

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

**Band:** 43 (1965)

**Heft:** 12

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.05.2025

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

*Created by the hand of experience*



## **SPECIFY RCA "PREMIUM" INDUSTRIAL RECEIVING-TYPE TUBES**

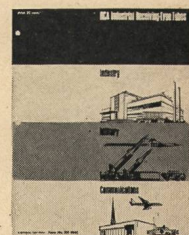
*For your critical industrial applications*

### **Strikte Kontrolle + Strenge Schlussprüfung = Hohe Betriebssicherheit**

«PREMIUM»-Qualität und Betriebssicherheit beginnen mit der Entwicklung einer Röhre und der Festlegung strenger Spezifikationen. Scharfe Kontrollvorschriften verlangen die Einhaltung enger Toleranzen in jeder Fabrikationsstufe. So entstehen RCA-«PREMIUM»-Röhren, die den gestellten hohen Anforderungen im Betrieb genügen. «PREMIUM»-Röhren werden auf einem speziellen Röhrenanalysator unter gleichzeitiger Registrierung der gemessenen Werte geprüft. Dieser Analysator kann in der Stunde über 1200 Messungen von 22 verschiedenen Parametern vornehmen. Die registrierten Messwerte ergeben den Überblick über die Gleichmässigkeit der Fabrikationsserie.

Die Zuverlässigkeit der «PREMIUM»-Röhren wird durch weitere, strenge Versuche, wie Falltest, Thermoschock, Ermüdungstest, NF-Geräusch, Mikrophonie und eine Reihe Lebensdauerversuche, überprüft. Selbst nach dieser Tortur müssen «PREMIUM»-Röhren alle Spezifikationen einhalten, damit eine Fabrikationsserie freigegeben werden kann.

RCA-«PREMIUM»-Röhren werden laufend verbessert. Neue Rohmaterialien, verbesserte Fabrikationsmethoden, kurz jeder Fortschritt in der Röhrentechnologie wird berücksichtigt. Jede «PREMIUM»-Röhre ist das Resultat der jahrzehntelangen Forschung, Entwicklung und Fabrikationserfahrung der Radio Corporation of America. Diese fortwährenden Bemühungen zur Entwicklung neuer und zur Verbesserung bestehender Röhrentypen haben der Radio Corporation of America seit Jahren eine führende Stellung und den RCA-Produkten den guten Ruf eingetragen. Verlangen Sie von Ihrem RCA-Vertreter die Broschüre RIT-104 C, Sie werden darin eine Fülle von Daten über industrielle Empfängerrohre sowie deren spezielle Prüfvorschriften finden.

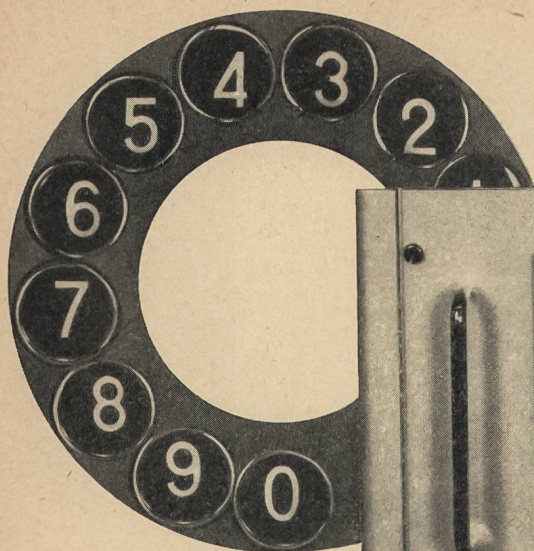


der vertrauenswürdigste  
Name in der Elektronik  
**RADIO CORPORATION OF AMERICA**  
das vielseitigste elektronische  
Unternehmen der Welt

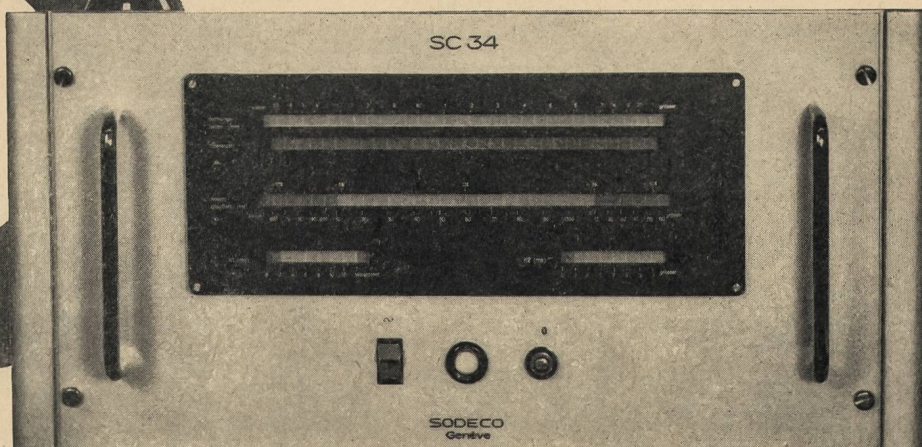
## **baerlocher ag**

Generalvertretung für die Schweiz  
8021 Zürich Telefon 051-42 99 00

## Prüfgerät für Nummernschalter



Als Hersteller von hochwertigen Nummernschaltern haben wir, in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen PTT, ein vollautomatisches Prüfgerät entwickelt, das sowohl für Laborarbeiten, wie für die Eingangskontrolle bei Ablieferung von grossen Serien von Wählscheiben, sowie für Begutachtung der Funktionsgüte gebrauchter Nummernschalter wertvolle Dienste leistet. Dieses Gerät ist inzwischen in unser Normal-Herstellungsprogramm aufgenommen worden. Es wurde bereits im In- und Ausland mit bestem Erfolg eingesetzt und hat sich bei PTT-Verwaltungen und Herstellern von Nummernschaltern bewährt.



Automatische Messung der Gesamtablaufszeit von 10 Impulsen • Messung der Dauer jedes einzelnen Impulses und automatische Berechnung der zulässigen Toleranzgrenzen • Kontrolle der Hilfskontakte • Leicht ablesbare Anzeige durch Leuchtfelder • Hochpräzise Zeitmessung mit Quarzoszillator.

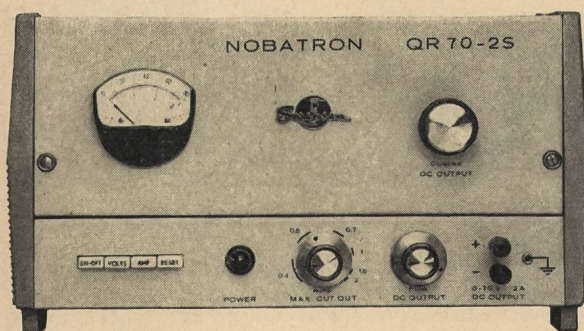
**SODECO**

Société des Compteurs de Genève

Grand-Pré 70

Telefon (022) 33 55 00

## SORENSEN



## Gleichspannungs Speisegeräte

Das Nobatron QR 70-2S ist ein transistorisiertes Gleichspannungs-Speisegerät, dessen Ausgangsspannung von Null bis zum Maximalwert von 70 V = stufenlos eingestellt werden kann.

Die Ausgangsspannung ist gegen Netz- und Laständerungen auf  $\pm 0,1\%$  stabilisiert. Eine elektronische Überstromsicherung

mit verzögerter Abschaltung der Ausgangsspannung, die von 0,5 bis 2,2 A einstellbar ist, schützt Verbraucher und Gerät beim Überschreiten des eingestellten Stromwertes. Das eingebaute Instrument kann als Volt- und Amperemeter umgeschaltet werden. Die «Reset»-Taste dient zur Wiedereinschaltung der Ausgangsspannung, wenn diese durch den Strombegrenzer unterbrochen wurde.

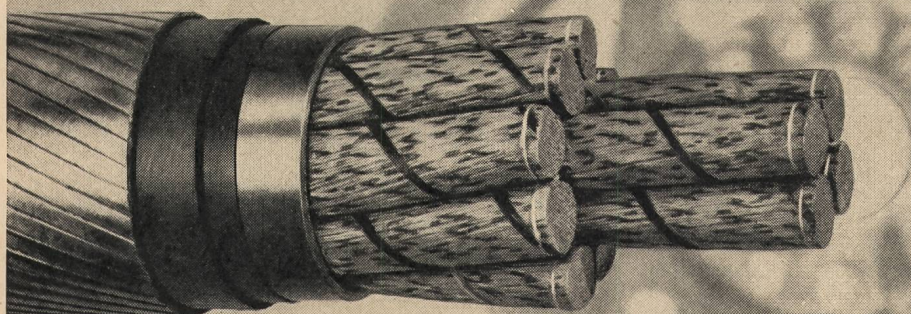
Verlangen Sie unser Datenblatt NQR 1

**SORENSEN-ARD AG, 8045 Zürich**

Binzstrasse 18, Telefon 051-35 87 24



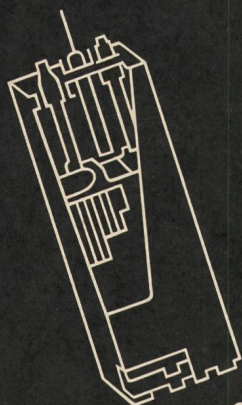
# Telephon-Bündelkabel 2400 x (2 x 0,4) mm



Kabelwerke Brugg AG

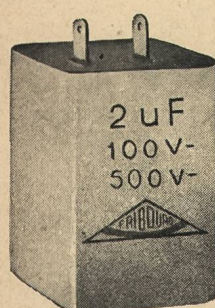
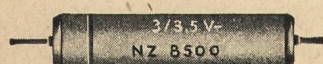
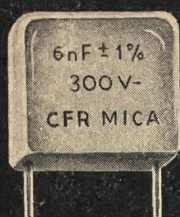
# OERLIKON—PAM

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie  
im Operationssaal



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen



8 Rte. DE LA FONDERIE · FRIBOURG · SUISSE

TEL. (037) 22922

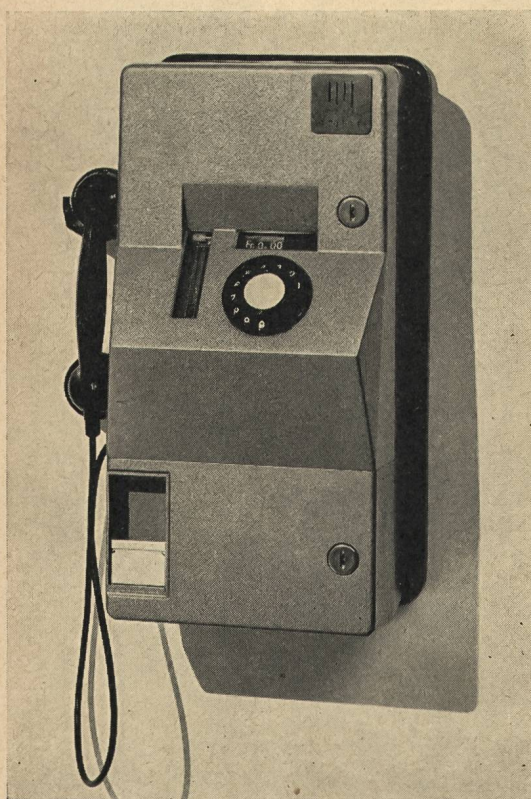
**CONDENSATEURS  
FRIBOURG S.A.**

TELEX 32541

Polyester-Kondensatoren  
Metallisierte Polyester-Kondensatoren  
Block-Kondensatoren  
Miniatur-Elektrolytkondensatoren  
Metallpapierkondensatoren  
Polystyrenkondensatoren  
Glimmerkondensatoren

Modelle für NiederspannungsfILTER mit kleiner Kapazitätstoleranz und sehr guter Stabilität.

## Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung



- Merkmale:
- Ausbau nach Bedarf für 1, 2, 3 oder 4 verschiedene Münzsorten oder Jetons
  - Sichtspeicher in Verbindung mit Guthabenanzeige der zuletzt abkassierten Münze
  - Erfassung der Gesprächsgebühren nach Bedarf mit oder ohne Zuschlagstaxen
  - Taxierung mittels Tonfrequenzimpulsen (12 bis 16 kHz), auf Wunsch auch 50 Hz (simultan gegen Erde)
  - Erdfreier Betrieb
  - Mit oder ohne Netzanschluss
  - Getrennter Apparat- und Kassenraum
  - Leicht auswechselbare Baueinheiten

**Autelca AG    3073 Gümligen / Bern**  
(Schweiz)



## Der neue Linienwähler B VI/2 ist in Fabrikation!

Seit Jahrzehnten fabriziert unsere Abteilung  
Telekommunikation für die PTT auch:

Teilnehmer-Apparate aller Art  
Mikrophon- und Hörerkapseln  
Transistorisierte Mikrophon-Kapseln  
Gleichrichter aller Art  
Prüfgeräte  
Transistorisierte Studioverstärker  
Meßgeräte für Hoch- und Tonfrequenz

*Zellweger*  
**USTER**

**Zellweger AG., Uster / Zürich**

Apparate- und Maschinenfabriken Uster



## Solari-Kalender-Uhren

funktionieren vollautomatisch über das Schaltjahr hinaus und sind für Anschluss an Uhrenanlagen wie auch einzellaufend mit Gangreserve, mit oder ohne Beleuchtung lieferbar.

Verlangen Sie Offerte bei  
**BILAND & GULOTTI AG**  
Universitätstrasse 80, 8006 Zürich  
Telephon 051 28 10 28 28 20 28

## KFS

## KANTENFRÄS- KANTENSCHLEIF- MASCHINE

### KANTENFRÄSEN

geeignet für unregelmäßige abgesetzte Werkstückformen.  
Facette oder Radius bis 2 mm

### KANTENSCHLEIFEN

für gerade, prismatische Werkstücke. Facette bis 2 mm

In beiden Fällen wird das Werkstück von Hand am rotierenden Werkzeug vorbeigeführt  
Keine Aufspannzeit

**Maschinell  
Kantenbrechen**

**Rationell  
Kantenbrechen**



KFS mit Schleifvorrichtung

**CHRISTEN**

**CHRISTEN & CO AG**  
**WABERN-BERN**  
Werkzeugmaschinen und Werkzeuge  
Quellenweg 15  
Tel. 031-54 34 34



### Bigla-Betriebssitzmöbel

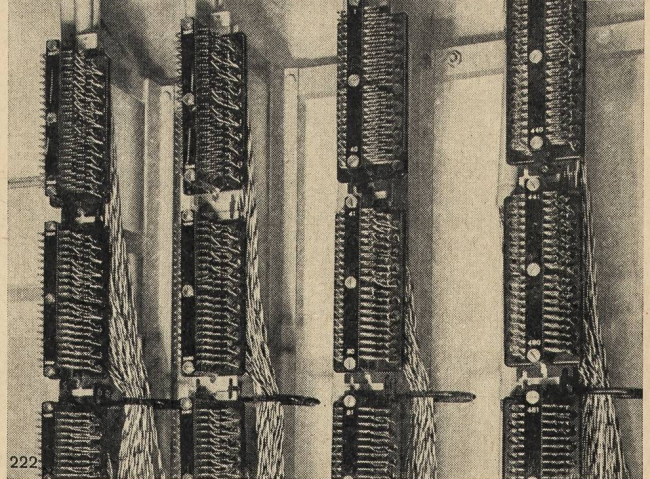
sind der Körperform «anatomisch» angepasst, reduzieren deshalb die Ermüdung und verhindern Blutstauungen. Wer sie verwendet, arbeitet gesünder und steigert seine Leistungen.

Verschiedene Modelle werden geliefert.

Bigler, Spichiger & Cie. AG  
Biglen (Bern)  
Spezialabteilung für  
Büro- und Betriebseinrichtungen

## Ihr bewährter Lieferant von Telefon-Material nach T+T-Vorschriften Otto Fischer AG

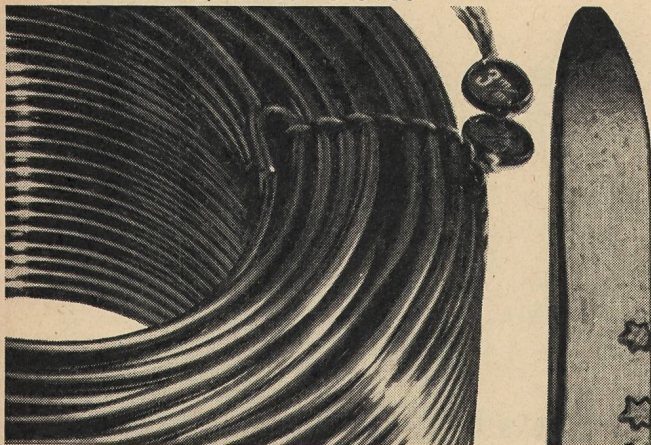
Zürich 5, Sihlquai 125, Postfach 8023 Zürich, ☎ 051/423311



# Metallum Pratteln

Lötzinn in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen  
Lötzinndraht mit und ohne Einlage  
Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

Metallum Pratteln AG Pratteln / BL  
Telephon 061-815455



## Rost *verhüten ist billiger*

*als späteres* **Rost** *bekämpfen*

Wir empfehlen unsere Dienste  
für das

**Verzinken im Vollbad** von  
Blech und Eisen:

**Isolieren von Röhren** durch  
Bitumieren mit Asbestband,  
Glasschleier und Jute;

**Galvan. Glanzverzinken** von  
Kleinteilen aller Art

**VEPALEN-Polyäthylenrohre**  
Nennndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/m<sup>2</sup>

**Verzinkerei Pratteln AG, 4133 Pratteln**

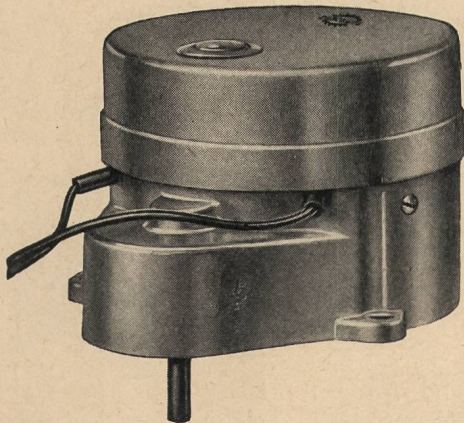
Gegr. 1897 Tel. 061-81 50 22 Basel-Land

Gegründet 1849



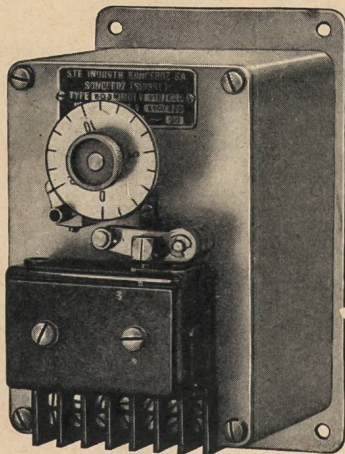
### SYNCHRONMOTOREN TYP 595

Läuferdrehzahl: 375 U/min  
110-220 V 2,5 W Drehmoment 500 Grcm. 1 U/min  
Drehzahlen der Nutzachse: 1 U/10 sec. ... 1 U/30 Tage



**BETRIEBSSTUNDENZÄHLER MIT ODER OHNE  
NULLSTELLUNG**

**IMPULSGEBER-ASYNCHRONMOTOREN-ZEITSCHALTER  
SYNCHRONUHRWERKE  
BESTANDTEILE FÜR APPARATE UND INSTRUMENTE**



### VERZÖGERUNGSRELAIS TYP 503

Anzug- oder abfallverzögert 0,5 sec. ... 15 Std.  
110-220-380 V ~ 3 A  
Aufbau- und Einbautypen

**SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE SONCEBOZ S.A.**  
**2605 SONCEBOZ (J.B.)**

032 9 70 01

# AEG



T2-211

# Selen- Gleichrichter

Unsere neuen Selen-Gleichrichter leisten mehr:

**Erhöhte Strombelastbarkeit bis 25 %.**

Steigerung der zulässigen Betriebstemperatur bis 15 %.

Durch diese Gesamtverbesserung können jetzt unsere 25-V-Selenplatten um etwa 60 % höher belastet werden.

Selbstverständlich bleibt die hohe Nennbetriebsdauer erhalten.

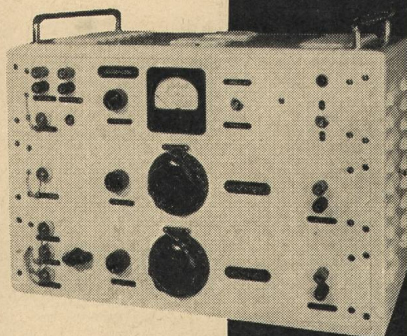
Ausführliche Unterlagen durch:

8027 Zürich Postfach Tel. 051 25 59 10

# ELEKTRON AG

# Elektronik

Trägerfrequenz-  
Fernsteueranlagen  
über Draht und UKW  
Transistoren-  
Leistungsverstärker  
Störrichtungsanzeiger  
Störspannungsprüfer  
Messgeräte



VELECTRA AG BIEL

032 | 2 48 23

WIBO

## MINIMAX

modernste

Feuerlöscher

MINIMAX A.G. ZÜRICH 8  
Tel. (051) 34 36 30 / 31

Phönix

## PHÖNIX Bandklemmen

Kleinklemmen mit neuartigen Vorteilen:  
Keine Tragschiene nötig. Einfache Befestigung auf jeder beliebigen Unterlage.  
Einsparung von Montagezeit durch Abschneiden jeder beliebigen Anzahl Klemmen ohne Abfall.  
Platzsparend durch geringe Höhe und Breite.  
Korrosionsfest; Keine Eisen-, keine Messingteile.  
Typen für verschiedene Querschnitte, für Schraub-, Löt- oder Steckenanschluss.  
Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich  
Höschgasse 45 Telefon 051 34 80 80

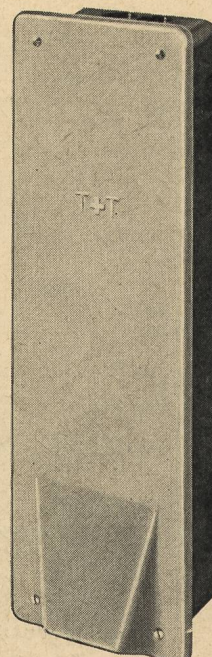
34.17

# SAUBER + GISIN

MAAG  
Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten  
mit 72x2 Klemmen



Nr. 3530/72x2  
für Aufputzmontage



Nr. 2450/72x2  
für Unterputzmontage

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 051-25 79 27

Aktiengesellschaft

## KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

**8026 ZÜRICH**

Hohlstrasse 176 Tel. 051 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Bellinzona, Bern, Biel, Chur, Le Châble, Spreitenbach

**Kabel-Verlegungen**

## Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate

Stöpselschnüre für Umschaltsschränke

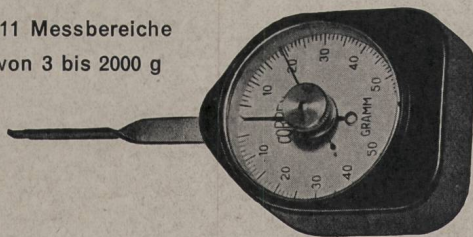
Oelsauger für Bahnen

**A. Heiniger & Cie. AG**

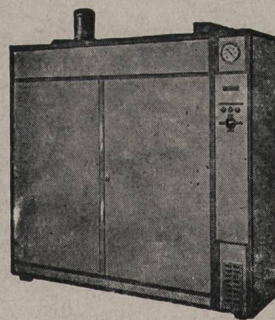
3072 Ostermundigen, Blankweg 4

## CORREX - Federdruckmesser

11 Messbereiche  
von 3 bis 2000 g



**HAAG-STREIT AG, 3097 LIEBEFELD**



## Kleider- trockenschränke

in korrosionssicherer  
Ausführung, Modelle für  
6, 10 und 20 Mäntel

Luft- und Klimatechnik

**Rickenbach & Co. AG 9000 St. Gallen**

Telefon 071-24 17 24

## Grauguss

für jeden Verwendungszweck bis  
3000 kg Stückgewicht.

Exakte Einzelanfertigung. Saubere  
Serienfabrikation.

Eigene Modellschreinerei.

**Nottaris & Wagner**

3414 Oberburg-Burgdorf. Tel. (034) 230 11  
Gegr. 1842

## GEBRÜDER RÜTTIMANN

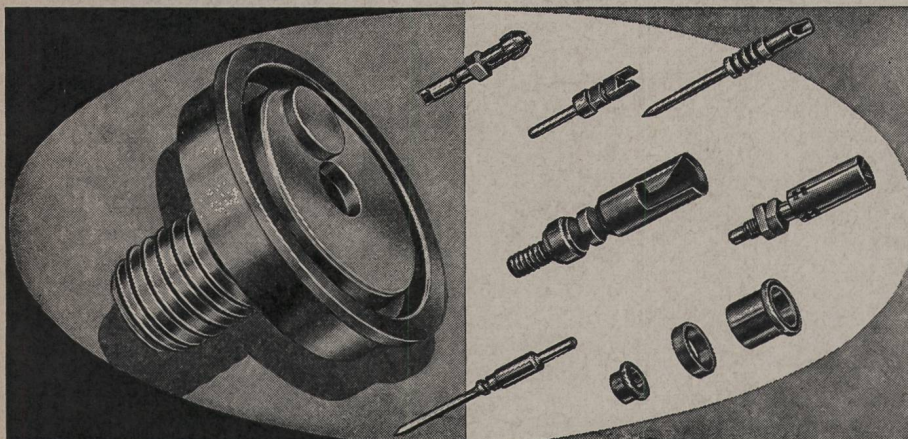
Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

**6301 ZUG**

Telephon 042-4 11 25

Spezialgeschäft für

**Frei- und Kabelleitungen**

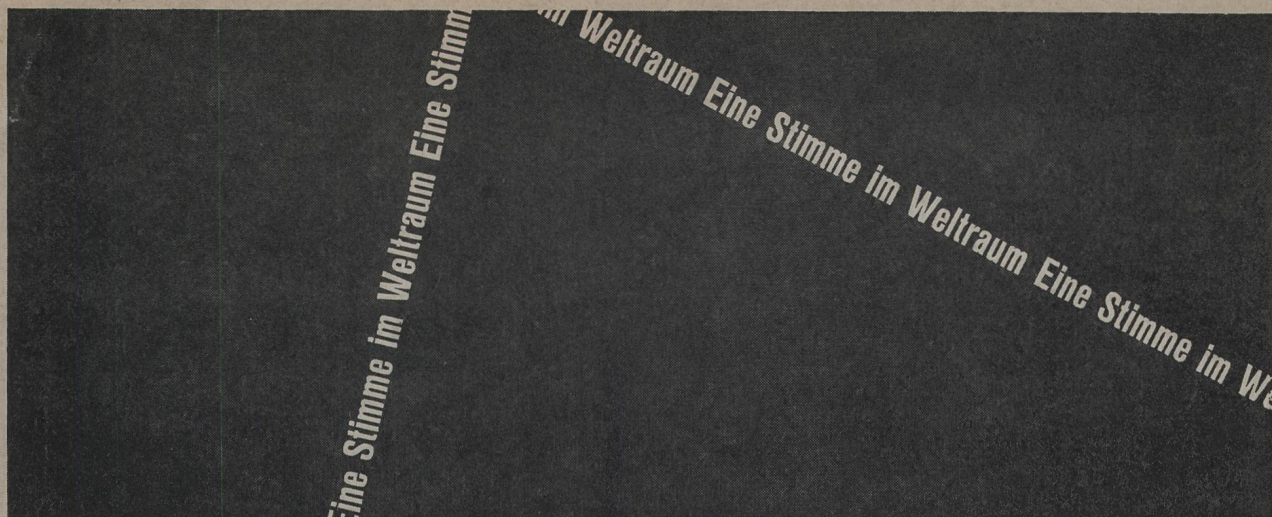


Drehteile für  
Elektronik  
Halbleiter  
Telephonie



**DELTA**

CH-4500 SOLOTHURN



## Eine Stimme im Weltraum... Eine bemerkenswerte ITT-Entwicklung erlaubt jetzt jeder Nation an den vielen Vorteilen der Funkverbindungen via Satelliten teilzunehmen.

Die ITT hat dafür eine völlig neuartige **Satelliten-Bodenfunkstelle** entwickelt. Neue Verbindungswege für Telephonie-, Telegraphie- und Datenübertragung werden damit durch den Weltraum erschlossen. Die Bodenstelle ist leicht transportierbar und kann innert 24 Stunden betriebsbereit montiert werden.

Diese universelle Satelliten-Bodenstation ist zuerst im NASA „Relay“-Projekt eingesetzt worden. Sie kann aber technisch leicht andern Satelliten-Typen angepasst werden. Mit dieser Anlage wurde die erste Raumverbindung zwischen USA und Brasilien hergestellt. Heute sind nun Bodenstellen dieser Art auch in Deutschland und Spanien im praktischen Einsatz.

Die **International Telephone and Telegraph Corporation** (ITT) ist auf fast allen Gebieten der Raumforschung tätig, von den kleinsten Sonder-Komponenten, Satelliten-Bordausrüstungen, Uebermittlungs- bzw. Leitsystemen am Boden bis zu umfangreichen Totalprojekten. Die ITT, als der bedeutendste Lieferant von elektronischen und nachrichtentechnischen Anlagen und Geräten, ist in der Schweiz vertreten durch die **STANDARD TELEPHON UND RADIO AG** in Zürich.

1846

**STR**  
Ein **ITT** - Unternehmen