basel AG., Branella Poward & Co., Guern, Carden, AG., WG., Venti	Baumaterialien:	- 1			Transportanlagen, Transportmittel:		
Betonbalkenfabrik Ottiker AG., Zürich Ed. Brun & Co., Wädenswil Dornier-Werk AG., Altenrhein (St. G.) 26 Durisol AG., Err, Altenrhein (St. G.) 27 Durisol AG., Bern Fibres de Verre S. A., Lausanne Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Fiststaubungs- und Entlüftungsanlagen. Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Finsteable AG., Bern Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Finsteable AG., Basel AG., Branella Poward & Co., Guern, Carden, AG., WG., Venti	Ambalt Emulaion A G 5" 11		Fensterfabriken:		Robert Aebi & Cie A -G Zürich	28	
Ed Brun & Co., Wädenswil, Strick of Dornier-Werke AG., Altenrhein (St. G.) 26 Durisol AG. für Leichtbaustoffe, Dietikon Eisen AG., Earn Fibres de Verre S. A., Lausanne 66 Hartschotterwerke Mühlehorn	Aspiratt-Emulsion AG., Zurich					20	
Dornier-Werke AG., Altenrhein (St. G.) 26 Durisol AG. Firt-Leichtbaustoffe, Dietikon 1 Elisen AG., Bern Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers de Co. AG., Zürich Altsetten 1 Elisen AG., Bern Schweiz Ziegel und Stahlton AG., Elisen AG., Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Entstaubungs- und Entlüftungsanlagen: Heizkesselbau AG., Basel 36 Kaminbau G. m. b. H., Bern-Wabern 27 Kaminwerk Allschwil H. Bern-Wabern 27 Kaminwerk Allschwil H. Meidinger & Cie, Basel 35 Stahlton AG., Zürich 25 Von Müller AG., Zentralheizungen, Rüt (Zürich) 35 Stahlton AG., Staad (St. G.) 35 Stahlton AG., Staad (St. G.) 35 Stahlton AG., Staid (St. G.) 35 Stallton AG	Belondalkenfabrik Ottiker AG., Zürich 1			36		17	
Durisol AG., Bern 18 Heizungen, Ventilatoren, Kamine, Eisen AG., Bern 27 44 43 45 45 45 45 45 45	Ed. Brun & Co., Wadenswil 3	36	J. Kiefer, Fensterfabrik, Zürich	1	Oiten	11	
Fibres de Verre S. A., Lausanne Hartschotterwerke Mühlehorn K4 Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten Techn. Bureau der Schweiz. Ziegel- und Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Gasel Joh. Müller AG., Zentralheizungen, Rüti (Zürich) Spezialbeton AG., Zürich Stahlton AG., Zürich Stuag AG., Bern Stahlton AG., Eirich Stuag AG., Bern Stuhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Zirich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie. Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen K4 Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Accellike Cie. AG., Zürich Stahlton AG., Cürich, Altstetten Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Zürich Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Zürich Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Zürich Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Meta	Dornier-Werke AG., Altenrhein (St. G.) 2	26					
Fibres de Verre S. A., Lausanne Hartschotterwerke Mühlehorn K4 Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten Techn. Bureau der Schweiz. Ziegel- und Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Gasel Joh. Müller AG., Zentralheizungen, Rüti (Zürich) Spezialbeton AG., Zürich Stahlton AG., Zürich Stuag AG., Bern Stahlton AG., Eirich Stuag AG., Bern Stuhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Zirich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie. Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen K4 Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Accellike Cie. AG., Zürich Stahlton AG., Cürich, Altstetten Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Zürich Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Zürich Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Zürich Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Metall- konstruktionen: Accellike Seel Cie. AG., Genf Stahl- und Meta	Durisol AG. für Leichtbaustoffe, Dietikon	1	TT-1		Vongohiodonos		
Hartschotterwerke Mühlehorn Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten Techn. Bureau der Schweiz. Ziegel- und Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stunag AG., Bern Stahlen AG., Zürich Vorblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich U. Ammann AG., Zürich Sell, Kriens Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Tisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Heizkesselbau AG., Basel Kaminbau G. m. b. H., Bern-Wabern Kaminbau G. h. b. H. Belachwile H. Meidinger & Cie, Basel Joh, Müller AG., Zürich Von Rotz, Ingenieurbureau, Basel Veriklator AG., Stäfa Paul Wirz, Bern Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen: K 2 U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Olten Gelenkketten 17 Kaberla AG. van Berkels	Eisen AG., Bern 3		Heizungen, Ventilatoren, Kamine,		verschiedenes:		
Hartschotterwerke Mühlehorn Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten Techn. Bureau der Schweiz. Ziegel- und Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stunag AG., Bern Stahlen AG., Zürich Vorblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich U. Ammann AG., Zürich Sell, Kriens Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Tisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Heizkesselbau AG., Basel Kaminbau G. m. b. H., Bern-Wabern Kaminbau G. h. b. H. Belachwile H. Meidinger & Cie, Basel Joh, Müller AG., Zürich Von Rotz, Ingenieurbureau, Basel Veriklator AG., Stäfa Paul Wirz, Bern Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen: K 2 U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Olten Gelenkketten 17 Kaberla AG. van Berkels	Fibres de Verre S. A., Lausanne	6	Entstaubungs- und Entlüftungsanlag	gen:	R. Bänninger, Photo-Atelier, Zürich	43	
Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten Micafil AG., Zürich-Altstetten Techn. Bureau der Schweiz. Ziegel- und Stelnfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staaf (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stahlton AG., Zürich Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie, Nebikon Schweiz. Industriegsellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Nachinenfabrik AG., Not	Hartschotterwerke Mühlehorn K	4	-	-			
Micafil AG., Zürich-Altstetten Techn. Bureau der Schweiz. Ziegel- und Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stuag AG., Zürich Stuag AG., Bern Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vorgt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich Burn & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Tipscher, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Maschinenfabrik aG., Turgi 44 Kaminwerk Allschwil H. Meidinger & Cie., Basel John Müller AG., Zentralheizungen, Riti (Zürich) Von Rotz, Ingenieurbureau, Basel Verblendsteinfabrik, Lausen Verblendsteinfabrik aG., Basel Vertilator AG., Zürich Sesellschaft für Chem. Industrie AG., Basel, Abt. Melocol Fed. von Gonzenbach & Co., Luzern, Gaserzeugnisse, Fabrikofen Gaserlschaft, K. 4 W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen 26 Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich Xi Siegfried Keller & Co., Zürich Xi Sie	Meynadier & Co. AG., Zürich-Altstetten 2			200			
Techn. Bureau der Schweiz. Ziegel- und Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stuag AG., Bern Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Lisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten H. Meidinger & Cie., Basel Joh. Müller AG., Zentralheizungen, Rüti (Zürich) Von Rotz, Ingenieurbureau, Basel Ventilator AG., Stäfa Paul Wirz, Bern Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen: U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Langenthal Bell, Kriens K2 Buss AG., Pratteln Christen & Co., Hergiswil Giroud Louis, Maschinenfabrik AG., Olten Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur Siegfried Keller & Co., Wallisellen, Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten Omega-Werke AG., Reinach-Basel, W. Frick-Glass, Zürich Gesellschaft für Chem. Industrie AG., Basel, Abt. Melocol Fed. von Gonzenbach & Co., Luzern, Gaserzeugnisse, Fabrikofen A. G., Griesser AG., Zürich Ad. Griesser AG., Zürich Ad. Griesser AG., Zürich Ad. Griesser AG., Zürich Ad. Griesser AG., W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich Hydrochemie AG., Zürich A. Kully, Glasadachwerke, Olten A. G., Zürich-Altstetten Omega-Werke AG., Reinach-Basel, W. Frick-Glass, Zürich W. Frick-Glass, Zürich Basel, Abt. Melocol Fed. von Gonzenbach & Co., Luzern, Gaserzeugnisse, Fabrikofen A. Kully, Glasadachwerke, Olten A. Kully, Glasadachwerke, Olten Micafil AG., Zürich-Alts	Micafil AG., Zürich-Altstetten	9					
Steinfabrikanten, Zürich Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stuag AG., Bern Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegeselischaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Kaspar Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Joh. Müller AG., Jarteln Sizi (Zürich) Olten Stahl Müller AG., Jasertalheizungen, Rüti (Zürich) Stahlton AG., Stäfa Spezialbeton A	Techn, Bureau der Schweiz, Ziegel- und						
Securit S. A., Genf Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stuag AG., Bern Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Rotten & Co., AG., Biel Leisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colventiator AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Bell, Kriens Bell, Kriens Kagi & Cie., Winterthur Huber, Abt. Lavolit, Zürich Maschinenfabrik AG., Stäfa Paul Wirz, Bern Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen: U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Siefried Keller & Co., Wallisellen, Maschinenfabrik AG., Metallisierungen Friedrich Kränzlin, Luzern Albert & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten Solothurn Merker & Co., Zürich, Zürich, Zimreh Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zü	Steinfabrikanten, Zürich 3	19	H. Meldinger & Cie., Basel	35			
Spezialbeton AG., Staad (St. G.) Stahlton AG., Zürich Stuag AG., Bern Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten AG., Stäfa Von Rotz, Ingenieurbureau, Basel Ventilator AG., Stäfa Venti	0 11 0 1 0 1		Jon. Muller AG., Zentralheizungen,				
Stahlton AG., Zürich Stag AG., Bern Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Gesellschaft der L. von Roll'schen Ventlator AG., Stäfa Paul Wirz, Bern Ventlator AG., Stäfa Paul Wirz, Bern Naschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen: W. Ammann, AG., Addorf W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen Ad. Griesser AG., Rolladenfabrik, Aadorf W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen Ad. Griesser AG., Rolladenfabrik, Aadorf W. Hartmann & Co., Wallisellen Bell, Kriens Buss AG., Pratteln Christen & Co. AG., Bern Gelenkketten AG., Hergiswil Giroud Louis, Maschinenfabrik AG., Olten Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur E. Lapp & Co., Zürich Masg-Zahnräder AG., Baden R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei U. Ammann & Co., Basel, Abt. Melocol Fed. von Gonzenbach & Co., Luzern, Ad. Griesser AG., Rolladenfabrik, Ad. Griesser AG., Rolladenfabrik, Ad. Griesser AG., Rolladenfabrik, Ad. Griesser AG., Rollade		-				40	
Stuag AG., Bern Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Suhner & Co., Herisau Maschinen, Getriebe, Turbinen, Gaserzeugnisse, Fabrikofen 3 K 4 Maschinen, Getriebe, Turbinen, Gaserzeugnisse, Fabrikofen 3 K 4 W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen 26 Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich 43 Hydrochemie AG., Zürich 51 Kaleliers des Co., Wallisellen, Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Daden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Daden Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Ateliers d		9	Von Rotz, Ingenieurbureau, Basel	29		77 9	
Suhner & Co., Herisau Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten 24 Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen: Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen, Armaturen: Maschinenfabrik AG., Pumpen, Armaturen: U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Langenthal 14 Bell, Kriens K 2 Buss AG., Pratteln 37 Christen & Co. AG., Bern Gelenkketten AG., Hergiswil Giroud Louis, Maschinenfabrik AG., Olten 17 Merker & Co., Baden, Waschanlagen 41 Merker & Co., Baden, Meilen 39 Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich 30 Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich 31 Coderlin & Cie. AG., Baden 37 Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal 34	CL 1 C D	7		8		V 9	
Verblendsteinfabrik, Lausen Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Kaspar Winkler & Co., Zürich U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Bell, Kriens Sell, Kriens Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ad. Griesser AG., Rolladenfabrik, Aadorf W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich Kt 1 Siegfried Keller & Co., Wallisellen, Metallisierungen Triedrich Kränzlin, Luzern 40 A. Kully, Glasdachwerke, Olten 33 Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen 41 Merker & Co., Baden, Waschanlagen Masg-Zahnräder AG., Zürich Masg-Zahnräder AG., Zürich Masg-Zahnräder AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich 32 Bell, Kriens Ad. Griesser AG., Rolladenfabrik, Aadorf W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich Kt 1 Hydrochemie AG., Zürich Kt 1 W. Hartmann & Co., Biel Fmid Hydrochemie AG., Zürich Altsetlen Siegfried Keller & Co., Wallisellen, Metallisierungen 17 A. Kully, Glasdachwerke, Olten 33 Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten 0 omega-Werke AG., Reinach-Basel, «Omegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal	~		Paul Wirz, Bern	31	Gogardan Grand Tabaila fan	0	
Vogt & Co. AG., Reinach Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Langenthal Bell, Kriens Buss AG., Pratteln Christen & Co. AG., Biel Christen & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colten W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen 26 Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich 43 Hydrochemie AG., Zürich 45 W. Hartmann & Co., Biel, Rolladen 26 Emil Huber, Abt. Lavolit, Zürich 43 Hydrochemie AG., Zürich 45 Kellers & Co., Wallisellen, Metallisierungen 31 Friedrich Kränzlin, Luzern 40 Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn 31 Marker & Co., Baden 41 Micafil AG., Zürich-Altstetten 27 Maag-Zahnräder AG., Zürich 38 Maschinenfabrik AG., Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Atelers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Atelers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Atelers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Atelers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Atelers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Atelers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Atelers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Zoderlin & Cie. AG., Baden Ace., Ace., Baden Ace., Ace., Baden Ace., Ace., Baden Ace., Zürich Ace. Ace., Baden Ace., Ace., Ace., Ace., Baden Ace., Badorf Acellers Ace., Co.,						3	
Kaspar Winkler & Co., Zürich Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Langenthal Bell, Kriens K2 Buss AG., Pratteln Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Notz & Co. AG., Biel Lisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des Co., Zürich Langenthal Langenthal Bell, Kriens K2 Buss AG., Pratteln Siegfried Keller & Co., Wallisellen, Metallisierungen Sieghried Keller & Co., Biel, Rolladen Siegried Keller & Co., Wallisellen, Metallisierungen Friedrich Kränzlin, Luzern A. Kully, Glasdachwerke, Olten A. Kully, Glasdachwerke, Olt	TY 1 0 0 0 1 0 0 -						0
Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Bell, Kriens Buss AG., Pratteln Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Lungenthal 28 Bell, Kriens Sk 2 Buss AG., Pratteln 37 Christen & Co. AG., Bern 37 Gelenkketten AG., Hergiswil Olten 17 Hess & Co., Rüti-Pilgersteg 38 Kägi & Cie., Winterthur 15 E. Lapp & Co., Zürich 39 Maag-Zahnräder AG., Zürich 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Maag-Zahnräder AG., Zürich 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Maag-Zahnräder AG., Zürich 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Maag-Zahnräder AG., Zürich 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Maag-Zahnräder AG., Zürich 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Maag-Zahnräder AG., Zürich 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Maag-Zahnräder AG., Sürich 30 Coederlin & Cie. AG., Baden 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 32 Coederlin & Cie. AG., Baden 34 Coederlin & Cie. AG., Sürich 34 Coederlin & Cie. AG., Sürich 36 Coederlin & Cie. AG., Sürich 37 Coederlin & Cie. AG., Baden 38 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Coederlin & Cie. AG., Baden 39 Coederlin & Cie. AG., Baden 30 Coederlin & Cie. AG., Baden 30 Coederlin & Cie. AG., Baden 31 Coederlin & Cie. AG., Baden 31 Coederlin & Cie. AG., Sürich 31 Coederlin & Cie. AG., Sürich 32 Coederlin & Cie. AG., Sürich 34 Coederlin & Cie. AG., Sürich 35 Coederlin & Cie. AG., Sürich 36 Coederlin & Cie. AG., Sürich 37 Coederlin & Cie. AG., Sürich 38 Coederlin &	TT						
Baumaschinen: Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Langenthal Bell, Kriens Buss AG., Pratteln Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Olten U. Ammann, Maschinenfabrik AG., Langenthal Bell, Kriens Buss AG., Pratteln Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen K4 Giroud Louis, Maschinenfabrik AG., Olten Olten Tomber AG., Zürich AG., Zürich- Abt. Lavolit, Zürich Siegfried Keller & Co., Wallisellen, Metallisierungen Staklungen AK. Kully, Glasdachwerke, Olten Solothurn Solothurn Tomega-Werke AG., Bien Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Stall- Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Stall- Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Albert Metall- Hydrochemie AG., Metallisierungen A. Kully, Glasdachwerke, Olten Albert Metall- Hydrochemie AG., Janual- Hoter Abt. Lavolit, 10 Metallisierungen A. Kully, Glasdachwerke, Olten Solothurn Solothurn Solothurn Omega-Werke AG., Reinach-Basel, «Omegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co.,	zampor Willikier & Co., Zurich	4	Pumpen, Armaturen:				
Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Bell, Kriens K2 Bell, Kriens K2 Co. AG., Pratteln Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Langenthal Bell, Kriens K2 Co. AG., Bern Co. AG., Bern Co. AG., Bern College Co., Co. AG., Bern College Co., Co., Ratillers Co., Wallisellen, Metallisierungen Metallisierungen A. Kully, Glasdachwerke, Olten A. Kully, Glasdachwerke, Olten A. Kully, Glasdachwerke, Olten Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Micafil AG., Zürich-Altstetten Comega-Werke AG., Reinach-Basel, «Omegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal		1.					
Robert Aebi & Cie. AG., Zürich U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel K4 Notz & Co. AG., Biel K4 Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel K4 Industriegesellschaft, Neuhausen Industriegesellschaft, Neuhausen Industriegesellschaft, Neuhausen K4 Industriegesellschaft & Co. AG., Bern Gelenkketten AG., Hergiswil Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Industriegesellschaft & AG., Zürich Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Industriegesellschaft & AG., Zürich Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Industriegesellschaft & AG., Zürich Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Industriegesellschaft & AG., Zürich Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Industriegesellschaft, A. Kully, Glasdachwerke, Olten A.	Baumaschinen:		J. Annualli, Maschinentabrik AG.,		Hydrochemie AG., Zürich	K1	
U. Ammann AG., Langenthal Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Buss AG., Pratteln 37 Christen & Co. AG., Bern 27 Gelenkketten AG., Hergiswil 40 Christen & Co. AG., Bern 27 Gelenkketten AG., Hergiswil 40 Christen & Co. AG., Bern 27 Gelenkketten AG., Hergiswil 40 Christen & Co. AG., Bern 41 In Christen & Co. AG., Bern 40 Christen & Co. AG., Bern 41 In Christen & Co. AG., Bern 40 Christen & Co. AG., Bern 41 In Christen & Co. AG., Bern 41 In Christen & Co. AG., Bern 41 In Christen & Co. AG., Bern 42 In Christen & Co. AG., Bern 43 In Christen & Co. AG., Bern 44 In Christen & Co. AG., Bern 45 In Christen & Co. AG., Bern 46 In Christen & Co. AG., Bern 47 In Christen & Co. AG., Bern 48 In Christen & Co. AG., Bern 49 In Christen & Co. AG., Bern 40 In Christen & Co. AG., Bern 40 In Christen & Co. AG., Bern 41 In Christen & Co. AG., Bern 42 In Christen & Co. AG., Bern 41 In Christen & Co. AG., Bern 42 In Christen & Co. AG., Bern 43 In Christen & Co. AG., Bern 44 In Christen & Co. AG., Bern 45 In Christen & Co. AG., Bern 46 In Christen & Co. AG., Bern 47 In Christen & Co. AG., Bern 48 In Christen & Co. AG., Bern 49 In Christen & Co. AG., Bern 40 In Christen & Co. AG., Bern 40 I	Robert Aehi & Cie A -C Ziirich		0		Siegfried Keller & Co., Wallisellen,		
Brun & Cie., Nebikon Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Lisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Ateliers de Co. AG., Bern 27 A. Kully, Glasdachwerke, Olten Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten 20 Micafil AG., Zürich-Altstetten 20 Maag-Zahnräder AG., Zürich Maschinenfabrik AG., Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Colten Ateliers des Co. AG., Bern A. Kully, Glasdachwerke, Olten Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei, Solothurn Micafil AG., Zürich-Altstetten Micafil AG., Zürich-AG., a. Comegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co., Zürich, zimmerei und Sägerei Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal					Metallisierungen	31	
Schweiz. Industriegesellschaft, Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Notz & Co. AG., Biel Lisen-, Stahl- und Metall-konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Colten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Otten Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Back Co. AG., Bern Ateliers de Co. AG., Bern Ateliers des Co. AG., Bern Ateliers de Co. AG., Bern Ateliers des Co. AG., Bern Ateliers de Co. AG., Bern	D 0 G'- 37 1 11		buss AG., Pratteln	200.00	Friedrich Kränzlin, Luzern	40	
Neuhausen Notz & Co. AG., Biel Colten Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur Lager & Co., Reinach-Basel, Könstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud Louis, Maschinenfabrik AG., Olten 17 Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur 15 E. Lapp & Co., Zürich Maschinenfabrik aG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten Omega-Werke AG., Reinach-Basel, «Omegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei 37 Gesellschaft der L. von Roll'schen Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen 41 Merker & Co., Baden, Waschanlagen 42 Omega-Werke AG., Comegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal		0 0	Christen & Co. AG., Bern	27	A. Kully, Glasdachwerke, Olten	33	
Notz & Co. AG., Biel Notz & Co. AG., Biel Olten Olten Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Olten Olten Olten 17 Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Maag-Zahnräder AG., Zürich 23 Maschinenfabrik AG., Zürich 34 Maschinenfabrik AG., Zürich 35 Maschinenfabrik AG., Zürich-Altstetten 2 Colten Merker & Co., Baden, Waschanlagen 36 Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Comega-Werke AG., Reinach-Basel, «Omegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei 37 Gesellschaft der L. von Roll'schen Solothurn Merker & Co., Baden, Waschanlagen 11 Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Comegol» E. Rauch, Meilen R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal	37 1	.19	Gelenkketten AG., Hergiswil	40	Albert Meyer, Eisenbau-Schlosserei,		
Colten Notz & Co. AG., Biel Olten Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten 17 Merker & Co., Baden, Waschanlagen Micafil AG., Zürich-Altstetten 2 Omega-Werke AG., Reinach-Basel, «Omegol» E. Lapp & Co., Zürich Maag-Zahnräder AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal	N. 4 . 0 . 0 . 1 . 0	- 1	Giroud Louis, Maschinenfabrik AG.,			31	
Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur Konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Hess & Co., Rüti-Pilgersteg Kägi & Cie., Winterthur Lapp & Co., Zürich Maag-Zahnräder AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal	NOLZ & CO. AG., Biel	1	Olten	17			
Eisen-, Stahl- und Metall- konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Kägi & Cie., Winterthur E. Lapp & Co., Zürich Maag-Zahnräder AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Sürich Maschinenfabrik a. d. Si		1	Hess & Co., Rüti-Pilgersteg				
konstruktionen: Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten	Eisen-, Stahl- und Metall-					_	
Ateliers des constructions mécaniques de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Olten Maag-Zahnräder AG., Zürich Maschinenfabrik a. d. Sihl AG.		1	E. Lapp & Co., Zürich			36	
Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich 33 R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Gesellschaft der L. von Roll'schen Maschinenfabrik a. d. Sihl AG., Zürich 33 R. Rigling & Co., Zürich, Zimmerei und Sägerei 37 Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal 34		1	Maag-Zahnräder AG. Zürich				
de Vevey S. A. Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Gesellschaft der L. von Roll'schen 25 Oederlin & Cie. AG., Baden 12 und Sägerei Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal 34	Ateliers des constructions mécaniques	1	Maschinenfabrik a. d. Sihl AG. Zürich			50	
Louis Giroud, Maschinenfabrik AG., Gesellschaft der L. von Roll'schen Schweiz. Sprengstoff-Fabrik, Liestal 34	de Vevey S. A. 25	510	Dederlin & Cie. AG. Baden		und Sägerei	37	
Olton	Louis Giroud, Maschinenfabrik AG.,		Gesellschaft der L. von Roll'schen				
, 10 0. 10001, Huzeli 21		71					
			,		o. zowie, Edizoiti	41	



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

Halle V, Stand 1342, Halle VI, Stand 1539, Halle IX, Stand 2659

Im Bau von Abgasturboladern verfügen wir über eine mehr als 20jährige Erfahrung. Die Typenreihen sind normalisiert und die Herstellung erfolgt in grösseren Serien. Mit diesen modernen Aggregaten kann die Leistung von Viertakt-Dieselmotoren bei praktisch unverändertem Raumbedarf um 50 bis 100 % erhöht werden. Dabei ist das Gewicht pro Leistungseinheit um mindestens 30 % kleiner als bei unaufgeladenen Maschinen gleicher Leistung. Die Forderung nach grosser Motorleistung, z.B. für schnelle Ueberland-Autobusse, Postautos für Alpenfahrten oder grosse Lastwagen wird in vielen Fällen nur mit aufgeladenen Motoren erfüllt werden können.



Brown Boveri Abgasturbolader kleiner Leistung

Von jeher haben wir ganz besondere Sorgfalt auf die Herstellung von Relais verwandt. Dieses an Präzision der Uhrenfabrikation verwandte Gebiet stellt an die Herstellung höchste Anforderungen. Die demonstrierten Schutzrelais sind das Resultat unserer Bemühungen; sie bilden eine kleine Auswahl aus diesem von uns gepflegten Spezialgebiet. An der Mustermesse zeigen wir eine Schnelldistanz-Schutztafel für Gross-

übertragungsleitungen. Bei Netzkurzschluss schaltet der Apparat die gestörte Strecke automatisch ab; gleichzeitig geben Signale Aufschluss über Art und Verlauf der Störung. Die wichtigsten schweizerischen und grosse ausländische Netze sind mit diesen modernen, schnellwirkenden Apparaten ausgerüstet. Ferner sei das Wiedereinschalter schalter einschalter gewähnt, das mit dem normalen Ueberstrom-Zeitrelais das automatische Wiedereinschalten von Druckluftschnellschaltern steuert. Das an der letztjährigen Mustermesse gezeigte einschaltsichere Prozent Differenzial-Relais für Transformatoren hat sich inzwischen im Betrieb bestens bewährt. Ebenso hat der Ueberlastschutz mit dem Thermorelais den Elektrizitätswerken im vergangenen Jahr, wo die Spitzenbelastungen auf bisher unerreichte Werte stiegen, vorzügliche Dienste geleistet.

Der moderne elektrische Antrieb von Arbeitsmaschinen aller Art ist zu einem wichtigen Bestandteil dieser Maschine selbst geworden. Erhöhte Produktion, bessere Erzeugnisse, grössere Arbeitsgeschwindigkeit, geringerer Ausschuss sind nur einige seiner vielen Vorteile. Eine reichhaltige Auswahl an Motoren der verschiedensten Ausführungen und aller möglichen Bau- und Schutzarten, Apparate, die den mannigfaltigsten Anforderungen gerecht werden, sowie Steuerungen für die verschiedensten Antriebsverhältnisse ermöglichen es, den elektrischen Antrieb der Konstruktion und der Arbeitsweise der angetriebenen Maschine anzupassen. An der Mustermesse werden nun neue Motorreihen für Leistungen bis 100 kW gezeigt, mit ihren Kennzeichen: mehr Schutzarten, mehr Bauformen, mehr Anschlussmöglichkeiten.

Zu jedem Motor gehört ein Motorschutzschalter mit zweckmässigem und sicher wirkendem Ueberlastungsschutz. Diesen Schutz bieten nur Paketwärmeauslöser, denn Schmelzsicherungen, auch Trägsicherungen, sind, entgegen der weit verbreiteten Meinung, kein Motorschutz. Unsere neuen Motorschutzschalter für 10 bis 250 A sind das Ergebnis einer langen Reihe von Versuchen, sowie langjährige Erfahrungen sind darin verwertet, und so entsprechen sie allen Anforderungen, die man überhaupt an solche Apparate stellen kann: grosse Abschaltleistung — Ausführung in Kasten zur Aufstellung in jedem beliebigen Betriebsraum — Montage im Maschinengehäuse — Ausführung für versenkten Einbau in Schalttafeln — dazu die Varianten mit Ruhestrom- oder Arbeitsstrom-Fernauslösung und Fehlerspannungs-Auslösung.

In der metallverarbeitenden Industrie findet die Elektroschweissung eine stets steigende Anwendung. Wir haben uns denn auch bemüht, dieses Gebiet den immer grösser werden-



Kaspar Winkler & Cie., Zürich-Altstetten

Fabrik für chemische Baustoffe

Tel. 25 53 43

FED. DE GONZENBACH & CO. LUZERN

Ingenieurbüro für

"VOGO" Industriegaserzeuger und Industrieöfen (Lizenz "IGNIS")

"VOGO" Drehrostgaserzeuger

für eine Maximalleistung von 3 Millionen kcal/h

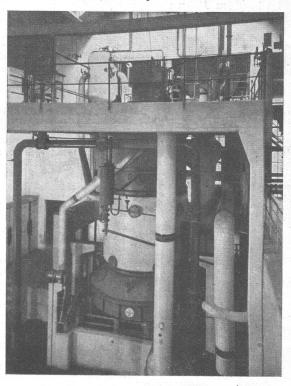
Industrie-Gaserzeuger

zur Vergasung von:

Koks, Anthrazit, Steinkohle, Lignit, Torf, Holz, sowie Mischungen obiger Brennstoffe, z. B. Koks/ Walliser Anthrazit

Wirtschaftlichste Verwendung minderwertiger Brennstoffe

Das "VOGOGAS" eignet sich für folgende Verwendungszwecke: Industrieöfen, Unterfeuerung in Gaswerken, Dampfkessel, Gasturbinen, Gasmotoren, Heizkessel



Thermischer Gaserzeugerwirkungsgrad: 93—96 % Gesamtwirkungsgrad einer gasgefeuerten Dampfkesselanlage laut Prüfungsatteste der E. M. P. A. 78,2 bis 84,5 %

Besondere Merkmale:

- 1. Brennstoffeuchtigkeitskondens-Kammer
- 2. Eine auf neuem Prinzip aufgebaute Drehrostkonstruktion
- 3. Therm. Wirkungsgrade v. 93-95%
- 4. 100% gasdichtende Stochlochverschlüsse
- 5. Sehr hohe Gasheizwerte

z.B.

Bei Schwachgas:

1200—1700 kcal/Nm³

Bei Schwelgas:

3000-7000 kcal/Nm³

Je nach Brennstoffzusammensetzung und Teergehalt

Vollautomatische Regulierung der Gesamtanlage sowie automatische Aschenaustragung System "Vogogas", Pat. ang. (In- und Ausland)

Gaserzeugergrössen von 1 Million bis 8 Millionen kcal/h

Ferner liefern wir: Komplette Gasreinigungs- und Entteerungsanlagen, sowie Teer-

destillationsanlagen "System Dr. Guignard"

INDUSTRIEDFEN

Stahlgussglühöfen als kontinuierliche Tunnelöfen

Temperöfen Kammer- oder Tunnelöfen

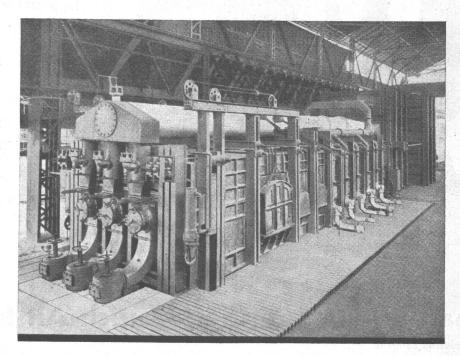
Formtrockenöfen

Stossöfen für Blöcke - Zaggeln -Platinen

Tieföfen: Als Kammer-Grossraum- oder Zellenöfen

Rollöfen für runde Blöcke

Nachwärmeöfen Kalibrieröfen



Industrieofen, Lizenz "IGNIS"

Stossofen mit Generatorgasfeuerung für schwere Blechbrammen mit Stahlrekuperator, Leistung 12 t/h

Drahtglühöfen Topfglühöfen Blankglühöfen Stangenglühöfen

Grubenglühöfen Tiegelschmelzöfen Gross-Schmiedeöfen mit festem Herd

Gross-Schmiedeöfen mit ausfahrbarem Herd, Zinkschmelzwannen, Härteöfen, Karusselöfen

Schachtöfen zum Brennen von Kalk, Dolomit mit Mischfeuerung, Blech-Glühöfen, Kistenöfen oder Kanalglühöfen, Normalisieröfen u.a.m.

Schweizerischer Verband beratender Ingenieure

Association Suisse des Ingénieurs-Conseils (ASIC) Gegründet 1912

Bern

Wädenswil

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.

LIUI. DI.	h. c. C. Andreae Bau-Ing. Speziell Stollen-, Tunnel- und Eisenbahnb	au
- 10 FE	Zollikerstr. 20, Tel. 24 89 16	Zollikon
M. Bärlo	cher Bau-Ing.	
	Speziell Wasser- und Tiefbau, Strassenbar Kurfirstenstr. 70, Tel. 23 44 29	Zürich
H. Blatti	ner Bau-Ing.	
	Speziell Wasser- und Tiefbau Nüschelerstr. 30, Tel. 25 38 20	Zürich
Dr. h. c.	J. Büchi Bau-Ing.	
	Speziell Wasserkraftanlagen	Zürich
	Bahnhofstr. 38, Tel. 23 83 92	Zurien
Dr. sc. t	echn. M. Ebner Ingénieur civil	
	Spécialement aménagement de forces hyd distribution d'eau '	raunques et
	15 Rue Beau-Séjour, Tél. 3 85 00	Lausanne
H. Eiche	enberger Bau-Ing.	
	Speziell Tiefbau, Wasserkraftanlagen, Eis	
	Weinbergstr. 17, Tel. 28 38 78 Paradiesstr. 5, Tel. 4 15 11	Zürich Brugg
Alb. Eig	renmann Maschinen-Ing.	MOM
	Speziell Heizung, Lüftung, Sanitäre Anlas Villa Isola, Tel. 3 58 78	Davos-Dorf
	Kurvenstr. 16, Tel. 28 00 33	Zürich
D IF IF	rnallaz Dipl. Ing.	
I. F. FU	Speziell Betriebsführung und Betriebsorga	nisation
	Möhrlistr. 29, Tel. 26 26 07	Zürich
E. B. Ge	ering Bau-Ing.	
	Speziell Eisenbeton-, Stahl- und Holzbau	
9-27099	Riehenstr. 64, Tel. 4 68 32	Basel
H. Gicot	Ingénieur civil	
	Spécialement travaux publics et hydraulic	lues,
	constructions civiles, béton armé Avenue du Moléson 14, Tél. 2 36 69	Fribourg

w. Groe	bli Bau-Ing. Speziell Industriebauten, Tiefbau	
	Pelikanstr. 6 Tel. 27 05 96	Zürich
Dr. h. c	H. E. Gruner Bau-Ing.	
Dr. II. C.	Speziell Wasserbau	
	Nauenstr. 7, Tel. 2 08 38	Basel
G. Grun	er Bau-Ing.	
	Speziell Wasserbau und Tiefbau	
	Nauenstr. 7, Tel. 2 08 38	Basel
A. Heiz	mann Bau-Ing.	
	Speziell Hoch- und Tiefbau, Wasserbau	Solothurn
	Dornacherplatz 21, Tel. 2 18 18	SUIJUIJUI
W. Hug	entobler Bau-Ing.	
	Speziell Wasser- und Tiefbau Strassenba Rorschacherstr. 21, Tel. 2 78 06	St. Gallen
D 771 0		21. 044101
P. Kipfe	Bau-Ing.	
	Speziell Eisenbeton und Industriebau Monhigustr 97 Tel 52040	Rerr

Monbijoustr. 97, Tel. 5 20 40

Florhofstr. 2, Tel. 95 66 47

Speziell Eisenbeton, Stahl- und Holzbau

Ad. Meier Bau-Ing.

	Speziell sanitäre Anlagen Bahnhofquai 15, Tel. 23 19 48	Zürich
A. Meye	r-Stehelin Bau-Ing.	
	Speziell Eisenbeton- und Stahlbau Steinenvorstadt 36, Tel. 285 60	Basel
R. A. N	aef Bau-Ing.	
	Speziell Stahlbau, Eisenbetonbau Gartenstr. 19, Tel. 27 70 40	Zürich
W. Naeg	geli Bau-Ing. Speziell Wasserbau und Tiefbau, Eisenbet und Hochbau	on für Tief-
	Stadthausstr. 39, Tel. 2 25 40	Winterthur
Ed. Ping	geon Ingénieur civil Spécialement travaux publics et hydrauli drainages, béton armé et constructions in Boulevard du Théâtre 6, Tel. 5 07 23	
H. Roth	Bau-Ing. Speziell Wasserkraftanlagen	
	Wernerstr. 24 Tel. 3 53 33	Bern
H. Schen	rer Bau-Ing. Speziell Stahlbau, Eisenbetonbau Hertensteinstr. 68, Tel. 2 06 88	Luzern
E Sohu	Li	
E. Schu	biger Bau-Ing. Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16	Zürich Solothurn
	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen	Solothurn
	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und	Solothurn
H. W. S	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten	Solothurn Industrie,
H. W. S	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten Tödistr. 9, Tel. 23 91 84 ank Vermessungs-Ing. Speziell Vermessungen, Photogrammetrie	Solothurn Industrie, Zürich
H. W. S J. Schw L. Simn	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten Tödistr. 9, Tel. 23 91 84 ank Vermessungs-Ing. Speziell Vermessungen, Photogrammetrie Gryphenhübeliweg 43, Tel. 3 52 72 nen Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau	Solothurn Industrie, Zürich Bern
H. W. S J. Schw L. Simm Ph. Sta	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten Tödistr. 9, Tel. 23 91 84 ank Vermessungs-Ing. Speziell Vermessungen, Photogrammetrie Gryphenhübeliweg 43, Tel. 3 52 72 101 Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau Talacker 34, Tel. 27 30 76 hel Bau-Ing. Speziell Tiefbau, Wasserbau, Eisenbeton Augustinergasse 3 Tel. 3 41 09 techn. E. Staudacher Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau, Wasserbau,	Solothurn Industrie, Zürich Bern Zürich
H. W. S J. Schw L. Simm Ph. Sta	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten Tödistr. 9, Tel. 23 91 84 ank Vermessungs-Ing. Speziell Vermessungen, Photogrammetrie Gryphenhübeliweg 43, Tel. 3 52 72 nen Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau Talacker 34, Tel. 27 30 76 hel Bau-Ing. Speziell Tiefbau, Wasserbau, Eisenbeton Augustinergasse 3 Tel. 3 41 09 techn. E. Staudacher Bau-Ing.	Solothurn Industrie, Zürich Bern Zürich
H. W. S J. Schw L. Simm Ph. Sta	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten Tödistr. 9, Tel. 23 91 84 ank Vermessungs-Ing. Speziell Vermessungen, Photogrammetrie Gryphenhübeliweg 43, Tel. 3 52 72 nen Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau Talacker 34, Tel. 27 30 76 hel Bau-Ing. Speziell Tiefbau, Wasserbau, Eisenbeton Augustinergasse 3 Tel. 3 41 09 techn. E. Staudacher Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau, Wasserbau, Holzkonstruktionen	Solothurn Industrie, Zürich Bern Zürich Base
H. W. S J. Schw L. Simn Ph. Sta Dr. sc. A. Stud	Speziell Eisenbeton- und Holzbau Gladbachstr. 44, Tel. 28 29 75 Ringstr. 5, Tel. 2 22 16 Schuler Elektro-Ing. Speziell elektr. Anlagen für Bahnen und Stark- und Schwachstrom-Verteilanlagen für Grossbauten Tödistr. 9, Tel. 23 91 84 ank Vermessungs-Ing. Speziell Vermessungen, Photogrammetrie Gryphenhübeliweg 43, Tel. 3 52 72 nen Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau Talacker 34, Tel. 27 30 76 hel Bau-Ing. Speziell Tiefbau, Wasserbau, Eisenbeton Augustinergasse 3 Tel. 3 41 09 techn. E. Staudacher Bau-Ing. Speziell Hoch- und Tiefbau, Wasserbau, Holzkonstruktionen Splügenstr. 10, Tel. 27 67 19 er Ingénieur civil Spécialement travaux publics et hydraulic constructions civiles, béton armé	Solothurn Industrie, Zürich Bern Zürich Base Zürich Neuchâte

Belairweg 2, Tel. 21612

Kaufhausgasse 2, Tel. 2 19 13

Speziell Eisenbetonbau, Stahlbau, Strassenbau

Rasel

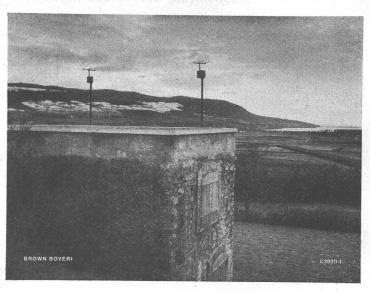
den Anforderungen anzupassen. Als Ergebnis unserer Anstrengungen zeigen wir die erste schweizerische automatische Elekro-Lichtbogen-Schweissmaschine, bei der die beiden Einflussgrössen für die Herstellung einer einwandfreien Schweissung — konstanter Lichtbogen und gleichmässige Schweissgeschwindigkeit — automatisch so präzis gesteuert sind, wie dies bei einer Schweissung von Hand gar nicht möglich ist.

licht eine automatische einwandfreie Nahtschweissung an Stahl und Leichtmetallen in bisher unerreichter Qualität und Festigkeit. Schliesslich sei eine neue kombinierbare Stumpf-und Wärmemaschine für Rohre und vollen Querschnitt erwähnt, die zum Wärmen der Arbeitsstücke nur einen Bruchtelt der Zeit benötigt, die sonst zum Wärmen mit Schweissbrennern, Gasflammen, oder im Ofen aufgewendet werden musste.



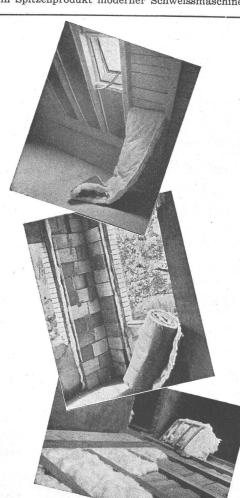
Die meist verwendeten Schweissaggregate: Lichtbogen-Schweissumformer QGS 52 für 20-500 A (rechts) für Gleichstrom. Schweisstransformator TLsk 25 für 20-250 A für Wechselstrom (links)

Ausserdem werden neue kleine Punktschweissmaschinen en mit Leistungen von 10 bis 20 kVA im Betrieb vorgeführt; sie verbürgen dank ihrer sorgfältigen Bauart und genauen Steuerung erstklassige und gleichmässige Schweisspunkte. Die ausgestellte Hochleistungs-Nahtschweissmaschinen und ermögist ein Spitzenprodukt moderner Schweissmaschinen und ermög-



Drahtlosse Telephonie-, Fernmess- und Fernsteuerlage für die Wasserversorgung der Gemeinde Yverdon. Die Uebertragung ist mit einfachen Dezimeterwellen-Funkgeräten zwischen Reservoir, Pumpstation und Ueberwachungsstelle möglich. Auf dem Dach des Reservoirs sind die aufgebauten Richtantennen zu erkennen.

Der frequenz-modulierte Ultra-Kurzwellensender mit einer Sendeleistung von 150 W findet grösste Beachtung. Er ermöglicht störungsfreie Tonübertragung höchster Qualität. Die kompakte Ausführung solcher normalisierter Sender durch Aufteilung in verschiedene Schränke erfordert wenig Platz und kleinste Montagezeit. Die zu diesem Sender benötigten



Die moderne Konstruktion bedingt eine thermische Isolierung!

Verwenden Sie daher die Erzeugnisse der

Glaswolle ISOVER

denn sie bedeuten

Ersparnis an Konstruktionsmaterial

Zeit- und Geldersparnis

Ersparnis an Brennmaterial

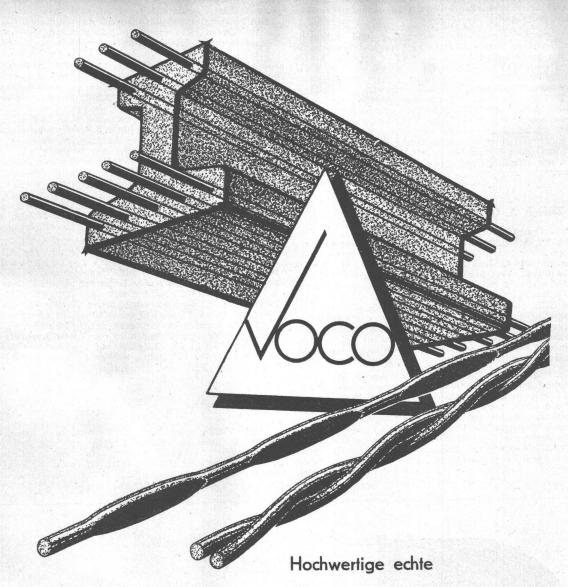
Grösserer Wohnkomfort

Erhöhter Ertrag der Immobilien

GLASFASERN AG. ZÜRICH

Telephon 274446

Besichtigen Sie unseren Stand 2262, Halle VIII an der Schweizer Mustermesse



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)

Röhren, wie übrigens auch Klein- und Spezialröhren für die verschiedensten Zwecke, werden ebenfalls in unseren Fabriken entwickelt und hergestellt.

Für die rasche Nachrichtenübertragung und rationelle Lenkung des Betriebes von Elektrizitäts-, Gas- und Wasserwerken schufen wir Spezialapparaturen: Hochfrequenz-Telephonie-, Fernmess- und Fernsteueranlagen. Die Vorführung einer einfachen Einrichtung zeigt die drahtlose Uebertragung einer Steuerung mit Dezimeterwellenverbindung. Solche Ausführungen kommen da in Frage, wo Drahtleitungen fehlen oder ihre Herstellung unwirtschaftlich und baulich schwierig sind. Eine andere Fernwirkanlage (Netzkommando-anlage), die ebenfalls im Betrieb vorgeführt wird, überträgt die Steuerimpulse von einer zentralen Kommandostelle aus über vorhandene Licht- oder Kraftnetze zu beliebig vielen Steuerstellen. Sie dient zur Fernschaltung von Gruppen von Boilern und Schaltern usw.

Albiswerk Zürich A.-G. Halle V, Stand 1248

Das Fabrikationsprogramm der Albiswerk Zürich A.-G. umfasst das gesamte Gebiet der Fernmeldetechnik. Es werden hergestellt: Telephonanlagen jeder Grösse und für jeden Zweck, Fernsteuereinrichtungen, Lichtruf- und Signalanlagen, Radio-Studio-Ausrüstungen, Verstärkeranlagen, Radioapparate, Prüfund Messgeräte und auch Band- und Seilförderanlagen für Kleingüter. Das Albiswerk zählt seit Jahrzehnten zu den Lieferanten der PTT und SBB. Im Auftrag der PTT hat sie die verschiedensten automatischen Telephon-Grosszentralen und Netzgruppen-Ausrüstungen erstellt und laufend weiter ausgebaut. Zuletzt wurde das grosse automatische Fernamt in Bern für abgehenden, ankommenden und Durchgangs-Verkehr, dieser mit vollautomatischer Verstärkerregelung, dem Betrieb übergeben.

Für Privat- und Geschäftshäuser, Verwaltungen, Industriebetriebe, Spitäler usw. werden die sogenannten Nebenstellenzentralen zentralen erstellt. Nachdem an der letzten Mustermesse die Hauszentrale III/20 zum Anschluss von drei Amtsleitungen und 20 Teilnehmerstationen grosses Interesse erweckt hat (seither wurde eine grosse Anzahl solcher Automaten angeschlossen), wurde nun die Reihe der Nebenstellenzentralen durch die Albiswerk Zürich A.-G. mit der Relais-Hauszentrale I/2 und der Hauszentrale V/45 ergänzt. Am Ausstellungsstand ist die ganze Serie der Nebenstellen zentralen nämlich die Hauszentralen

I/2, I/5, I/10, III/20, V/45 und eine VW LW-Anlage mit Vermittlungsstation, ausbaufähig bis zu zehn Amtsleitungen und 90 Teilnehmerstationen, vorführungsbereit aufgebaut. Grössere Anlagen können mit dem Vermittlungsschrank, der ebenfalls am Stand zu sehen ist, ausgeführt werden.

Die neue Albis-Relais-Hauszentrale I/2 ist zum Anschlüss von einer Amtsleitung und zwei Teilnehmerstationen eingerichtet und eignet sich besonders für Abonnenten mit zwei weit ausein-anderliegenden Anschlüssen, wie z. B. Aerzte, Taxichauffeure usw. Die Albis-Hauszentrale V/45 zum Anschluss von fünf Amtsleitungen und 45 Teilnehmerstationen eignet sich für mittelgrosse Handels- und Industrieunternehmungen, die einen regen Verkehr mit dem Amt haben. An Stelle der Vermittlungsplatte für Tischeinbau, die bis anhin für ähnliche Anlagen verwendet wurde, tritt eine einfacher zu montierende und beweglichere Vermittlungsstation. Diese ist mit einer Fernsteuerung ausgerüstet, die durch lose Tasten betätigt wird.

Erwähnt seien ferner die gefälligen Chefstationen und die praktischen Personensucheinrichtungen, die in modernen Telephonanlagen immer mehr Bedeutung erlangen. Auf dem Gebiet der Lichtrufanlagen für Hotels, Spitäler und Bureaux werden die formschönen und zweckmässigen Apparate gezeigt.

Besonderes Interesse erweckt am Stand der Albiswerk Zürich A.G. eine transportble Verstärkeranlage, bestehend aus Plattenspieler mit Tonabnehmer, Verstärker, Lautsprecher und Zubehörkiste. Dazu sei bemerkt, dass der neue Albis-Tonabnehmer mit dem neuen Albis-Kommandomikrophon einen neuen Beweis für die Leistungsfähigkeit dieser Firma auf dem Gebiet der Elektro-Akustik darstellt. Ein Aussteuerungsmesser, der im Betrieb vorgeführt wird, sowie ein Messverstärker und ein Verstärkerprüfgerät geben einen Einblick in die Tätigkeit auf dem Gebiete der Prüfund Messgeräte. Wie alle Jahre werden auch die beliebten Albis-Radio dem Publikum vorgeführt.

Hasler A.-G., Bern Halle V, Stand 1242

Die Firma zeigt dieses Jahr einige sehr bemerkswerte, in letzter Zeit neu entwickelte Erzeugnisse aus dem Gebiet der elektrischen Nachrichtentechnik. Hier sei zunächst auf die automatische Haustelephonzentrale II/13 für maximal zwei Amtsleitungen und 13 Teilnehmeranschlüsse hinge-

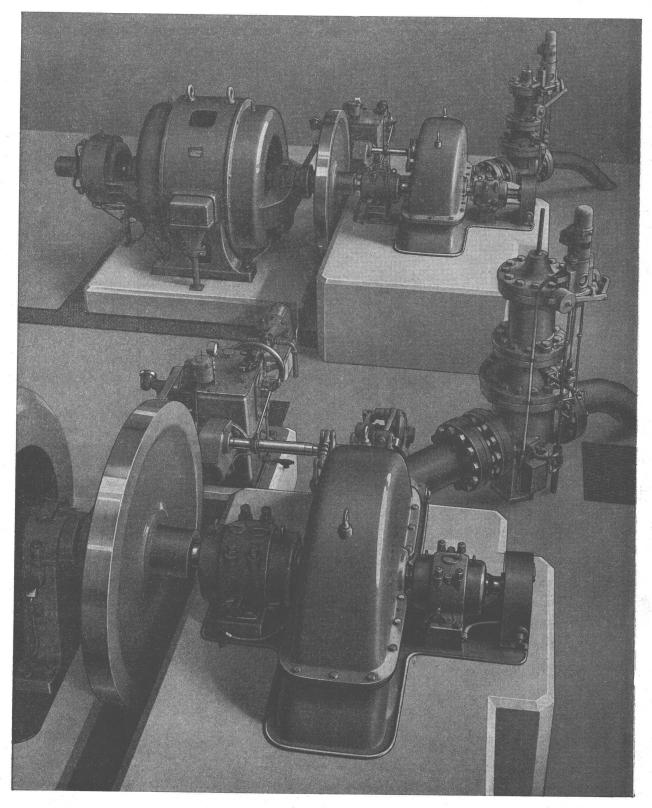


Wir sind seit 1890 auf dem Lüftungsgebiete spezialisiert. • Konstruktiv hochentwickelte und leistungsfähige Apparate finden Sie an unserm Stande in der Textilhalle ausgestellt. Unterbreiten Sie unsern Standvertretern Ihre Lüftungsprobleme, sie beraten Sie gerne.



WASSER AUFBEREITUNG

HYDRO-CHEMIE AKTIENGESELLSCHAFT ZÜRICH



2 Turbinen von 1200 und 600 PS der automatischen Zentrale "Tagenstal" des Klosters Engelberg



Wasserturbinen / Hebezeuge / Stahlbau

AG. der Maschinenfabrik von Theodor Bell & Co., Kriens-Luzern

wiesen. Alle an eine moderne Haustelephonanlage stellbaren Anforderungen, wie Rückfragen, Umlegen von Amtsgesprächen, unterschiedliche Berechtigung für den Amtsverkehr, Ringsignal, Verwendung von Haupt- und Kontrollstationen lassen sich bei dieser Anlage in vielen verschiedenen Kombinationen verwirklichen.

Auf dem Gebiet der Hochfrequenztechnik zeigt die Firma einige interessante neue Konstruktionen. Das schon seit mehreren Jahren gebaute tragbare Kleingerät für drahtlose Telephonie mit Ultrakurzwellen (also ein schweizerisches Walkie-Talkie) ist grundlegend umgestaltet worden. Das ausgestellte Gerät von rd. 9 kg Gewicht und einer Antennenleistung von ¼ W hat eine Reichweite von rd. 10 bis 15 km (bei Sichtverbindung) und von 1 bis 5 km (wenn keine Sichtverbindung) und von 1 bis 5 km (wenn keine Sichtverbindung besteht). Dank der neuen Kofferform wird das Gerät noch mehr als bisher Anklang finden. Da die Hasler A.-G. neben diesen Kleingeräten gerade einen 100-kW-Kurzwellensender in Schwarzenburg fertiggestellt und auch andere Sender (z.B. Telegraphie-Sender und Bordsender für die Aviatik) baut, verfügt sie über grosse Erfahrung im Bau von drahtlosen Sendeanlagen für alle Zwecke und alle Leistungen. Laboratoriumsinstrumente (Röhrenvoltmeter usw.) und Bauelemente, wie Kleinrelais, Drehkondensatoren und Mehrfachstecker vermitteln Einblicke in konstruktive Einzelleistungen auf dem Hochfrequenzgebiet.

Ein weiteres sehr interessantes Anwendungsgebiet der Hochfrequenztätigkeit bildet die Uebertragung von Nachrichten mit Trägerfrequenzen auf Leitungen. Hier hat die Hasler A.-G. eine neue, durch einen sehr geringen Aufwand an Organen und durch gedrängte Bauart auffallende Apparatur geschaffen. Diese ist eingerichtet für den trägerfrequenten Gegensprechverkehr zwischen zwei Stationen. Dabei ist, dank dem niedrigen Preis, die Verwendung solcher Apparate auch auf relativ kurzen Hochspannungs-, Kraft- und Fernmeldeleitungen noch wirtschaftlich gerechtfertigt. Diese Apparaturen sind also besonders für Verhältnisse geeignet, wie sie in der Schweiz oft vorkommen.

Die Erzeugnisse der Präzisionsmechanik: Tourenzähler, Geschwindigkeitsmesser mit und ohne Registrierung, Rollenzähler usw. bilden eine weitere interessante Gruppe des Standes. Hier sei auf die im Betrieb vorgeführte Zentralregistrieranlage sowie auf die Differenz-Tachometeranlage hingewiesen. Diese Apparate werden in erster Linie die Aufmerksamkeit der Fachleute aus der Textilindustrie erwecken, aber auch auf anderen Gebieten sind interessante Anwendungsmöglichkeiten vorhanden. Die Firma baut bekanntlich die im In- und Ausland

weit verbreitete Hasler-Frankiermaschine. Diese wird in einem weiteren Stand in der Abteilung Büromaschinen den Interessenten vorgeführt.

Adolf Feller A.-G., Horgen Halle V, Stand 1306

Während sich die Firma letztes Jahr mit Rücksicht auf die immer drohender werdende Rohmaterialknappheit grösste Zurückhaltung auferlegen musste und sich deshalb auf eine Orientierung über den neu erschienenen Katalog beschränkte, treten beim diesjährigen Stand sinngemäss die Erzeugnisse wieder mehr in den Vordergrund. Dies ergibt sich schon aus der Aufmachung des Standes selbst, der in anschaulicher Weise die neuesten Ap-

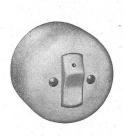


Fig. 1 Druckschalter für Aufputzmontage

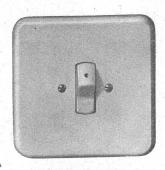


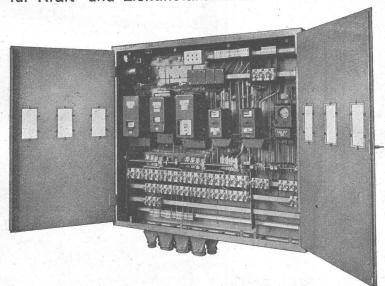
Fig. 2 Druckschalter für Unterputzmontage

parate-Typen zeigt. Die Hauptgruppen des Fabrikationsprogrammes sind in den verschiedenen Varianten und Sonderausführungen in Schaukästchen sehr übersichtlich zusammengestellt.

Dass die Weiterentwicklung trotz den überaus grossen Materialschwierigkeiten nicht geruht hat, wird dargetan durch die eigentliche Attraktion des Standes, einen Druckschalter, der in mehrfacher Vergrösserung die Neuartigkeit der einfachen und bequemen Bedienungsweise sehr augenscheinlich zur Darstellung bringt.

Gekapselte Verteilanlagen

für Kraft- und Lichtinstallationen



Verteilschrank mit abgehobener Isolierabdeckung

CARL MAIER & CIE.

Telephon (053) 53813

als Ersatz für offene Sicherungstafeln

schützen eingebaute Sicherungen Zähler Schalter-Automaten Schützen u.a.m.

Verstaubung Verschmutzung unbefugten Eingriffen

und ermöglichen grosse Raumersparnis leichte Kontrolle und Ergänzungen

Besuchen Sie unsern Stand No. 1386 in Halle V an der Muba in Basel vom 4.—14. Mai 1946

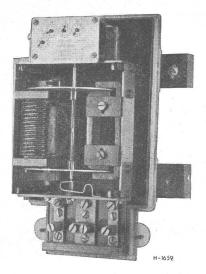
Fabrik elektr. Apparate und Schaltanlagen

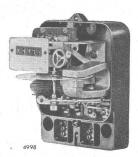
SCHAFFHAUSEN

Landis & Gyr A.-G., Zug Halle V, Stand 1252.

Die Firma Landis & Gyr begeht 1946 ein Jubiläum besonderer Art, sind doch vor 50 Jahren im damaligen «Elektrotechnischen Institut Theiler & Cie» in Zug die ersten Elektrizitätszähler eigener Konstruktion hergestellt worden.

Der um die Jahrhundertwende einsetzende Ausbau des Tarifwesens für den Verkauf elektrischer Energie nach Arbeitseinheiten stellte das junge Unternehmen der Zählerindustrie vor





Rechts: Hochüberlastbarer Einphasen-Induktionszähler in Presstoffgehäuse, Bauart Landis & Gyr (1946)

Links: Einphasen-Induktionszähler aus der Zeit um die Jahrhundertwende von Robert Theiler (1896)

immer neue und weitgespannte Aufgaben, zu deren Lösung interessante Spezialapparate, ja ganze Apparategruppen notwendig wurden. Heute nehmen die Elektrizitätszähler, dank dieser Entwicklung in zweifacher Hinsicht eine Schlüsselstellung innerhalb der gesamten Energiewirtschaft ein: Einerseits dienen diese äussert genauen und zuverlässigen Messapparate als Treuhänder zwischen Erzeuger und Verbraucher, anderseits bilden sie, in ihrer Ausführung als Mehrfachtarifzähler, in der Hand weitblickender Produzenten ein wertvolles Hilfsmittel zur Ver-

brauchslenkung und zur Förderung des Absatzes von Ueberschuss- oder Nachtenergie.

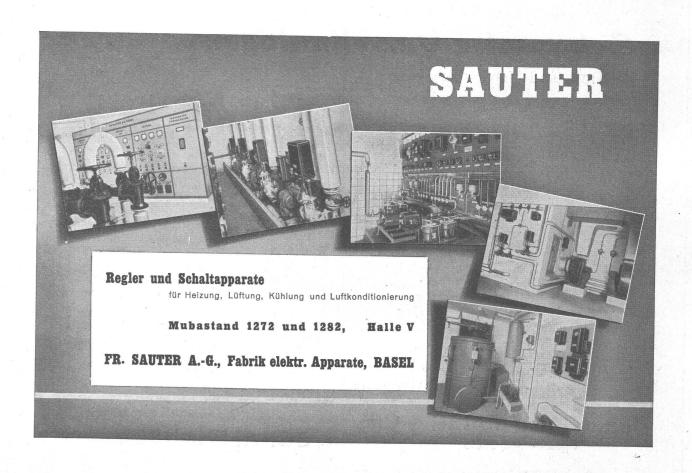
An der technischen Vervollkommnung der Elektrizitätszähler und der übrigen, mit diesen in engerem oder weiterem Zusammeng stehenden Apparate hat die im Jahre 1905 aus dem Theiler'schen Unternehmen hervorgegangene Firma Landis & Gyr
zu allen Zeiten in vorderster Linie tatkräftig mitgewirkt und
ganz besonders in messtechnischer Hinsicht viel zu ihrer heutigen Bedeutung als Präzisionsinstrumente beigetragen.

So hat sich aus kleinsten Anfängen im Verlaufe von fünf Jahrzehnten eine Weltfirma entwickelt, deren Erzeugnisse sich in allen Erdteilen eines ausgezeichneten Rufes erfreuen. Ihr Fabrikationsprogramm, aus dem der diesjährige Stand an der Schweizer Mustermesse einen bedeutsamen Ausschnitt zeigt, erstreckt sich heute neben Zählern und weiteren Tarifapparaten, Zeit- und Fernschaltern, Schaltuhren und Registrierapparaten ganz besonders auch auf die Gebiete der Fernmessung und Fernzählung, sowie der Fernsteuerung. Zwei weitere Fabrikationszweige, die ebenfalls ständig wachsende Bedeutung erlangen, umfassen die Abteilung für elektrische Uhrenanlagen und Personensuchanlagen «INDUCTA» und die Abteilung für wärmetechnische Apparate, die sich mit der Herstellung von Temperaturreglern und kompletten Regulieranlagen für Zentralheizungen und industrielle Anwendungen befasst.

Ernst Scheer A.-G., Herisau Halle XIII, Stand 3851.

Die Materialknappheit ist endlich überwunden und die Stahlmöbel können wieder in unbegrenzten Mengen hergestellt werden. Man erkennt, dass diese Firma auf dem Gebiete der Betriebseinrichtungen aus Stahl in steter Aufbauarbeit begriffen ist. Sie zeigt, dass sich trotz den bisherigen Fortschritten immer wieder neue Möglichkeiten bieten, um eine noch rationellere und raumsparendere Aufnahme von Akten, Waren und Kleidern in Bureau, Archiv, Magazin, Werkstatt und Garderobe zu erreichen.

Dieses Jahr fallen als neue Möbel namentlich die verschiedenartigen Schubladenblöcke für die Unterbringung von Prospekten, Kartothekkarten, Plänen, Kleinteilen und kostbaren Werkzeugen auf, sowie die 2 verstellbaren Zeichnungstische neuester Konstruktion. Als weitere Möbel für die Industrie sind zu erwähnen: Arbeiter- und Bureaukleiderschränke, Werkzeugschränke, Arbeitstische und Werkbänke, neuzeitliche Arbeitsstühle und



Der Fachmann besichtigt an der Muba

1382

neue und bewährte

OERLIKON ERZEUGNISSE



MASCHINENFABRIK OERLIKON, ZÜRICH-OERLIKON (TEL. 468530)

Bureaux in Zürich, Bern und Lausanne



Mustermesse: Halle VIII (Baumesse) Stand 2320

Hocker, Archiv- und Magazingestelle für jede Art von Waren, Aktenschränke mit Einschiebetüren, Transportgeräte aller Art. Das aufgelegte Bildmaterial weist auch auf das weitere Fa-

Das aufgelegte Bildmaterial weist auch auf das weitere Fabrikationsprogramm der angegliederten Abteilungen «Stahlbau und Maschinen für den Strassenbau und Strassenunterhalt» hin.

Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik, Winterthur Halle V, Stand 1387

Aus dem Gebiet ihres Diesel- und Gasmotoren-baues zeigt die SLM einen stationären Vierzylinder-Viertakt-Dieselmotor von 200 PS bei 600 U/min. Der Motor kann ohne Auswechslung irgendwelcher Teile auch als Gasmotor betrieben werden, wobei die Zündung nicht in der üblichen Weise durch einen elektrischen Funken, sondern durch Einspritzen einer kleinen Menge Dieselbrennstoff eingeleitet wird. Dabei kann die hohe Kompression des Dieselmotors beibehalten werden. Dieses Zündstrahlverfahren erlaubt, während des Betriebes auf den jeweils zur Verfügung stehenden Brennstoff, Dieselöl oder Gas, umzustellen und bietet daher besondere Vorteile für Betriebe, in denen Natur- und Generatorgas vorhanden ist, aber nur zeitweise zur Verfügung steht. Die Motorenabteilung zeigt ausserdem einen horizontalen Einzylinder-Dieselmotor, der bei einer Drehzahl von 750 U/min 30 PS leistet. Er ist sehr einfach gebaut, für schweren Dauerbetrieb bestimmt und gewährt höchste Zuverlässigkeit bei geringsten Betriebs- und Unterhaltskosten. Dank seines kleinen Platzbedarfes kommt er aber auch für Reserve- und Notstromanlagen in Betracht.

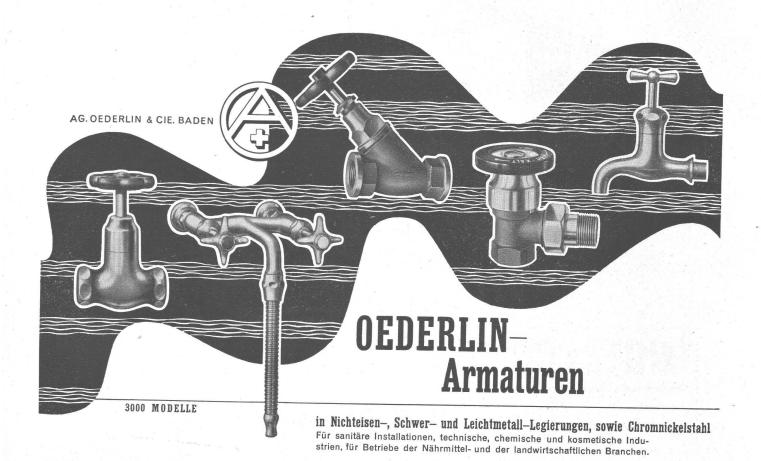
Das ausgestellte druckölbetätigte Stufengetriebe mit eingebautem Wendegetriebe dient zur Uebertragung der Leistung eines Dieselmotors von 320 PS auf die Achsen eines Triebwagens. In jeder der fünf Schaltstufen ist eine durch Drucköl betätigte Kupplung eingebaut, durch deren Betätigung die Schaltung auf ein anderes Uebersetzungsverhältnis vorgenommen wird, während die Zahnräder stets im Eingriff bleiben. Hierzu wird mit einem Schalthahn das Drucköl zur Kupplung der betreffenden Stufe geleitet, wodurch diese eingerückt und damit die Drehbewegung des Zahnrades auf die Sekundärwelle übertragen wird. Das stossfreie Umschalten von einer Stufe auf die andere geschieht auf einfache Weise durch Drehen des Schalthahnes. Die druckölbetätigte SLM-Kupplung eignet sich auch vorzüglich für Schiffswendegetriebe, die mit oder ohne Untersetzung gebaut werden. Eine grosse Anzahl solcher Getriebe befindet sich auf Lokomotiven, Triebwagen und Schiffen im Betrieb.

Die Wirtschaftlichkeit industrieller Betriebe, die Dampf zu Koch-, Heiz-, Trocknungs- und anderen Zwecken benötigen, wird bedeutend erhöht, wenn der Dampf vor seiner Verwendung in Gegendruck-Dampfmaschinen entspannt und damit zur Erzeugung von mechanischer oder elektrischer Energie verwendet wird. Der Brennstoffverbrauch für die Krafterzeugung ist dabei nur ein geringer Bruchteil desjenigen für die Erzeugung der Heizwärme. Die Lokomotivfabrik baut derartige Heizkraftanlagen und zeigt an der Messe eine schnellaufende, doppelwirkende Gegendruckdampfmaschine, die bei 1000 U/min 200 PS leistet.

An drei Modellen zeigt die Firma die Wirkungsweise ihrer rotierenden Maschinentypen, mit denen Druckluft und Vakuum erzeugt werden: einen Rotationskompressor, ein Kreiskolbengebläse und eine Wasserringpumpe. Das Fabrikationsprogramm umfasst stationäre, transportable und fahrbare Kompressoren und Vakuumpumpen für alle Bedürfnisse der Industrie und des Baugewerbes. Auf dem Messestand befindet sich ein grösserer, zweistufiger Rotationskompressor mit Wasserkühlung. Daneben wird als Anwendungsmöglichkeit für die erzeugte Druckluft ein Druckluftmotor gezeigt, der eine Drahtseilwinde zum Heben von Lasten bis 750 kg für Grubenund Baubetrieb antreibt.

Die Lokomotivfabrik liefert Kleinkolbenkompressoren mit Förderleistungen bis rd. 50 $\rm m^3/h$ für Kälte- und Druckluftanlagen. Als Vertreter dieses Fabrikationszweiges findet man eine luftgekühlte Kolbenkompressoranlage, die auf ein Druckluftreservoir aufgebaut ist und in kleinen Industriebetrieben, mechanischen Werkstätten, elektrischen Zentralen (für die Betätigung der Druckluftschalter), Garagen, für Farbspritzanlagen usw. verwendet wird.

Der Apparatebau zeigt eine Wasserdestillationsanlage im Betrieb, die mit einem Kreiskolbengebläse als Wärmepumpe arbeitet. Diese saugt die Brüdendämpfe ab, verdichtet sie und bringt sie damit auf eine höhere Temperatur. Mit dieser Uebertemperatur tritt der Dampf in die Heizrohre des Verdampfers, wo er seine ganze Verdampfungswärme an die Flüssigkeit abgibt, diese zum Sieden und Verdampfen bringt und selbst dabei kondensiert. Durch diese Rückgewinnung der Verdampfungswärme wird der Prozess sehr wirtschaftlich und die für eine bestimmte Wassermenge aufgewendete elektrische Energie ist 10 bis 15 mal kleiner als bei einem offenen Prozess mit reiner elektrischer Heizung. Nach dem gleichen Wärmepumpenprinzip können auch Eindampfanlagen sehr rationell betrieben werden;



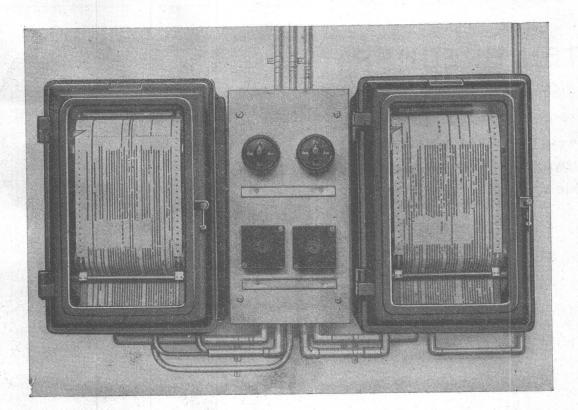
WARTMANN & CIE

STAHLBAU . KESSELSCHMIEDE . BRUGG



Stahlbau

für die Industrie ist ein Fachgebiet, das wir immer besonders gepflegt haben.



Produktion und Stillstand

Ihres Betriebes überwacht der Zentralregistrierapparat auch während Ihrer Abwesenheit. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne die ausführliche Druckschrift PGT 101 d zu.

Haslepage Bern Werke für Telephonie und Prazisionsmechanik

sie finden in der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie und den ihr verwandten Fabrikationsunternehmen weite Ver-

Haenni & Cie. A.-G., Jegenstorf Halle XX, Stand XX.

An der ersten Nachkriegsmesse zeigt das Haus einen Ueberblick über sein gesamtes Fabrikationsprogramm: Manometer, Thermometer, Hygrometer, Flüssigkeitsstandmesser und Flugzeug-Bordgeräte.

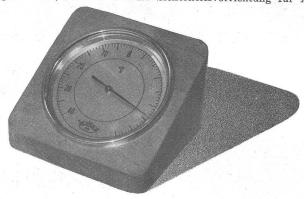
Im Sektor Druckmessgeräte ist neben vielen anzeigenden und registrierenden Instrumenten ein verbessertes Hochdruckmanometer, sowie ein neuartiges Absolutmanometer zu sehen. Der Thermometerbau ist durch verschiedene Son-





derausführungen verbesserter Modelle, insbesondere solcher mit rascher Reaktionsfähigkeit vertreten. Eine neue Ausführungsform der bekannten Flüssigkeitsstandmesser gestattet die pneumatische Uebertragung des Messwertes auf grosse Distanz. In der Abteilung Feuchtigkeitsmesser wird ein neuer Einbeupsweberet ein neuer Einbaupsychrometer mit sehr rascher Reaktionsfähig-

keit, der auch unter schwierigsten Verhältnissen genaues Messen erlaubt, zur Schau stehen. Auf dem Gebiete der Flugzeug-Bordinstrumente sind ebenfalls einige neue Typen herausgekommen, insbesondere die Sicherheitsvorrichtung für Ab-



wurf von Schleppseil und Startwagen bei Segelflugzeugen, ferner

wurt von schieppseit und Startwagen der Segenfugzeugen, ferner ein einfacher Höhenmesser und Fahrtmesser.

Als neuer Fabrikationszweig werden zum ersten Male Barometer ausgestellt als Ergänzung zu den bereits seit Jahren hergestellten Barographen, Baro-Thermographen und Baro-Thermo-Hygrographen. Alle Objekte lassen erkennen, dass tratz der Schwigerickeit der Zeit dem Grundestz der Hausen nur trotz der Schwierigkeit der Zeit dem Grundsatz des Hauses, nur beste Qualität zu erstreben, stets nachgelebt worden ist.

Peravia A.-G., Bern Halle V, Stand 1242

Dieser Firma ist der Verkauf aller von der Hasler A.-G. gebauten Instrumente für die Aviatik übertragen. Unter den ausgestellten Apparaten treten immer auch solche hervor, die die eigenen und sehr erfolgreichen Entwicklungstendenzen der Hereigenen und sehr erfolgreichen Entwicklungstendenzen der Hersteller charakterisieren. In diesem Zusammenhang sei auf die Motographen, Barographen, Beschleunigungsschreiber und Beschleunigungsanzeiger hingewiesen, die auch in ausländischen Fachkreisen Beachtung finden. Die für Flugzeuge unentbehrlichen Tourenzähler, Höhenmesser, Wendezeiger usw. in bekannter und bewährter Bauart vervollständigen die Ausstellung der Firma Firma.

STEINBRECHER

Zerkleinerungsmaschinen Kiesaufbereitungsanlagen Kies- u. Sand-Waschmaschinen Walzwerke Mühlen



U. AMMANN AG., MASCHINENFABRIK, LANGENTHAL







Kägi & Co.

Gasröhren Siederöhren

Pressröhren

Gussröhren

Ahlaufröhren

Präzisionsröhren

+GF+ Fittings

Schweissbogen

Schachtdeckel

Armaturen

Winterthur

Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. A.-G., Luzern. Halle V, Stand 1412

Die Firma versucht, einen Querschnitt durch die neuere Entwicklung des elektrischen Personenaufzuges zu geben. Sinnfällig kann dieser Fortschritt in der Aufzugstechnik am elektrischen Sicherheits-Lifttürschloss, dessen Funktion an einem Modellaufzug demonstriert wird, nachgewiesen werden. Die Praxis verlangt ein Schloss, das folgende Forderungen zu erfüllen hat: 1. Keine Türe darf sich öffnen lassen, ohne dass sich die stillgesetzte Kabine hinter derselben befindet. 2. Die Liftkabine darf sich erst in Bewegung setzen, wenn alle Türen richtig geschlossen und automatisch elektrisch und mechanisch verriegelt sind. 3. Es muss verunmöglicht werden, dass bei offener Türe der Liftbenützer mit der Hand oder mit einem Werkzeug in das Schloss eingreifen kann, um die elektrische oder mechanische Sperre illusorisch zu machen.

Im zwangläufig arbeitenden elektrischen Aufzugsschloss Schindler, das obige Bedingungen erfüllt, sind die während Jahrzehnten auf diesem Spezialgebiet gesammelten Erfahrungen ausgewertet. Es bietet maximale Betriebssicherheit und besitzt keine geräuschbildende Schliessfalle. Das Schloss lässt sich für die beliebten automatisch schliessenden Lifttüren verwenden. Interessante Details am Stand zeigen die sauberen Stahlkonstruktionen der automatisch schliessenden Lifttüre, der Glasumwehrung und der Aufzugskabine.

Schindler verwendet einen neuartigen Beleuchtungskörper für die Kabine, der direkt über dem Kabineneingang angebracht wird und so das Steuertableau und die Türe gut beleuchtet. Ausser einer modernen Feinabstellmaschine für Aufzüge System Schindler mit Kaskadenschaltung findet der Besucher eine Serie von Normal-, Flansch- und Spezialelektromotoren für alle gewerblichen und industriellen Zwecke. Im Betrieb vorgeführt werden: eine Ward-Leonard-Gruppe, ein Frequenzumformer, ein Friktionsmotor, sowie ein Dentalmotor.

NORM-Mitteilungen. Hauszeitschrift der Firmen Luwa A.-G. und Metallbau A.-G., Zürich-Albisrieden.

Nr. 17 dieser reich illustrierten Zeitschrift macht auf das vielfältige Arbeitsgebiet der Luwa A.-G. aufmerksam. Der Leitartikel bespricht die Schalldämmung bei den in der Industrie längst unentbehrlich gewordenen Lüftungs- und Klima-Anlagen. Die Lösung dieses Problems ermöglicht auch die Einrichtung von Lüftungs-Anlagen in Kinos und Theatern. Interessante

Neuerungen der Metallbau A.-G. bieten die «NORM»-Betriebseinrichtungen zum rationellen Aufbewahren von Werkzeugen, vermerkt unter dem Titel «Organisationsberatung». Zeitgemäss sind vor allem auch die Hinweise auf die richtige Wahl eines Garage-Tores; ein aufschlussreicher Artikel für Architekten.

Ventilator A.-G., Stäfa-Zürich Halle IX, Stand 2579

In der gesamten Textilindustrie spielt heute die Klimatechnik eine wichtige Rolle, indem das Klima, d. h. der Zustand der Luft in bezug auf Temperatur, Feuchtigkeitsgehalt, Luftbewegung und Reinheit bekanntlich einen grossen Einfluss auf die Textilfasern und deren Verarbeitung hat. Die grossen Anforderungen an Leistung, Qualität und Wirtschaftlichkeit, die an Spinnereien, Zwirnereien, Spulereien, Webereien usw. gestellt werden, können deshalb nur restlos bewältigt werden, wenn in den Arbeitsräumen ein dem Material und Arbeitsprozess entsprechendes Klima herrscht. Um diesem Zustand unabhängig von Jahreszeit und Wetter zu halten, müssen die Säle künstlich klimatisiert werden. Die Klimaanlage reinigt überdies die Luft von Staub und sorgt für hygienisch gute Arbeitsverhältnisse. Ein weiteres wichtiges Kapitel der Klimatechnik in der Textilindustrie sind die Trockenapparate. Die verschiedenen Materalien bzw. Produkte müssen während der Verarbeitung vom Eingang als Rohmaterial bis zum Ausgang als Fertigprodukt zum Verbraucher öfters getrocknet werden. Seit einer Reihe von Jahren sind grosse Fortschritte im Bau von Trocken- und Dämpfe-Apparaten erzielt worden. Kräftige, gefällige Bauart, verbunden mit konstruktiv hochentwickelten und leistungsfähigen Apparaten sind die Merkmale der Erzeugnisse der Ventend ist.

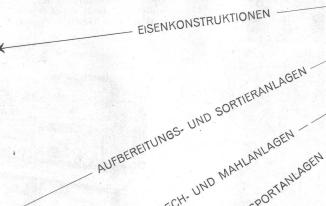
Kaminbau G. m. b. H., Wabern-Bern Halle VIII, Stand 2217

Diese Firma demonstriert auch dieses Jahr wieder die Funktion und Wirkung des Rauchsaugers «Superior» an Hand von Kaminmodellen in Originalgrössen. Deutlich und überzeugend wird die überaus grosse Leistungsfähigkeit des Rauchsaugers «Superior» verständlich gemacht, der für die Behebung von Feuerungsschwierigkeiten und Verhütung von Kaminschäden Hervorragendes leistet.







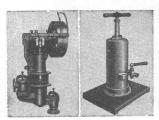














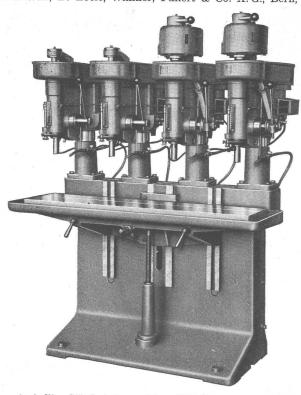


Schanzenstrasse Basel zwischen Bürgerspital und Frauenspital

Stuag

Schweiz. Strassenbau- und Tiefbau-Unternehmung A.G. Christen & Co. A.-G., Bern Halle VI, Stand 1558.

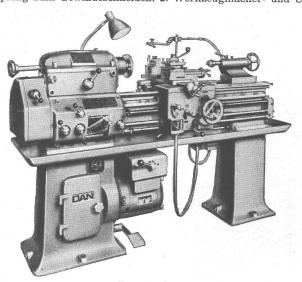
Das in Fabrikationsgemeinschaft mit den Maschinenfabriken Aciera S.A., Le Locle, Winkler, Fallert & Co. A.G., Bern, und



4 spindlige Ständerbohrmaschine «CHRISTEN» Typ 8 SF-4

Simonet & Co. A.G., Solothurn, entwickelte Konstruktionsprogramm umfasst die bestbekannten und bewährten Genauigkeits-Bohrmaschinen, Fräsmaschinen und Drehbänke, von denen an

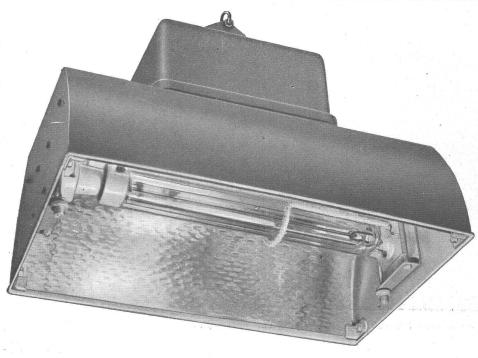
der diesjährigen Mustermesse zahlreiche, mit konstruktiven Neuerungen versehene Modelle im Betrieb vorgeführt werden, nämlich: 1. Schnelläufer-Tisch- und Ständerbohrmaschinen Aciera für Bohrleistungen bis 20 mm in Stahl in ein- und mehrspindliger Ausführung, mit gestufter und stufenloser Drehzahlregulierung und besonderem Reduktionsgetriebe mit Wendekupplung zum Gewindeschneiden. 2. Werkzeugmacher- und Uni-



Genauigkeits-Drehbank «DAN»

versal-Fräsmaschinen Aciera-Typen F 12, F 3 und F 4, wovon die letztgenannte mit stufenloser Regulierung der Spindeldrehzahlen und der Vorschubgeschwindigkeiten ausgeführt ist. 3. Feinmechaniker-Drehbank Atlantik und die beiden Standard-Genauigkeits-Drehbänke Dan und Unic; ferner die Klein-Schnelldrehbank Beka.

An Neukonstruktionen sind dieses Jahr zu nennen: Eine Ständerbohrmaschine «Christen» für eine Bohrleistung in Stahl bis 30 mm und mit Getriebekasten für acht Spindeldrehzahlen und Vorschubgetriebe mit vier automatischen Vorschüben. Die





ALUMINIUM LICHT AG / ZÜRICH

SIHLSTRASSE 22 / TELEPHON 25 89 88

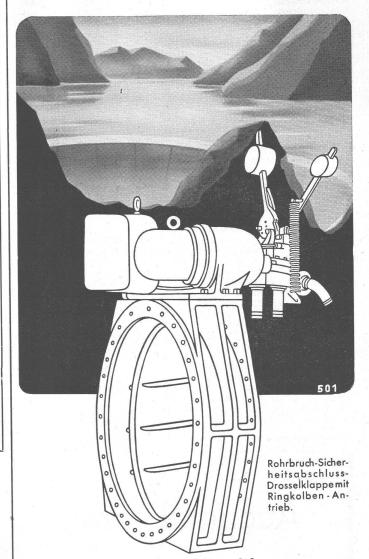
COLOR METAL-Reflektoren eignen sich dank ihrer unübertroffenen Reflexionskraft und ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse hervorragend für Straßenund Platzbeleuchtungen. Bei dieser Außenarmatur mit horizontaler Natriumdampflampe läßt sich die Lichtverteilung an Ort und Stelle in weiten Grenzen und nach beiden Seiten verschieden regulieren.

— Wir führen Breit- und Tiefstrahler für Außen- oder Hallenbeleuchtung auch in einfacher Bauart.



An der MUBA Halle III, Stand 787





Spezialfirma für Abschlussorgane von Wasserfassungen, Grundablässen, Turbinenleitungen Patentierte Neuheit: Drehschieber mit Ringkolbenantrieb



Eisenwerk Klus * Klus

Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke AG. Maschine kann wahlweise mit runden, rechteckigen oder Kreuzsupporttisch ausgestattet werden. Ferner eine Flächenschleifmaschine $\mathbf{S}+\mathbf{B}$ für den Werkzeugbau in einfacher, preiswerter Ausführung.

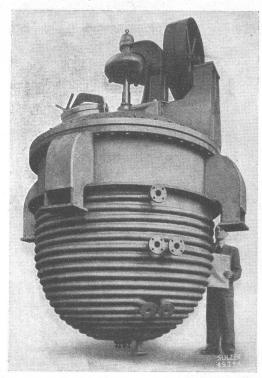
Ausserdem ist eine reiche Auswahl anderer bekannter Christen-Spezialitäten ausgestellt, so z.B. je eine Tisch- und eine Säulenbohrmaschine bis 10 bzw. 20 mm Bohrleistung in Stahl, in neuzeitlicher, preiswerter Ausführung; Lienhard-Gravier- und Kopierfräsmaschinen in drei verschiedenen Grössen; Joos-Elektro-Schleif- und Poliermaschinen in verschiedenen Grössen; Spiralbohrer-Schärfmaschine «Trippel» für Bohrer bis 25 mm ①. Schliesslich sei noch die umfangreiche Werkzeug- und Apparateschau erwähnt, insbesondere die Sonderausstellung «Hochpräzisions-Messwerkzeuge», sodann die bekannten Christen-Dreibackenbohrfutter (Mandrin G.m.b.H.), Profilprüfgeräte, Rundlaufprüfgeräte usw. Für alle diese Erzeugnisse ist charakteristisch die allen Christen-Produkten eigene bewährte Konstruktion und sorgfältige Ausführung.

Gebrüder Sulzer A.-G., Winterthur Halle V, Stand 1381

Aus der Dieselmotorenabteilung wird eine Viertaktmaschine neuer Konstruktion ausgestellt, ein Achtzylindermotor, gedrängter, niedriger Bauart, mit 220 mm Bohrung, 320 mm Hub und einer Leistung von 600 PSe bei 600 U/min, mit Abgas-Turbo-Aufladung. Die robuste Konstruktion der Grundplatte und des Zylinderblockes sowie der gute Massenausgleich verbürgen einen ruhigen Gang. In stationären Anlagen kann der Motor für den Antrieb von elektrischen Generatoren, Zentrifugalpumpen, Kompressoren usw. verwendet werden. Er eignet sich aber auch als Schiffshilfsmaschine und als Schiffsantriebsmotor in Verbindung mit Verstellpropeller oder elektrischer Uebertragung. Dieselmotoren der gleichen Bauart werden mit verschiedenen Zylinderabmessungen und Zylinderzahlen mit und ohne Aufladung gebaut; ihre Leistungen liegen zwischen 120 und 1000 PSe.

Als weiteres Objekt wird eine Zweitakt-Sechszylinder-Schiffsmaschine mit einem in die verlängerte Grundplatte eingebauten Wendegetriebe gezeigt. Es handelt sich um einen Tauchkolbenmotor neuer Konstruktion von 240 mm Bohrung und 400 mm Hub, der bei 400 U/min 450 P/Se leistet. Auch dieser Motor ist sehr gedrängt gebaut und eignet sich vor allem für Binnen-, Fluss- und Küstenschiffe. Er besitzt ein in das Getriebegehäuse eingebautes Drucklager, sowie direkt angetriebene Schmieröl-, Kühlwasser- und Lenzpumpen. Diese sind

an der Vorderseite des Motors derart angeordnet, dass die verlängerte Kurbelwelle frei durchgeführt werden kann, damit auch dort die volle Motorleistung entnommen werden kann (z.B. für den Antrieb einer Netzwinde und dergleichen). Das Wende-



Rührkessel aus nichtrostendem Stahl, 5000 l, 1,8 atü

getriebe ist mit einer Lamellenkupplung ausgerüstet und wird mit Drucköl gesteuert. Motoren dieses Typs werden aber auch ohne Wendegetriebe direkt umsteuerbar gebaut. Beide Ausführungsarten können von der Kommandobrücke aus durch Fern-

Accumulatoren



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

T

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon

Zürich-Oerlikon

Lausanne

Genève

KABELWERKE BRUGG AG

Bleikabel

aller Art für Stark- und Schwachstrom

Drahtseile

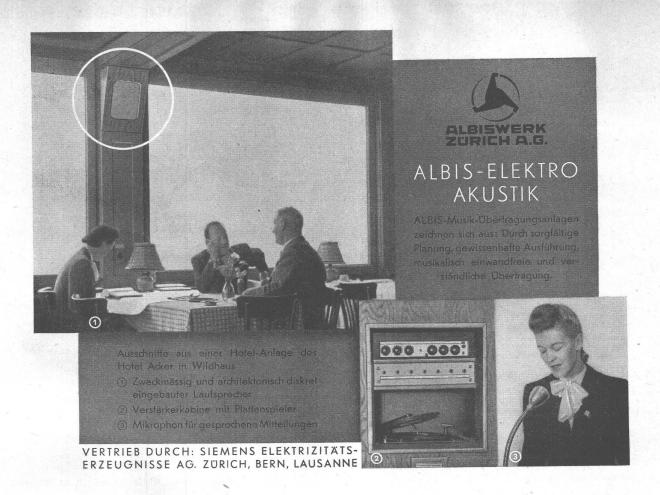
für alle Anwendungsgebiete wie Aufzüge, Berg-, Luft- und Schleppseilbahnen, Schlittenaufzüge und Skilifts

Spezialität: Das bestbewährte, patentierte spannungs- und drallfreie Drahtseil

"TRU-LAY-BRUGG"



Luftseilbahn Beckenried-Klewenalp

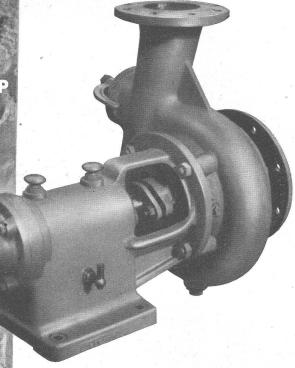




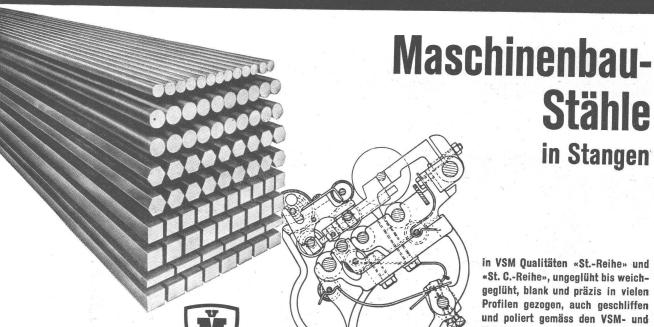
MUBA 1946 Halle V **Stand 1381**

Die neue

für Kanalisations-, Schmutzwasser- und Abwasseranlagen jeder Art und Größe Einzelheiten enthält die Drucksache Nr. 5931



Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft, Winterthur



Stähle in Stangen

in VSM Qualitäten «St.-Reihe» und «St. C.-Reihe», ungeglüht bis weichgeglüht, blank und präzis in vielen Profilen gezogen, auch geschliffen und poliert gemäss den VSM- und ISA-Toleranzen.

AKTIENGESELLSCHAFT DER VON MOOS'SCHEN EISENWERKE LUZERN

Wir liefern ferner unlegierte Sonderstähle von der niedrigsten bis zur höchsten Festigkeitsstufe für die verschiedensten Verwenwendungszwecke im Maschinenbau.