

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 76 (1950)  
**Heft:** 26

## 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:** 25.01.2026

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

## DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Avenue de Cour 29, où elles peuvent être consultées.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

### Matériaux, Energie

BT 1171

*La mesure de la dureté.*

Indicateur industriel. 13, 27/7/50. 5 pages, 20 fig.

La mesure de la dureté des matériaux a pris une extension considérable, car elle est un moyen de contrôle non destructeur de la matière et des plus aisés à appliquer. Elle permet à la fois de déterminer les caractéristiques mécaniques du matériau, de juger de l'efficacité d'un traitement thermique, de vérifier si la structure interne est en rapport avec l'utilisation envisagée et de renseigner sur l'usinabilité du matériau.

L'auteur passe en revue les diverses méthodes de mesure de la dureté : méthode de la bille de Brinell, méthode de la pyramide de Vickers, méthode Rockwell. Il parle des appareils de mesure utilisés en atelier, réalisés sans ou avec dispositif de mesure incorporé, et donne également quelques renseignements sur la mesure de la dureté aux températures élevées.

### Mécanique appliquée

BT 1172

*Montage de roulements dans les autorails.*

Rev. Roulements à Billes. N° 3-4/49. 13 pages, 24 fig.

Cet article traite de l'emploi des roulements dans les autorails diesel-mécaniques et donne un aperçu des montages dans les automotrices électriques. Tout en soulignant l'importance d'une utilisation et d'un montage corrects des roulements ayant des dimensions qui répondent aux diverses conditions de fonctionnement, l'auteur indique quels sont les facteurs à considérer lors du choix et du montage des roulements. Il donne en outre divers exemples d'applications aux boîtes de vitesses, inverseurs de marche, engrenages moteurs et essieux.

### Electrotechnique

BT 1173

534.1 : 621 — 427.4 621.315.1.056.3

*Oscillations de câbles électriques aériens après la chute de surcharges.*

H. OERTLI. Bull. Ass. suisse Electriciens. 24/6/50. 10 pages, 29 fig.

Un câble d'une ligne à 150 kV des Forces Motrices Bernoises S. A. a été chargé avec des poids. Les oscillations qui se manifestèrent après le déclenchement de ces poids furent cinématographiées. L'article présente des agrandissements dessinés des prises cinématographiques, des trajectoires du milieu du câble oscillant et des diagrammes des oscillations en fonction du temps pour différents dispositifs de suspension du câble. Sur la base d'hypothèses simplificatrices, l'auteur calcule les positions les plus élevées atteintes par le câble oscillant et compare les résultats avec les valeurs mesurées. Il considère également la signification pratique des résultats des essais.

### Génie

BT 1174

624.075 : 624.014

*Les problèmes fondamentaux d'instabilité en construction métallique : le flambement et le déversement.*

J. DUTHEIL. Bull. Soc. royale belge Ing. et Industriels. 7/50.

19 pages, 7 fig.

Le flambement ne peut être considéré comme un problème d'instabilité élastique que lorsqu'il s'agit de pièces théoriquement parfaites : la théorie d'Euler est alors applicable. Pratiquement, les défauts inévitables des barres comprimées provoquent une flexion prémature, d'où il résulte qu'il s'agit en réalité d'un problème de flexion composée : en le considérant comme tel, il est possible d'établir une théorie qui aboutit à la solution pratique de problèmes complexes insolubles par la théorie d'Euler. Le déversement peut se ramener au flambement et se résoudre aussi complètement par la même méthode.

Il est possible d'appliquer à tous ces problèmes une conception de la sécurité générale et cohérente qui doit permettre de nouveaux progrès dans la construction métallique.

### Industries diverses

BT 1175

621.34

*Utilisation de l'électricité dans l'industrie.*

DIVERS AUTEURS. Rev. Brown Boveri. 3-4/49. 67 pages, nombreuses fig.

Articles relatifs à l'emploi industriel de l'électricité pour engendrer de la force motrice et de la chaleur, et donnant un aperçu de ce que la S. A. Brown Boveri & Cie offre aujourd'hui à l'industrie pour lui aider à remplir toujours mieux sa tâche et à faciliter le travail des hommes. Ces articles ont notamment trait aux machines et installations suivantes : machines de filature, métiers à tisser, rames sécheuses et autres machines de finissage, machines à papier, machines à imprimer, raboteuses, industrie du caoutchouc, fabrication des tuyaux en béton centrifugé, dérouleuses, essoreuses industrielles, schémas lumineux pour silos à céréales, etc.

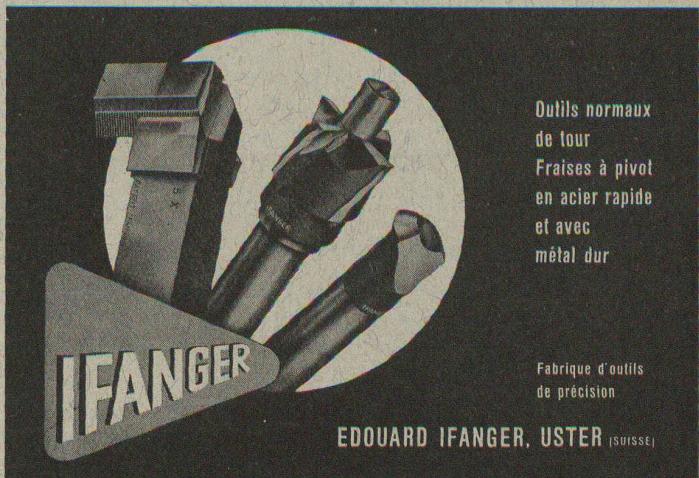


Revêtement plastique laminé pour tables, portes, rayons, guichets, banques, etc.

DISTRIBUTEUR :

**ALBERT DUMONT**  
19, Boul. Helvétique, GENÈVE

PAPIERS PEINTS - LINOLÉUMS - PARQUET LIÈGE - CAOUTCHOUC



**STS**

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG  
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT  
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO  
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 051 23 54 26 - Télégr. : STSINGENIEUR ZURICH

#### Emplois vacants :

Section du bâtiment et du génie civil

1702. Ingénieur civil. Chantiers. Aménagements de chutes d'eau ; en outre technicien en génie civil. Chantiers. Administration cantonale. Suisse allemande.

1704. Ingénieur civil. Chantiers. Routes. Langue française indispensable. Chantier en Afrique occidentale.

1706. Ingénieur civil. Béton armé ; en outre technicien en béton armé ; et dessinateur en béton armé. Bureau d'ingénieur. Zurich.

1710. Technicien ou dessinateur. Bureau d'architecte. Ville du canton de Berne.

1720. Ingénieur rural ou topographe ; en outre technicien en béton armé ou dessinateur. Bureau d'ingénieur. Canton de Zurich.

1724. Architecte ou technicien. Zurich.

1732. Ingénieur civil. Entreprise à Zurich.

1734. Architecte ou technicien en bâtiment. Bureau d'architecte, entreprise du bâtiment, Jura bernois.

1740. Architecte ou technicien en bâtiment. Bureau d'architecte. Ville de la Suisse romande.

1752. Jeune dessinateur en bâtiment. Bureau d'architecte à la campagne. Suisse romande.

1754. Ingénieur civil E. P. F. ou E. P. U. L. Bureau d'ingénieur. Nord-ouest de la Suisse.

1762. Ingénieur ou tech. en béton armé. Bureau technique d'une entreprise pour éléments de bâtiments préfabriqués. Suisse romande.

1764. Ingénieur civil. Béton armé. Bureau d'ingénieur à Zurich.

1772. Jeune technicien en génie civil. Entreprise d'électricité. Suisse centrale.

Sont pourvus les numéros : de 1950 : 1144, 1198, 1282, 1400, 1412, 1434, 1456, 1466, 1568, 1596, 1602, 1624, 1632, 1638, 1640, 1660, 1678.

#### Section industrielle

745. Jeune technicien mécanicien. Petite fabrique de machines. Canton de Zurich.

749. Jeune ingénieur électrique. Projets et vente ; transformateurs et installations pour réglage de réseau. Fabrique de machines. Suisse orientale.

751. Jeune technicien mécanicien. Turbines à vapeur. Suisse orientale.

753. Technicien en chauffage. Suisse centrale.

755. Technicien électrique. Langues française et italienne. Département chemins de fer d'une fabrique de machines.

757. Technicien radio-électricien. Suisse romand. Succursale d'une fabrique de radios. Suisse romande.

759. Technicien mécanicien ou dessinateur. Machines-outils de précision. Ville du canton de Berne.

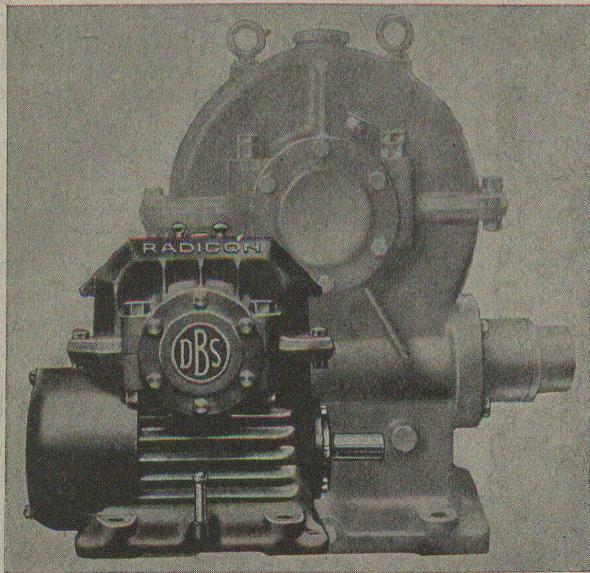
765. Technicien. Fabrique d'appareils électriques. Zurich.

769. Ingénieur d'exploitation. Fabrication d'huiles pour alimentation. Moulins. Brésil.

Sont pourvus les numéros : de 1950 : 239, 511, 567, 619, 629, 633, 645, 657, 671.

Installez les

Réducteurs à vis « Radicon » D. BROWN



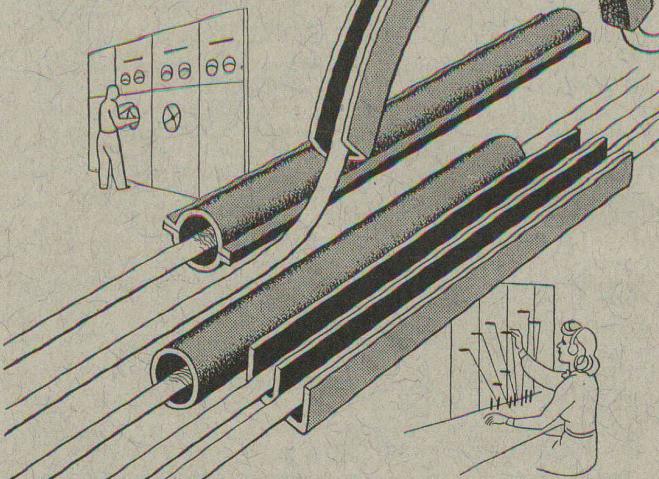
Refroidissement forcé, circulation d'huile à l'engrenage et aux roulements, profil des filets D. Brown, charge et rendement élevés malgré dimensions réduites, moins cher pour puissance donnée que réducteur à vis ordinaire, sûr, silencieux.

Types et rapports les plus courants livrables de suite par l'agent général

**W. EMIL KUNZ**  
Case postale **ZURICH 27**

Gotthardstr. 21      Tél. (051) 25 29 10

**Eternit**  
éprouvé, économique



## Porteurs de câbles

en forme d'U, droits ou arqués, pour un ou plusieurs câbles, tuyaux entiers et mi-circulaires, caniveaux. Pose dans le sol, tunnels, usines électriques, etc. Ne sont pas attaqués par les courants vagabonds et ne transmettent pas ceux-ci. La meilleure protection des câbles.

ETERNIT S.A. NIEDERURNEN TEL. (058) 41555

## TUBES D'ACIER ANGLAIS

En stock chez les dépositaires :

BRÜTSCH. RÜEGGER & CO.  
ZURICH

KÜDERLI & CO.  
vorm. Baer & Co.  
ZURICH ET BALE

Agence générale :

COURVOISIER & CO. S.A.  
BIENNE  
TÉL. 2 33 38

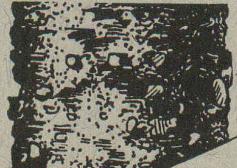
T.I. (EXPORT) LTD., BIRMINGHAM

(Organisation de vente pour l'exportation de  
16 usines anglaises de tubes en acier)



**LOSINGER & CIE** S. A.

Lausanne, Genève, Sion



**Pieux en béton**

**Systèmes:**

**EXPRESS & FROTÉ**

## Ingénieur civil S. I. A.

spécialiste béton armé, chantier, direction bureau technique, cherche situation stable bureau ingénieur ou entrepreneur. Faire offres avec conditions sous chiffre **AS 360 L.** aux Annonces Suisses S. A., Lausanne.

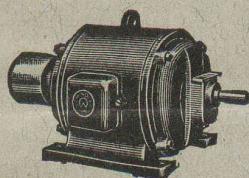


Le meilleur produit d'imprégnation,  
éprouvé depuis des dizaines d'années.  
Demandez offre et échantillon

**BACHER S.A. — REINACH/BALE**

Téléphone (061) 62 207

PRODUITS CHIMIQUES



**P. SCHMUTZ**

Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour  
le Canton de Genève des  
**MOTEURS SCHINDLER**

Réparations et bobinages  
de toutes marques  
rapides et soignés

7, rue Voltaire, **GENÈVE**

## Ingénieur civil E.P.F.

dans la trentaine, rentrant de l'étranger, cherche situation ou collaboration avec apport financier éventuel, dans entreprise de génie civil, construction métallique, ou bureau d'ingénieur de premier ordre.

Faire offres sous chiffre **AS 80 483 L.** aux Annonces Suisses S. A., Lausanne.

## OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION **DÉRIAZ, KIRKER & CIE** CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE MAISON FONDÉE EN 1877 GENÈVE

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets.

255.554 Interruttore elettrico atto a determinare una forte pressione di chiusura sui contatti.  
207.343 Procédé pour augmenter la teneur en  $SO_3$  de matières sulfonées.  
250.491 Dispositif de connexion électrique à fiche.  
261.215 Verfahren zur Herstellung eines Phenanthridiniumsalzes.  
237.506 Procédé de préparation d'une solution aqueuse d'un dérivé de la para-aminobenzène-sulfonylthiourée.  
259.434 Catalyseur et procédé de fabrication de celui-ci.  
260.301 Procédé d'hydrolyse d'esters, et installation pour sa mise en œuvre.  
251.250 Procédé de préparation de l'iodométhylate du 4-diméthylaminométhyl-1,3-dioxacyclopentane.  
257.483 Procédé de fabrication d'un objet en matières plastiques présentant un effet de dégradé et objet obtenu par ce procédé.  
230.891 Bain tinctorial pour articles en superpolyamides.  
260.574 Procédé d'hydrolyse de déchets de superpolyamides issues d'au moins une diamine et un diacide, en vue d'obtenir l'un au moins de ces derniers composés.  
213.245 Procédé de préparation de matières grasses sulfonées.

Pour tous renseignements, s'adresser à MM. **DÉRIAZ, KIRKER & Cie**, ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc, Genève.

Nous cherchons

## deux techniciens d'exploitation

(techniciens-électriciens ou techniciens-mécaniciens)

comme assistants du chef de département

secteur fabrication de profils  
secteur fabrication de rubans et tôles.

**Nous exigeons :** Techniciens diplômés, doués d'initiative, si possible avec longue pratique d'exploitation ou d'atelier, susceptibles d'assurer une direction d'exploitation variée et pleine de responsabilité.

**Nous offrons :** En cas de convenance, situation intéressante, stable, offrant possibilité de développement.

Adresser les offres de service à la **S. A. pour l'Industrie de l'Aluminium, Laminoirs, Chippis.**

**Travaux publics**  
**Revêtements de chaussée**  
**Voies de chemins de fer industrielles**  
**Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois**

**WALO BERTSCHINGER & C<sup>ie</sup> S. A.**  
**LAUSANNE**      **Avenue d'Ouchy 4**      **Tél. 22 35 18**

*Béton - Christen*

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

**Demandez des offres pour**  
 les fosses septiques,  
 les séparateurs d'essence,  
 les bassins.

BWA Lohn

## Cartons bitumés

de qualité éprouvée

Rival

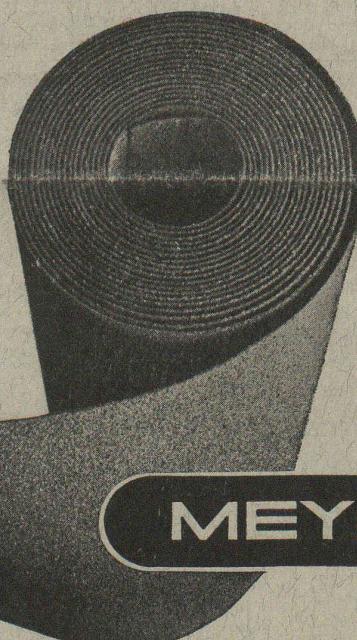
Durotect

Ardoisite

MEYNADIER & Cie, S. A., ZURICH

Vulkanstrasse 110, tél. 52 22 11

BERNE, Murtenstr. 36, tél. 290 51



**MEYNADIER**



## Ventilation

## Chauffage à air chaud

Conditionnement de l'air d'après des procédés brevetés. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.

**VENTILATION SA STAefa**

Staefa /Zurich • Tél. 93.01.36

Spécialiste dès 1890

