Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 72 (1946)
Heft: 13

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: 15.07.2025

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

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.

Par suite d'une erreur de mise en page, les notices du nº 10 (B. T. 121 à 126) ont passé une seconde fois dans le nº 11.

Nous nous en excusons vivement auprès des lecteurs du *Bulletin Technique.*

Imprimerie La Concorde.

Sciences pures.

BT 133 537.531 : 535.345.6

L'analyse du rayonnement X complexe au moyen de filtrations.
M. Servais.
Bull. Soc. franç. Electr. 7/45. 16 pages, 11 fig.

L'analyse spectrale du rayonnement X a montré que ce phénomène donne une gamme de longueurs d'onde d'intensité variable (fond continu). L'absorption des filtres est fonction de la longueur d'onde du rayonnement reçu. L'auteur décrit une série d'expériences ayant pour but d'analyser le rayonnement par une série de filtres successifs. Il consigne ses résultats sur des graphiques, puis donne la méthode de calcul des filtres minces. Il conclut par la relation d'une série d'expériences.

Matériaux, Energie.

BT 134 620.97 : 621.577

Die Bedeutung der hydroelektrischen Energie in unserer Wärmewirtschaft unter besonderer Berücksichtigung der Wärmepumpen und der Einsparmöglichkeiten im Wärmeverbrauch. E. Wirth.
Heizung u. Lüftung. 2/45. 18 pages, 23 fig.

L'auteur s'attache à démontrer clairement, par comparaison entre l'énergie hydraulique et l'énergie thermique, comment il faut envisager l'utilisation pratique de la chaleur contenue dans les cours d'eau ou dans les installations industrielles (récupération calorifique). Il définit la pompe à chaleur, et expose ses premières applications en Suisse (Salines de Bex, à la fin du siècle dernier, etc.). Puis il passe aux applications plus récentes : machines frigorifiques, pompes à chaleur pour le chauffage d'immeubles, pour la concentration de jus de fruits, etc. Il parle ensuite de la récupération de chaleur dans les installations industrielles (fabriques de papier, etc.).

Mécanique appliquée.

BT 135 621.43.016.4.

Temperature distribution and heat flow in the exhaust valves of Diesel engines. I. Drolshammer.
The Engineers' Digest. 12/45. 7 pages, 12 fig.

L'article commente les mesures de température effectuées sur des soupapes de moteurs Diesel de fabrication suisse. Il indique la façon dont les expériences furent conduites, puis la répartition des températures dans les pièces examinées, l'influence des sièges de soupapes et des coulisseaux sur le refroidissement ; il donne des diagrammes des résultats obtenus, notamment un diagramme indiquant la fluctuation de la température en fonction du temps, au centre de la tête de soupape.

Electrotechnique.

BT 136 621.311 (494)

Cinquantenaire de l'Union des Centrales suisses d'électricité.
Div. auteurs.
Bull. Assoc. suisse Electr. 1/9/45. 68 pages.

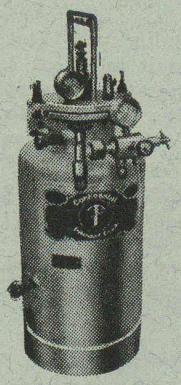
A l'occasion de ce cinquantenaire, l'Association suisse des Electriciens a publié un numéro spécial de son *Bulletin*, dont le contenu retiendra l'attention des spécialistes de cette branche. Les principaux articles sont : La production et la consommation de l'énergie électrique en Suisse pendant les années de guerre 1939-1945. — L'aménagement des forces hydrauliques disponibles en Suisse. — Les entreprises électriques cantonales et intercantonales. — Les entreprises électriques communales et municipales. — L'importance et le développement des moyennes et petites entreprises électriques en Suisse. — Les entreprises électriques privées et l'importance de l'initiative privée. — Consommateurs et producteurs d'énergie électrique en Suisse. — Le problème des tarifs et de leur unification. — Exportation et importation d'énergie électrique.

BT 137 621.315.024

Gleichstrom-Uebertragung.
Rev. Brown-Boveri 9/45 54 pages, 48 fig.

Ce numéro spécial de cette revue est consacré au transport d'énergie par courant continu à haute tension. Brown-Boveri ont développé ces derniers temps des essais en vue d'arriver à produire, au moyen de mutateurs spéciaux, du courant continu à haute tension et à fortes intensités. Un article rend compte de ces essais et des problèmes résolus à cette occasion. Un autre compare le système de transport d'énergie à courant continu avec le système actuellement courant de transport par courant alternatif. Enfin, un exposé traite la question des câbles pour courant continu à haute tension.

Installations de soudure et de découpage autogènes



Nouveau générateur d'acétylène à haute pression

EXCELSIOR

Fabrication soignée de tous les appareils et accessoires pour **souder, braser** et **découper**

Demandez catalogue Nº 46 avec offres détaillées!

CONTINENTAL S. A.
de Lumière et Constructions Mécaniques
DUBENDORF (Zurich)
Téléphone (051) 93 47 77

Tubes de précision
en acier, étirés à froid

KÄGI & Cº
Winterthour

Entreprise de travaux hydrauliques

LOSINGER & Cie

LAUSANNE — GENÈVE

Le dessin exécuté avec nos crayons Nº 777 ou mines Nº 6077 donne l'hélio idéal.

Electrotechnique.

BT 138 621.311.152 : 664.8.037

Tiefkühlung und ihre Bedeutung als Elektrizitätsverbraucher.
P. Berchtold.

L'Electrique. 9/45. 6 pages, 7 fig.

La congélation rapide permet de maintenir les aliments à l'état frais. L'action des ferments et bactéries se réduit tellement à —20° C que les aliments maintenus à cette température peuvent se conserver des années. Maintien de la qualité, réduction du volume et du poids, manutention facile sont d'autres avantages de ce procédé. On estime qu'aux Etats-Unis, la congélation a été appliquée à 1 million de tonnes de produits alimentaires. Une quantité considérable d'énergie est consommée par les réfrigérateurs nécessaires. On compte 120 kWh/tonne de produits alimentaires à surgeler, 50 kWh/mois pour leur conservation, et 500 kWh/mois pour l'emmagasinage dans le commerce de détail.

Génie.

BT 139 625.7.033.3

Action dynamique des véhicules sur la chaussée. A. Peter.

Strasse u. Verkehr. 7/9/45 7 pages, 14 fig.

La chaussée subit divers efforts : écrasement, cisaillement, succion, chocs. L'auteur examine l'action de divers véhicules sur la chaussée : véhicules hippomobiles, véhicules à moteurs. Il détermine par le calcul les formules permettant de déterminer les efforts provoqués par les véhicules sur le corps de la chaussée et au niveau du sol de fondation.

Chimie industrielle.

BT 140 66.067.12

La structure des matières filtrantes.
La filtration des gaz à froid et à chaud.
Matières filtrantes nouvelles. P. Bremond.

Chimie et Industrie. 6/45. 15 pages, 11 fig.

L'étude des matières filtrantes doit commencer par celle de la dimension de leurs pores. L'auteur examine différentes méthodes de détermination des pores en les critiquant. Il étudie ensuite la filtration des gaz, puis les lois de l'écoulement à travers les filtres (écoulement visqueux, moléculaire, mixte). Il traite enfin de la filtration des gaz à chaud, de la diffusion des gaz dans les liquides, et de l'écoulement moléculaire à chaud.

BT 141 669.162.4

Das Elektroroheisenwerk Choindez 1943. E. Gehrig.

v. Roll Mitt. 6/45. 49 pages, 48 fig.

Les nécessités de la production de guerre engagèrent en 1941 les Etablissements de Roll à construire une nouvelle installation pour la fonte électrique du minerai de fer. Le nouveau four, du système norvégien Tysland-Hole, est décrit dans cet article, qui traite également de la construction du bâtiment, du choix et de l'installation des machines, de l'appareillage électrique, de la commande automatique des électrodes, et de tous les détails de l'installation. Enfin, l'auteur traite également des résultats d'exploitation du nouveau four. Document très complet et richement illustré.

Construction, Architecture.

BT 142 728.3.002.22

The Orlit House. X.

The Nat. House Builder. 10/45. 4 pages, 8 fig.

Description d'un nouveau type de maisonnette préfabriquée produite en série en Angleterre. L'armature de cette maison consiste en éléments de béton armé s'emboîtant les uns dans les autres, les remplissages des murs en panneaux de béton léger. Les dalles sont en béton nervuré avec hourdis, les cadres de fenêtres en acier. Plusieurs types de cette maison doivent répondre aux besoins variés des usagers.

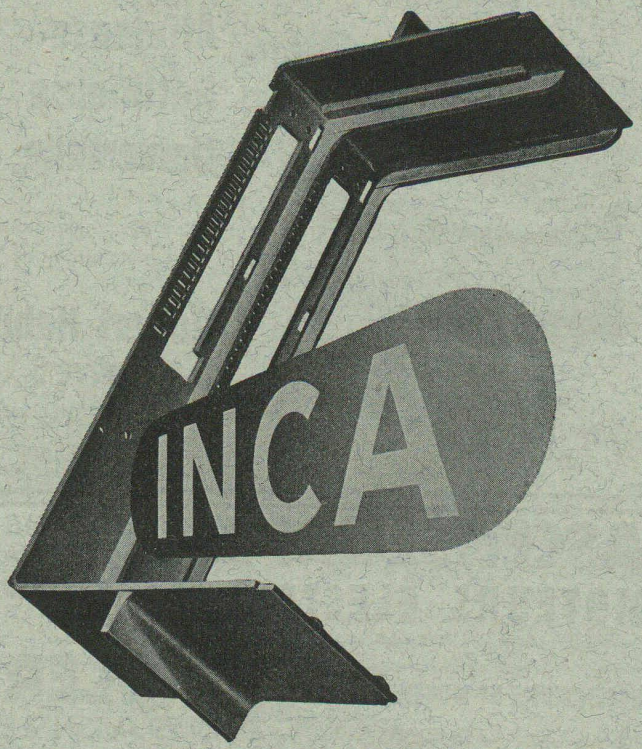
BT 143 72 (42)

Tendances actuelles de l'architecture moderne en Angleterre.
F. Otten.

Werk. 11/45. 6 pages, 15 fig.

L'auteur décrit brièvement ces tendances. Il mentionne l'influence du London Transport Board sur l'architecture industrielle. Puis il passe à la description de la tâche actuelle de reconstruction qui s'impose dans ce pays et expose les moyens mis en œuvre pour la remplir : ordonnances diverses, maisons-échantillons, programme de construction de maisons préfabriquées. De belles illustrations commentent et complètent l'exposé.

Fonte sous pression



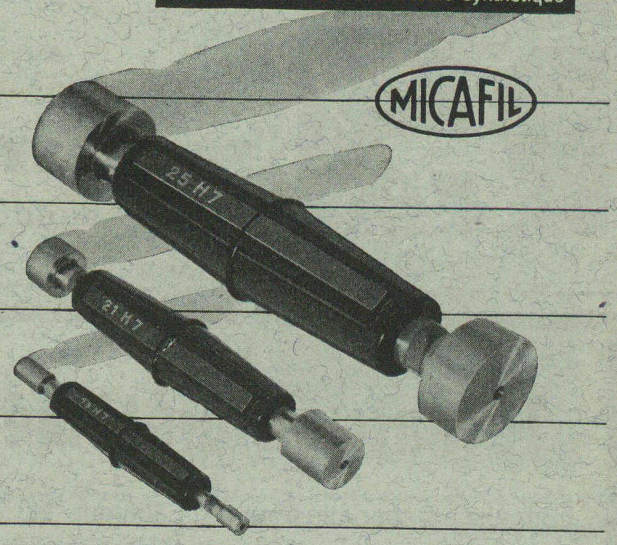
INJECTA

S. A. Teufenthal près Aarau - Tél. 3.82.77

USINES SUISSES DE FONTE SOUS PRESSION
FABRIQUE D'APPAREILS

Poignées de jauges

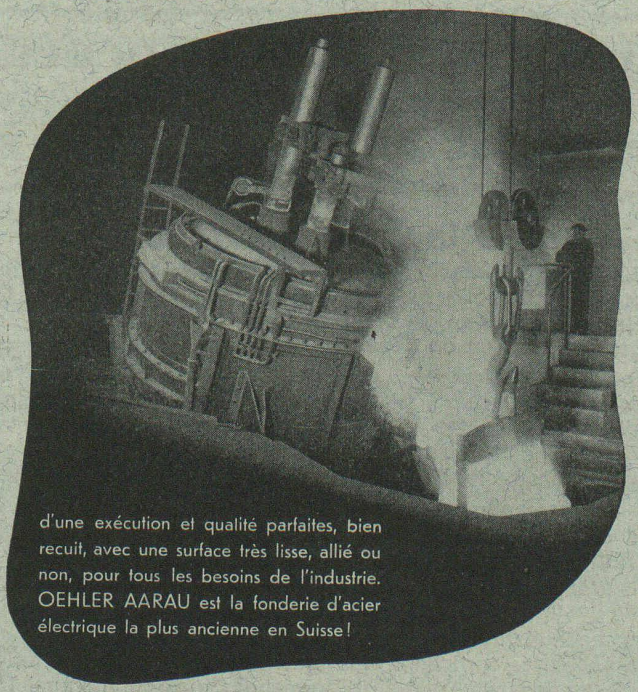
moulées en matière à la résine synthétique



augmentent la précision de mesure
en tant qu'isolants thermiques
et économisent le métal

MICAFIL S.A. Zurich-Altstetten

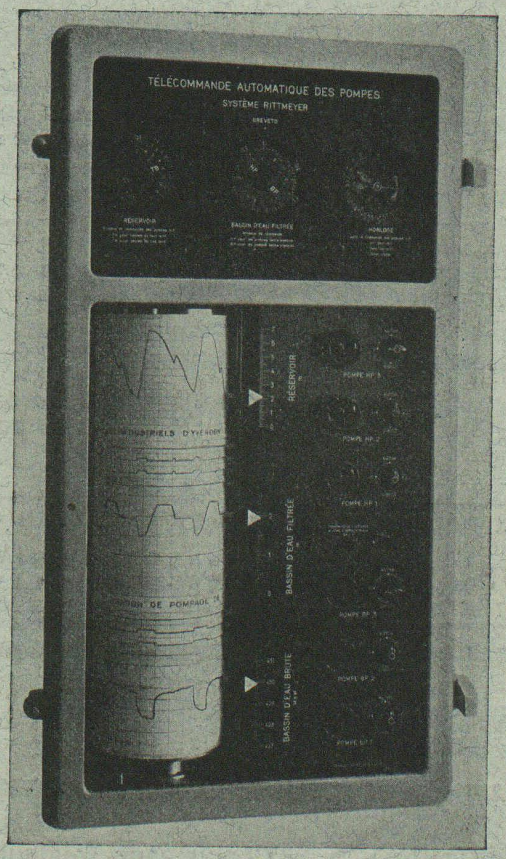
ACIER COULÉ ÉLECTRIQUE



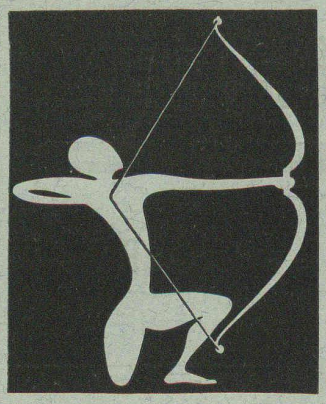
d'une exécution et qualité parfaites, bien recuit, avec une surface très lisse, allié ou non, pour tous les besoins de l'industrie. OEHLER AARAU est la fonderie d'acier électrique la plus ancienne en Suisse!

OEHLER AARAU

USINES MÉTALLURGIQUES OEHLER & CIE. S. A.

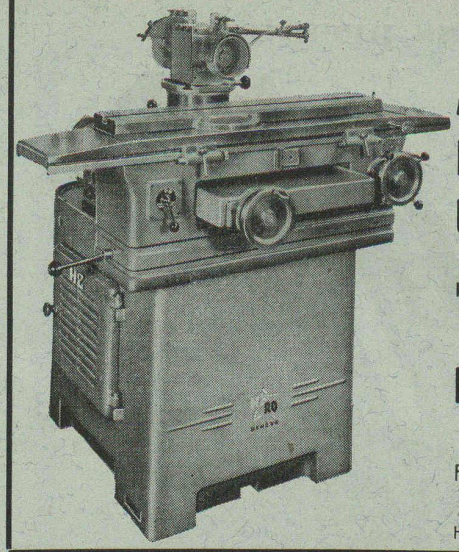


FRANÇOIS RITTMEYER S.A. ZOUG



Courvoisier & Co.
BIENNE

FAGERSTA
Aciers suédois



Production - Précision

Affuteuse-Rectifieuse Universelle

Industries mécaniques et métallurgiques

Robert Habib
Genève 5
Rue de la Rôtisserie 8

H2 Brevets demandés

Technicien diplômé

connaissant parfaitement le bâtiment et les travaux publics, sachant établir seul plans, devis, décomptes, **est demandé** par importante entreprise de la Suisse romande.

Faire offres avec curriculum vitæ, références et prétentions sous chiffre **11 646** à **Publicitas, Lausanne.**

ASCENSEURS MONTE-CHARGE MONTE-PLATS
MOTEURS ÉLECTRIQUES EN TOUS GENRES
DEVIS SUR DEMANDE
ASCENSEURS ET MOTEURS « **SCHINDLER** »
HAUBRUGE & Cie LAUSANNE
Chemin de la Batelière. - Tél. 22946

Conducteur de travaux Métreur

est demandé pour surveiller la construction d'une fabrique.

Faire offres avec références et prétentions sous chiffre **P 889-3 L à Publicitas, Lausanne.**

BREVETS D'INVENTION

A. Bugnion

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

GENÈVE
20, rue de la Cité

LAUSANNE
36, rue du Petit Chêne

Le titulaire du brevet suisse ci-après désire entrer en relation avec des industriels suisses en vue de la mise en œuvre de son n vention

No 216990 du 19 juillet 1939 — « Niveau ».

Prière d'adresser offres et propositions à l'Office de Brevets A. BUGNION, 20, rue de la Cité, GENEVE, qui les transmettra à qui de droit.

Imprimerie La Concorde
Terreaux, 31 - LAUSANNE
IMPRIMES EN TOUS GENRES

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS
Jos. ABBÉ CAROUGE - GENÈVE Tél. 56393 - 56394
DÉMONTAGE D'USINES —— MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

Places vacantes :

Les sections des bâtiments de la division de la voie et des usines électriques et des divisions des travaux des CFF à Berne, Lausanne, Lucerne et Zurich, ont quelques places de techniciens et de dessinateurs à repourvoir.

Conditions d'admission pour les techniciens : Diplôme d'un technicum. Avoir pratiqué plusieurs années dans la branche du bâtiment ; être apte à dessiner et à élaborer des plans. Savoir à fond l'une des langues officielles du pays et avoir de bonnes notions d'une autre langue.

Conditions d'admission pour les dessinateurs : Apprentissage complet de dessinateur en bâtiments (de machines pour la Direction générale à Berne) ; avoir suffisamment pratiqué dans la branche du bâtiment ou dans un bureau d'architecte. Avoir de bonnes notions d'une deuxième langue officielle.

Les candidats doivent faire leurs offres de service par lettre autographe avec curriculum vitæ (date de naissance, lieux d'origine et de domicile, état-civil, formation, incorporation militaire, activité antérieure). Ils les adressent à l'une des Directions mentionnées ci-dessous, en faisant connaître leurs prétentions et la date à laquelle ils pourraient entrer en fonctions :

Direction générale des CFF à Berne,
Direction du Ier arrondissement des CFF à Lausanne,
Direction du IIe arrondissement des CFF à Lucerne,
Direction du IIIe arrondissement des CFF à Zurich.

AUTOGEN ENDRESS AG HORGEN

Chalumeaux-Soudeurs
Chalumeaux-Découpeurs
Générateurs d'acétylène

LA TECHNIQUE SPRECHER & SCHUH :

6 points de nos

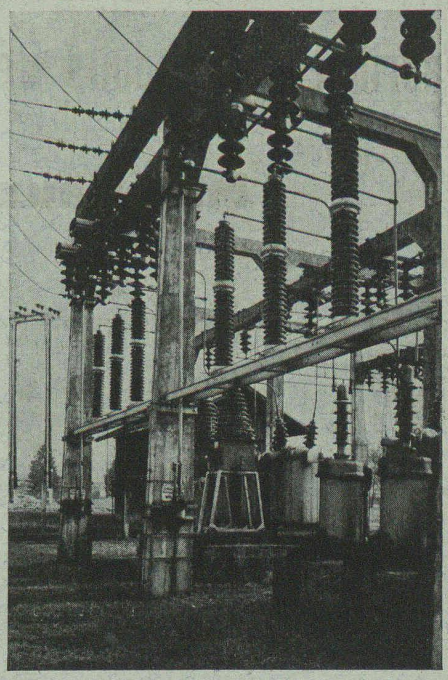
PARAFOUDRES Série BHF 15-150 kV

qui garantissent la protection de vos installations contre les détériorations de l'isolement par des surtensions atmosphériques :

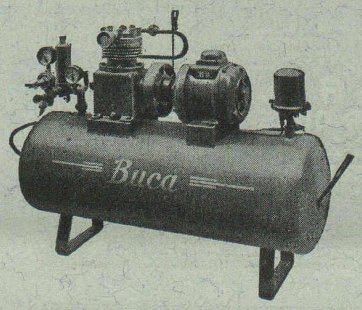
- **Haute tension d'amorçage pour les fréquences industrielles**
- **Petite tension d'amorçage sous choc**
- **Petite tension résiduelle**
- **Haut pouvoir d'écoulement (jusqu'à 10 000 A)**
- **Pas d'entretien**
- **Toujours prêts au fonctionnement**

Fabrique d'appareillage électrique

SPRECHER & SCHUH S.A. AARAU



COMPRESSEURS



entièrement automatiques

6 - 64 m³ à l'heure

pour peinture au pistolet, soufflage, gonflage de pneus, lavage, graissage, etc.

WEWERKA, ZURICH

Dufourstrasse 4 — Téléphone (051) 24 16 26

Succ. à **BERNE,** Effingerstrasse 33 — Téléphone (031) 2 61 26

LUGANO, Via E. Bossi 9 — Téléphone 2 20 18

Baumgartner

& Cie S. A.

PAPIERS

LAUSANNE Tél. 2 45 82

ZURICH Tél. 23 74 70

CLICHÉS ATAR

11 RUE DE LA DÔLE

GENÈVE

CLICHES & PHOTOLITHOS · R. HENZI & CO. SA. BERNE ·

R&Co

Tél. (031) 2 15 71

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE · DESSINS · MODÈLES

CONSULTATIONS · EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

PAPETERIE de ST-LAURENT

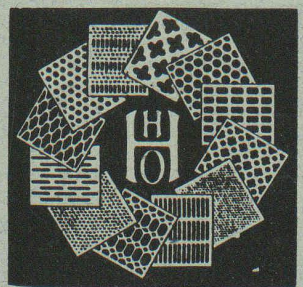
Charles Krieg

TOUTES FOURNITURES DE BUREAU

ARTICLES TECHNIQUES

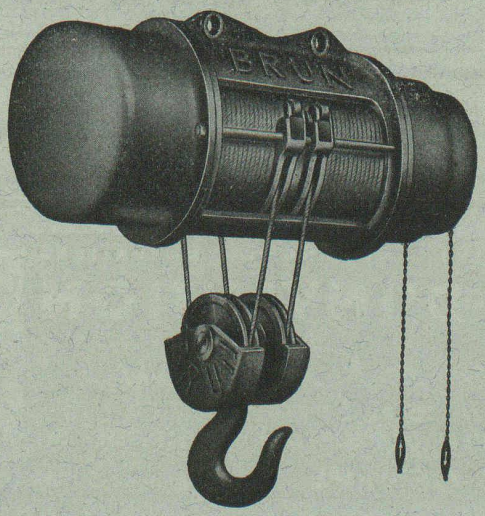
21, Rue St-Laurent **LAUSANNE** Téléphone 3 71 75

Tôles perforées



H. HEER & C°

OLTEN



Ponts-roulants

de 0,5 à 50 tonnes de force

pour commande à bras ou électrique.

Palans électriques

pour suspension fixe avec translation à bras ou électrique.

Appareils de levage à bras :

palans
chariots-roulants
treuils d'applique
treuils à flasques
moufles
crics, etc.

BRUN & Cie S.A. NEBIRON (LUCERNE)

Fabrique de machines

Fondée en 1872 Tél. (062) 8 51 12

Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen

(Bâle-Camp.)
Tél. 72 281

Fondée en 1872

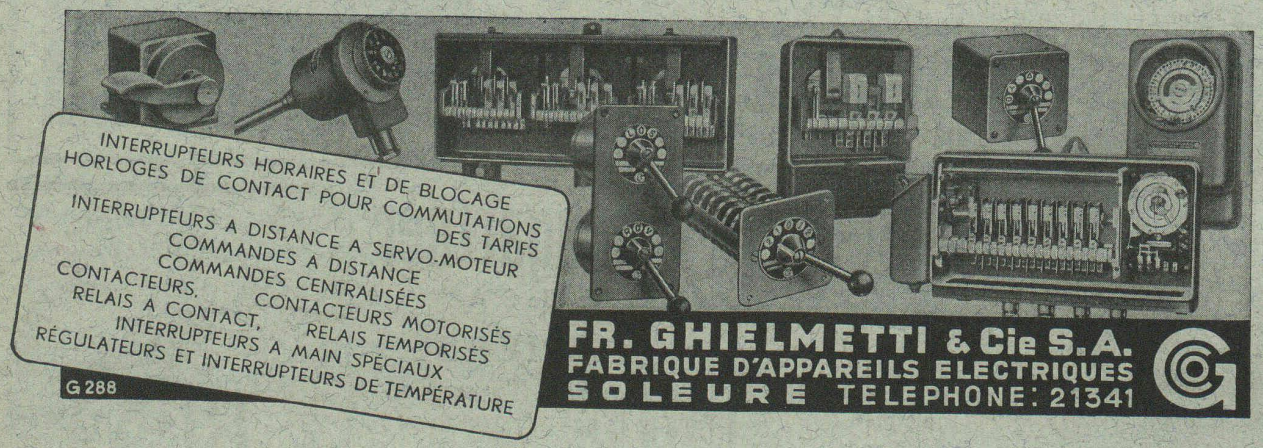
Dépôts dans toutes les grandes villes

Matériaux réfractaires de qualité

alumineuse, silicieuse, au corrindon, au carborundum en sillimanit, etc., pour toutes les industries.

Produits anti-acides **Produits isolants**

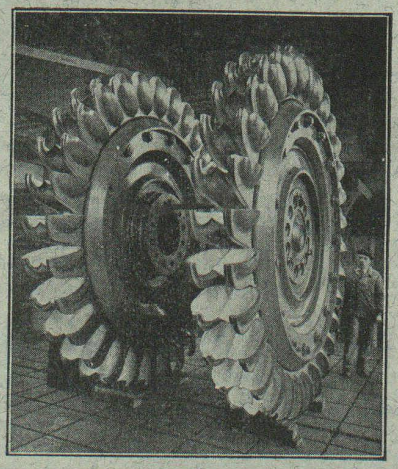
Carreaux en grès céramé pour dallages et revêtements, uni, porphyré, flammé



TURBINES HYDRAULIQUES

POUR TOUTES CHUTES ET TOUS DÉBITS

ROUES D'UN GROUPE
DE 55 600 CH
CHUTE 1304,5 MÈTRES



ATELIERS DES CHARMILLES S. A. GENÈVE

CHARMILLES - GENÈVE

"La publicité seule vous fera connaître"

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES

BREVETS D'INVENTION

Edmond Kauber

ING. DIPL. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier GENÈVE Téléphone 53188

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.

Suisse
Berne.