

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

620.178.15

La mesure de la dureté.

J. BLANDIN.

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

621.822.6 : 625.286

Montage de roulements dans les autorails.

X.

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^{rs}. 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 prématurée, 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 & C^{ie} 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

Tél. 6 90 33

PAPIERS PEINTS - LINOLÉUMS - PARQUET LIÈGE - CAOUTCHOUC

Outils normaux
de tour
Fraises à pivot
en acier rapide
et avec
métal dur

Fabrique d'outils
de précision

EDOUARD IFANGER, USTER (SUISSE)

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 électricien. Projets et vente ; transformateurs et installations pour réglage de réseau. Fabrique de machines. Suisse orientale.

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

753. Technicien en chauffage. Suisse centrale.

755. Technicien électricien. 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.

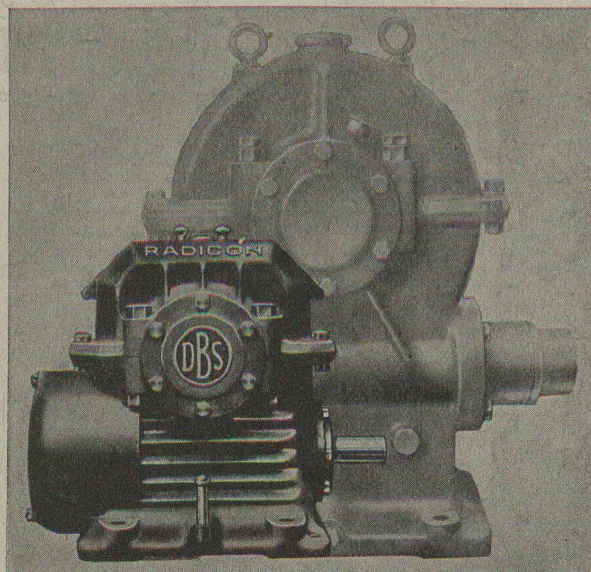
759. Technicien mécanicien ou dessinateur. Machines-outils de précision. Ville du canton de Berne.

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

K Ü D E R L I & C O.
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.**



BACHER S.A. - REINACH/BALE

Téléphone (061) 62 207

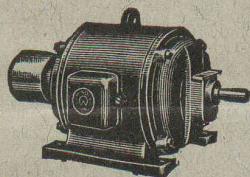
PRODUITS CHIMIQUES

OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION **DÉRIAZ, KIRKER & C^{IE}** CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE — MAISON FONDÉE EN 1877 — GENEVE

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.



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, GENEVE

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.**

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^{ie} 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.

J. A.
LAUSANNE

Bibliothèque Nationale
Suisse
Berne

Logo SWB

Cartons bitumés

de qualité éprouvée

Rival

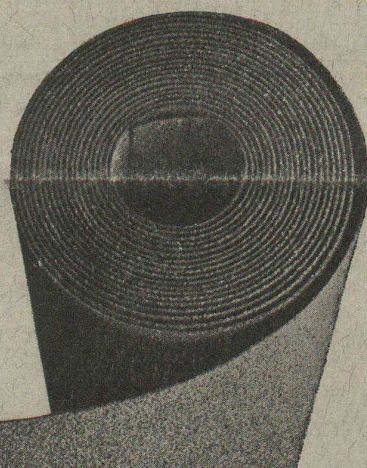
Durotect

Ardoisite

MEYNADIER & Cie, S. A., ZURICH

Vulkanstrasse 110, tél. 52 22 11

BERNE, Murtenstr. 36, tél. 2 90 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

