

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 72 (1946)  
**Heft:** 18: Comptoir Suisse, Lausanne, 7-22 septembre 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:** 26.01.2026

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

# Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à **GAMSEN** près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté :

# GAMSITE

## et SIMPLONITE

Dynamites à tous dosages

Dynamite „Antigel“

Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines  
Nitropentaérythrite, Cordeau détonant

Télégrammes : „Explosifa-Brigue“

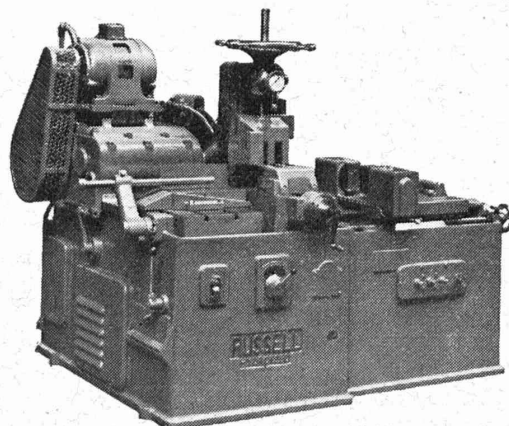
Téléphone : 3.11.81 Brigue  
3.11.82

# Scies circulaires à métaux RUSSELL

avance et serrage hydraulique

Ø des scies 355-965 mm

la scie circulaire anglaise préférée

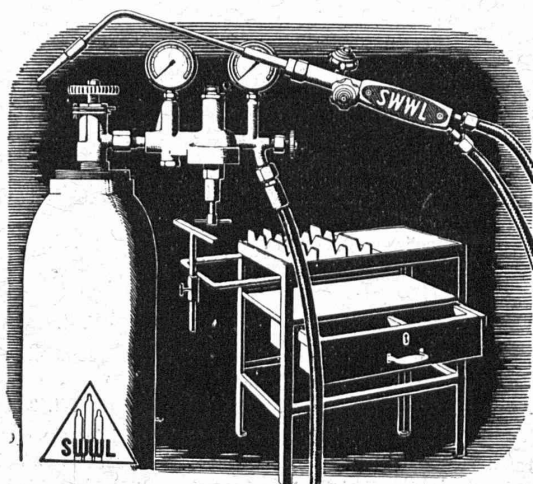


Représentant pour la Suisse :



*Walter Meier* **MACHINES-OUTILS**

Mühlebachstr. 11 ZURICH Tél. (051) 32 72 20



**Usines d'Oxygène et d'Hydrogène S. A.  
Lucerne**

**Fournitures générales  
pour soudure autogène**

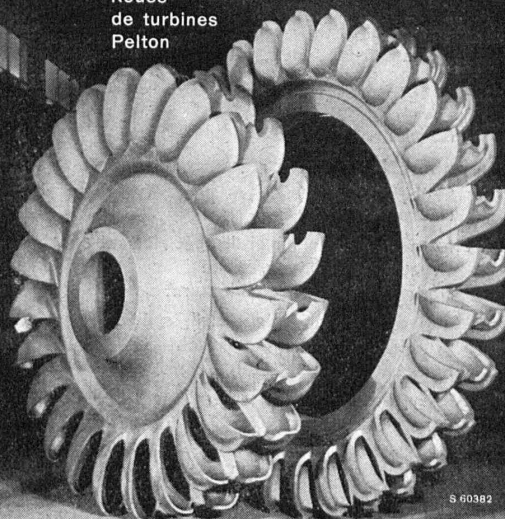
**Lucerne**  
2 30 23

Tél.

**Vevey**  
5 11 44

# Acier coulé électrique +GF+

Roues  
de turbines  
Pelton



**Société Anonyme des Aciéries  
ci-devant Georges Fischer, Schaffhouse (Suisse)**

Téléphone (053) 5 30 21 et 5 40 24

# Association Suisse des Ingénieurs-Conseils (ASIC)

## Fondée en 1912

Les membres de cette Association sont des ingénieurs suisses indépendants, possédant une instruction universitaire et ayant une longue expérience. Ils s'occupent dans leurs spécialités respectives de projets, consultations, estimations, expertises, arbitrages, surveillance et réception de travaux et fournitures. Tous renseignements sont fournis par les membres et par le Secrétariat, Stadthausstr. 39, Winterthur Tél. 225 40, où l'on peut se procurer la liste détaillée des membres avec indication de leur activité.

- Prof. Dr h. c. C. Andreae**, Ingénieur civil, spécialement tunnels, souterrains et chemins de fer, Zollikerstr. 20 Zollikon. Tél. 24 89 16
- M. Bärlocher**, Ingénieur civil, spécialement travaux hydrauliques et constructions civiles, Kurfürstenstr. 70 Zurich. Tél. 23 44 29
- H. Blattner**, Ingénieur civil, spécialement travaux hydrauliques et constructions civiles, Nüscherstr. 30 Zurich. Tél. 25 38 20
- Dr h. c. J. Büchi**, Ingénieur civil, spécialement aménagement de forces hydrauliques, Bahnhofstr. 38 Zurich. Tél. 23 83 92
- Dr sc. techn. M. Ebner**, Ingénieur civil, spécialement aménagement de forces hydrauliques et distribution d'eau, Rue Beau-Séjour 15 Lausanne. Tél. 3 85 00
- H. Eichenberger**, Ingénieur civil, spécialement constructions civiles, béton armé, aménagement de forces hydrauliques, Paradiesstr. 5 Brugg. Tél. 4 15 11
- Alb. Eigenmann**, Ingénieur mécanicien, spécialement chauffages, ventilations, installations sanitaires, Villa Isola Davos-Dorf Haldenbachstr. 27 Zurich. Tél. 3 58 78 Tél. 28 58 72
- P. F. Fornallaz**, Ingénieur diplômé, spécialement organisation et exploitation industrielles, Rütistr. 58 Zurich. Tél. 34 03 20
- E.-B. Geering**, Ingénieur civil, spécialement béton armé, constructions en charpente métallique et en bois, Riehenstr. 64 Basel. Tél. 4 68 32
- H. Gicot**, Ingénieur civil, spécialement travaux publics et hydrauliques, constructions civiles, béton armé, Avenue du Moléson 14 Fribourg. Tél. 2 36 69
- W. Græbli**, Ingénieur civil, spécialement constructions civiles industrielles, travaux publics, Pelikanstr. 6 Zurich. Tél. 27 05 96
- Dr h. c. H.-E. Gruner**, Ingénieur civil, spécialement travaux hydrauliques, Nauenstr. 7 Basel. Tél. 2 08 38
- G. Gruner**, Ingénieur civil, spécialement travaux hydrauliques et constructions civiles, Nauenstr. 7 Basel. Tél. 2 08 38
- A. Heizmann**, Ingénieur civil, spécialement constructions civiles, travaux hydrauliques, Dornacherplatz 21 Solothurn. Tél. 2 18 18
- W. Hugentobler**, Ingénieur civil, spécialement travaux publics, hydrauliques, constructions civiles, Rorschacherstr. 21 St. Gallen. Tél. 2 78 06
- P. Kipfer**, Ingénieur civil, spécialement béton armé et constructions civiles industrielles, Monbijoustr. 97 Bern. Tél. 5 20 40
- Ad. Meier**, Ingénieur civil, spécialement béton armé, constructions en charpente métallique et en bois, Florhofstr. 2 Wädenswil. Tél. 95 66 47
- Herm. Meier**, Ingénieur mécanicien, spécialement installations sanitaires, Bahnhofquai 15 Zurich. Tél. 23 19 48
- A. Meyer-Stehelin**, Ingénieur civil, spécialement béton armé, constructions en charpente métallique, Steinvorstadt 36 Basel. Tél. 2 85 60
- A. Müller**, Ingénieur civil, spécialement aménagement de forces hydrauliques, Herrenbergstr. 7 Zurich. Tél. 26 41 62
- R.-A. Naef**, Ingénieur civil, spécialement constructions en charpente métallique et béton armé, Gartenstr. 19 Zurich. Tél. 27 70 40
- W. Naegeli**, Ingénieur civil, spécialement travaux hydrauliques, constructions civiles, béton armé, Stadthausstr. 39 Winterthur. Tél. 2 25 40
- Ed. Pingeon**, Ingénieur civil, spécialement travaux publics et hydrauliques, drainages, béton armé et constr. industr., Boulevard du Théâtre 6 Genève. Tél. 5 07 28
- H. Roth**, Ingénieur civil, spécialement aménagement de forces hydrauliques, Wernerstr. 24 Bern. Tél. 3 53 33
- H. Scherer**, Ingénieur civil, spécialement construction en charpente métallique et béton armé, Hertensteinstr. 68 Luzern. Tél. 2 06 83
- E. Schubiger**, Ingénieur civil, spécialement béton armé, constructions en charpente métallique et en bois, Gladbachstr. 85 Zurich. Tél. 24 28 12 Schulhausstr. 10 Solothurn. Tél. 2 22 16
- H.-W. Schuler**, Ingénieur électricien, spécialement installations électriques pour chemins de fer et industrie, installations de force, de lumière et de courant faible pour bâtiments, Seefeldstr. 35 Zurich. Tél. 24 76 17
- J. Schwank**, Ingénieur topographe, spécialement géodésie, photogrammétrie, Gryphenhübelweg 43 Bern. Tél. 3 52 73
- L. Simmen**, Ingénieur civil, spécialement travaux publics, constructions civiles, Talacker 34 Zurich. Tél. 27 30 76
- Ph. Stahel**, Ingénieur civil, spécialement constructions civiles, travaux hydrauliques, béton armé, Augustinergasse 3 Basel. Tél. 3 41 09
- Dr sc. techn. E. Staudacher**, Ingénieur civil, spécialement constructions civiles, travaux hydrauliques, constructions en bois, Splügenstr. 10 Zurich. Tél. 27 67 19
- A. Studer**, Ingénieur civil, spécialement travaux publics et hydrauliques, constructions civiles, béton armé, Rue Saint-Honoré 7 Neuchâtel. Tél. 5 19 58
- H. Vautier**, Ingénieur civil, spécialement travaux publics, constructions civiles, travaux hydrauliques, Grand'Rue 9 Nyon. Tél. 9 55 26
- Th. Vögeli**, Ingénieur civil, spécialement travaux publics et hydrauliques, constructions civiles, Lauenen 18 Thun. Tél. 2 16 12
- O. Ziegler**, Ingénieur civil, spécialement construction en béton armé et charpente métallique, constructions civiles, Kaufhausgasse 2 Basel. Tél. 2 19 13



## DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

### Matériaux, Energie.

BT 179

620.193.27 : 666.97

*Constatations récentes et précautions nouvelles à l'égard de la décomposition des mortiers et bétons dans l'eau de mer.*

Div. auteurs.

Ann. Trav. Publ. Belg. 6/45. 20 pages, 9 tabl.

Compte-rendu d'essais systématiques entrepris pour étudier ce phénomène. Des éprouvettes différemment composées ont été plongées dans l'eau de mer, puis examinées et soumises aux épreuves de résistance usuelles. L'article compare les effets de ce milieu sur diverses sortes de bétons, et conclut en exposant les constatations faites au sujet de quelques constructions en béton le long de la côte belge.

### Mécanique appliquée.

BT 180

621.242

*Méthode graphique Volet pour l'étude générale du comportement des turbines à réaction.*

A. RIBAU.

Schweiz. techn.-Z. 24/1/46. 7 pages, 22 fig.

Dans les turbines hydrauliques modernes, à larges sections de passage, l'écoulement varie beaucoup suivant les points envisagés ou suivant les débits. Les graphiques Volet permettent d'analyser les phénomènes qui se produisent dans une turbine hydraulique. Grâce à son caractère synoptique, cette nouvelle méthode graphique proposée pour résoudre l'équation d'Euler montre immédiatement l'interdépendance des diverses parties d'un aubage. Elle permet aussi de calculer la courbe de rendement d'une turbine à réaction en partant de sa courbe de puissance, fonction de l'ouverture du vannage.

BT 181

621.785.344

*Application of controlled atmospheres to the processing of metals.*

C.E. PEEK.

Engineers' Digest. 2/46. 8 pages, 10 fig.

Le développement de l'application des « atmosphères contrôlées » dans le traitement des métaux permet de contrôler ou de prévenir l'oxydation des métaux ferreux, non-ferreux, et de leurs alliages, lorsque ceux-ci sont soumis à de hautes températures. L'auteur discute d'abord de la combustion des gaz, puis passe en revue les différents mélanges de gaz proposés (atmosphères) et leurs propriétés particulières. Il analyse ensuite la réaction de ces atmosphères sur les métaux ferreux et non-ferreux.

### Electrotechnique.

BT 182

621.316.728

*Vereinachte Primärreglung der Uebergabeleistung.* TH. STEIN.

Bull. Assoc. suisse Electr. 9/2/46. 6 pages, 4 fig.

Cet article expose succinctement les calculs qui ont conduit à l'établissement des conditions de stabilité dans le cas d'un réglage primaire agissant directement sur les organes de commande de la machine motrice. Il propose un dispositif simple de réglage primaire dans lequel un régulateur de puissance sans aucun dispositif d'adaptation à un certain rapport fréquence-puissance est couplé simplement à la tringlerie d'un régulateur tachymétrique courant à pression d'huile, travaillant avec son asservissement mécanique normal.

BT 183

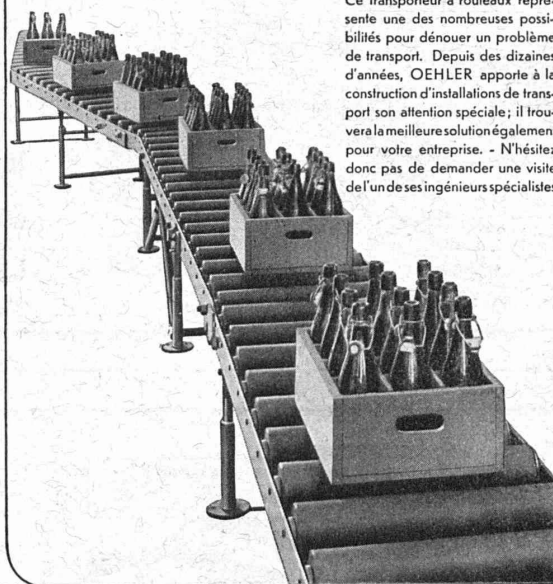
621.32

*Sources lumineuses d'aujourd'hui et de demain.* J. GUANTER.

Bull. Assoc. suisse Electr. 9/2/46. 7 pages, 5 fig.

Rétrospective du développement des lampes à incandescence et description des moyens propres à améliorer toujours plus leur coefficient d'efficacité. Le rendement est sensiblement plus élevé dans le cas des lampes à décharge. L'auteur traite en détail des lampes à vapeur de mercure à basse pression. Il mentionne également les modèles les plus récents de l'industrie américaine, anglaise et suédoise. Il termine son exposé en parlant d'une lampe à vapeur de mercure à très haute pression, et du développement d'autres nouvelles sources lumineuses dans les grandes fabriques de l'étranger.

## INSTALLATIONS DE TRANSPORT



Ce transporteur à rouleaux représente une des nombreuses possibilités pour dénouer un problème de transport. Depuis des dizaines d'années, OEHLER apporte à la construction d'installations de transport son attention spéciale; il trouvera la meilleure solution également pour votre entreprise. - N'hésitez donc pas de demander une visite de l'un de ses ingénieurs spécialistes

# OEHLER AARAU

USINES MÉTALLURGIQUES OEHLER & CIE. S. A.

Année

# BERKEL



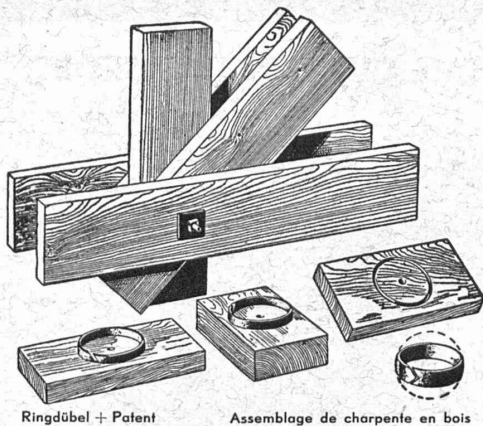
## Balances de précision

POUR TOUT EMPLOI. DE TOUTE CAPACITÉ.  
DEMANDEZ OFFRE SANS ENGAGEMENT POUR VOUS

FABRIQUE BERKEL-ZURICH

HOHLSTRASSE 535 - TÉLÉPHONE 25 53 01

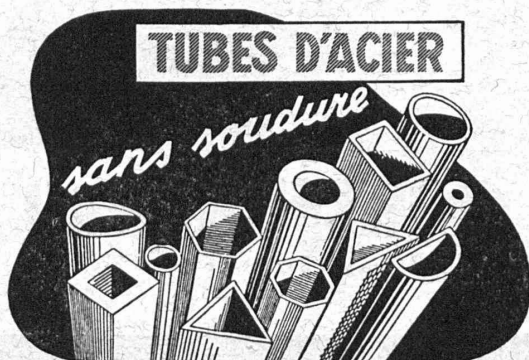
Au Comptoir Suisse : Halle I Stand 35



**R. RIGLING & Cie**  
Constructions en bois

**Halles**  
**Constructions de fabriques**  
**Constructions d'escaliers**

**Zurich - Oerlikon**  
Schwamendingerstr. 75  
Téléphone (051) 46 82 25



Plus de 800 dimensions en stock de 1 à 410 mm Ø

**Toutes les spécialités d'acier**  
pour les usages les plus divers

**Outils de précision**  
de première qualité, stock bien assorti

**BRÜTSCH, RÜEGGER & C<sup>e</sup> ZÜRICH**

LÖWENSTRASSE 53

TÉLÉPHONE 23 37 84

Agents et dépositaires des British Tube Mills Ltd., Birmingham

**La publicité seule vous fera connaître !!!**

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE

**MISE AU CONCOURS**

Le poste d'

**INGÉNIEUR CIVIL**

au Département des travaux publics du canton de Genève est mis au concours.

**CONDITIONS :** Nationalité suisse ; à conditions égales, préférence aux ressortissants genevois. Diplôme d'ingénieur civil de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne ou de l'Ecole Polytechnique fédérale.

Age maximum : 35 ans. Pratique de la profession d'ingénieur civil et sérieuse expérience de la construction des ponts et chaussées. Connaissance de l'allemand.

**ENTRÉE EN FONCTIONS :** 1er janvier 1947, ou date à convenir. Engagement à titre d'essai pour une année.

**DÉLAI POUR OFFRES MANUSCRITES : 15 septembre 1946 :** Les offres avec curriculum vitae et références, indiquant les prétentions du candidat, seront adressées au Conseiller d'Etat chargé du Département des travaux publics, 6, rue de l'Hôtel de Ville, Genève.

Le conseiller d'Etat  
chargé du Département des travaux publics:  
Louis CASATI

**Baumgartner**

& Cie S.A.

**PAPIERS**

LAUSANNE

ZÜRICH

Tél. 2 45 82

Tél. 23 74 70

**Exposition  
permanente  
de la  
construction**

LAUSANNE  
12, Place Gare

**Toutes les nouveautés**

Entrée libre  
180 EXPOSANTS



Nous cherchons pour notre section optique

# jeune ingénieur diplômé

disposé à se spécialiser dans le domaine de  
l'optique, pour calculs et travaux scientifiques  
Faire offre manuscrite avec curriculum vitæ,  
prétentions, date d'entrée à

## E. PAILLARD & C<sup>IE</sup> S.A.

SERVICE DES ÉTUDES

STE-CROIX

Disposant bureaux Paris et agents tous bassins miniers, ayant référence, pleine réussite lancement et exploitation matériel minier connu, je recherche représentation, agence générale ou concession vente tout matériel minier et spécialement pour le fond.

Ecrire en communiquant documentation technique et commerciale

## STRANGER N° 0286.598

Rue Vivienne 17 — Paris

## PLACE AU CONCOURS

**Place vacante :** Jeune ingénieur à la Division des Travaux du 1<sup>er</sup> arrondissement des C. F. F., à Lausanne.

**Conditions d'admission :** Etudes universitaires complètes. Diplôme d'ingénieur-constructeur.

**Appointements mensuels :** A convenir.

**Délai d'inscription :** 22 septembre 1946. S'adresser par lettre autographe à la Direction du 1<sup>er</sup> arrondissement des C. F. F., à Lausanne.

**Entrée en fonctions :** 1<sup>er</sup> novembre 1946.

## IMPRIMERIE LA CONCORDE

LAUSANNE

Terreaux 31

Téléphone 235 95

Impressions commerciales et artistiques.  
Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs  
Journaux, volumes, brochures, catalogues  
Circulaires. - Enveloppes. - Programmes.  
Cartes de visite et d'adresse, Obligations  
Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique

*Entreprise de travaux hydrauliques*

## LOSINGER & C<sup>IE</sup>

LAUSANNE — GENÈVE

On cherche pour une agence d'architecte à PARIS un

## TECHNICIEN ou un DESSINATEUR

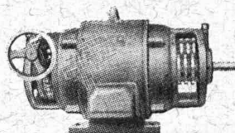
ayant quelques années de pratique. Faire offres avec état de services sous chiffres A. S. 791 L. à Annonces suisses S. A., Lausanne.

## F. Salathé

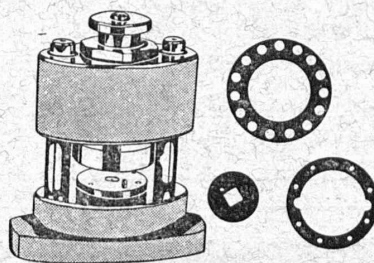
NEUCHÂTEL

Atelier électro-mécanique — Bobinage, réparations

Achat et vente



- MOTEURS
- TRANSFORMATEURS
- APPAREILS en tous genres



## ÉTAMPES ET DÉCOUPAGES

de grande précision

FABRICATIONS D'APPAREILS

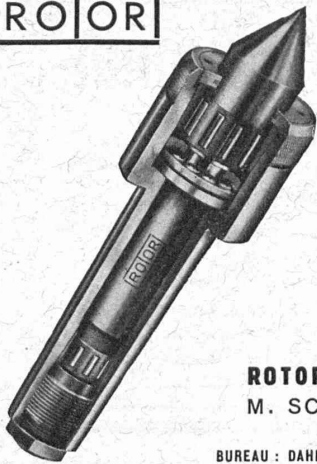
## R. ROSSEL

VERS-CHEZ-GROSJEAN  
Vallée de Joux Tél. 8 32 17

ROTOR

## Pointe de tour rotative

*Produit suisse  
de précision*

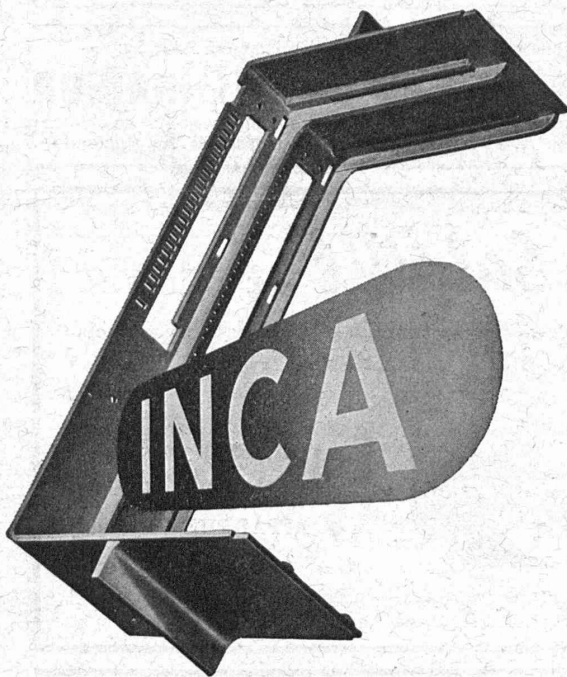


**ROTOR** Drehbankspitzen & Apparatebau  
M. SCHERLER & Co, Zurich 8

BUREAU : DAHLIASTRASSE 10 TÉL. (051) 24 49 09  
ATELIER : FEILENGASSE 7A TÉL. (051) 24 27 72

**La publicité seule vous fera connaître !!!**

## Fonte sous pression



**INJECTA**

**S. A. Teufenthal près Aarau** - Tél. 3.82.77

USINES SUISSES DE FONTE SOUS PRESSION  
FABRIQUE D'APPAREILS

## Tubes de précision en acier, étirés à froid

**KAGI & Co**  
Winterthour

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

**Jos. ABBÉ**

CAROUGE - GENÈVE  
Tél. 5 63 93 - 5 63 94

DÉMONTAGE D'USINES

MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

**IFANGER**

Outils à tourner  
Fraises à pivot

Edouard Ifanger  
Fabrique d'outils de précision, Uster (Suisse)

## Résistances réglables



POUR TOUS COURANTS  
pour l'industrie et le laboratoire. Rhéostats pour les jeux de  
lumière dans les cinémas et les théâtres. Résistances pour  
projections.

Fabrication de la maison. Livrables de suite.

**FRANZ HERKENRATH S.A.**

Atelier de petite mécanique

ZURICH 6 — STAMPFENBACHSTRASSE 85

**BREVETS d'INVENTION**

*la plus ancienne maison de Suisse :*

**Dérian, Kirker & Co<sup>ie</sup>**  
Genève  
14 rue du Mont-Blanc