**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande

**Band:** 80 (1954)

**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: 28.11.2025** 

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

## **DOCUMENTATION GÉNÉRALE**

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'École 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 ».

#### Sciences pures

**BT 2000** 

539.16.08

B. VALLANTIN. Les compteurs Geiger à basse tension. Onde électrique, 33 (1953) 316, juillet, p. 431-434, 4 fig.

L'arrivée d'une particule radioactive déclenche dans un compteur Geiger-Müller une décharge dont l'extinction rapide est assurée, soit par un montage extérieur au tube, soit par un élément gazeux additionnel. Celui-ci peut être une vapeur organique ou un halogène. L'halogène, intervenant en faible proportion, permet un fonc-tionnement du tube à basse tension, cependant que l'addition d'argon au néon permet d'obtenir des caractéristiques convenables. Les compteurs à halogènes possèdent, en outre, une vie illimitée et se montrent peu sensibles aux variations de température.

#### Mécanique appliquée

BT 2001

621.436.1 - 634.2

L'impiego della nafta pesante quale combustibile nei motori Diesel. G. ZIMMERMANN. Ingegnere, 28 (1954) 1, 2, janv., févr., p. 24-34, 143-147, 10 fig.

L'importance du mazout lourd comme combustible des moteurs Diesel destinés à la propulsion des grands navires augmente de plus en plus. En raison du degré élevé d'exploitation (40 % environ) des calories contenues dans le combustible, et aussi à cause de ses exigences et caractéristiques particulières, le moteur Diesel s'impose à la place de la chaudière à vapeur alimentée au mazout. L'article cité relate des expériences faites par la « Maschinenfabrik Augsburg Nurnberg A.G. » sur des moteurs Diesel alimentés au mazout lourd.

Bibliographie.

BT 2002

621.615:621.515

Soufflantes et compresseurs centrifuges pour applications industrielles et installations de turbines à gaz. Bull. Oerlikon (1954), 302, févr., p. 7-14, 18 fig. W. KARRER.

Description des compresseurs Oerlikon d'anciens et de nouveaux modèles. Exposé théorique de la nouvelle construction à diffuseurs multiples et énumération de ses domaines d'application. Emploi du compresseur centrifuge dans les installations de turbines à gaz, où les principaux avantages du système à diffuseurs multiples sont le fonctionnement indépendant de la pression et l'efficacité du refroidissement.

#### Electrotechnique

BT 2003

621.315.235

Traversée souterraine des cours d'eau par les câbles téléphoniques. F. Weber, A. Gessler, R. Ammann. Bull. techn. P.T.T., 32 (1954) 4, 1er avril, p. 126-141, 21 fig.

Pour différentes raisons, notamment pour éviter un entretien coûteux, l'administration des P.T.T. a décidé de faire passer autant que possible sous les cours d'eau les nouveaux câbles téléphoniques. Divers exemples sont présentés : traversée souterraine du canal de la Thièle près de Gampelen, forage dans la roche pour l'installation de câbles Bienne-Beaumont, traversée de la Sarine près de Gümmenen, traversées de cours d'eau établies en tuyaux d'éternit.

BT 2004 621.316.26: 621.316.728 (494)

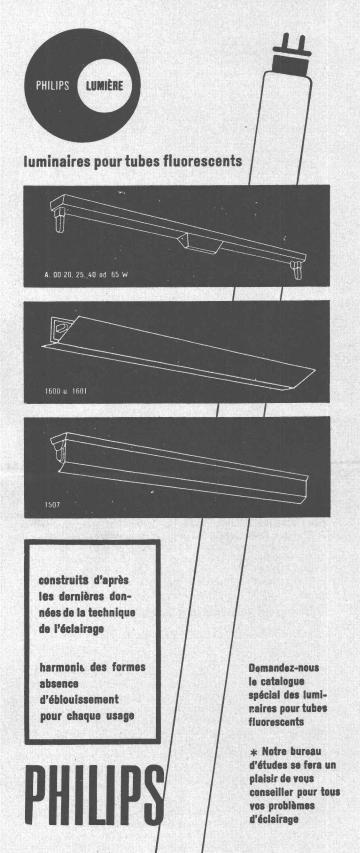
Le réglage de la puissance à Mettlen. W. HAUSER. Bull. Ass. suisse Electr.", 45 (1954) 12, 12 juin, p. 483-488, 8 fig. L'énergie produite dans les centrales des Forces Motrices de la Maggia est transportée en majeure partie vers le nord par les lignes de l'ATEL. A la sous-station de Mettlen, les différentes quotes d'énergie sont séparées pour être transmises aux partenaires respectifs. L'auteur décrit les problèmes de régulation posés à cet égard et la solution choisie. Il indique les schémas de principe du réglage puissance-fréquence aux trois usines régulatrices de Piottino, d'Innertkirchen et du Loentsch.

**BT 2005** 621,396,931

La radiotéléphonie mobile publique terrestre : ses raisons, son organisation, sa technique.

P. Bouchier.
Bull. sci. Ass. Ing." Electr." Montefiore, 67 (1954) 4, avril, P. Bouchier. p. 241-261, 13 fig.

Caractéristiques générales des services de radiotéléphonie mobile terrestre, qui permettent à un automobiliste d'entrer en contact avec un abonné du réseau des téléphones: type de modulation, stabilité des émetteurs et des récepteurs, sélectivité, rapport signal-bruit, propagation. Usagers: liaisons entre navires et entre navires et côtes, services de protection contre l'incendie, services de police, services à caractère d'utilité publique, etc. Principes techniques et d'organisation. Etablissement d'une communication dans l'hypothèse d'une voie libre: au départ d'une voiture, au départ d'un abonné du réseau téléphonique.



Philips S. A. 33, Quai Wilson Genève

BT 2006 530.17:624.072.33 Ein elektrotechnisches Experimentalverfahren zur Ermittlung der Biegemomente statisch unbestimmter Stabwerke.

Bauingenieur, 29 (1954) 1, janvier, p. 10-15, 9 fig.

L'auteur établit certaines relations d'analogie entre, d'une part, les caractéristiques (moments fléchissants, déformations, etc.) d'une structure hyperstatique composée de barres et de nœuds (cadres généralisés, portiques, etc.) et, d'autre part, les caractéristiques (courants, résistances, etc.) d'un circuit électrique à courant continu composé de plusieurs branches. Il en déduit un procédé électrique de calcul d'un telle structure. procédé électrique de calcul d'une telle structure, montre comment fixer les caractéristiques du circuit correspondant à une structure donnée, et applique cette méthode à un exemple numérique.

BT 2007 627.531.004.67 (492) Dijkherstel.
P. Ph. Jansen.
Technisch-Wetenschappelijk Tijdschrift, 23 (1954) 2, février, p. 28-40, 17 fig.

Description des problèmes que comporte la fermeture de quelquesunes des grandes brèches causées par le raz-de-marée de février 1953 aux digues des Pays-Bas. Comparant la fermeture par chenal profond à celle à niveau montant, l'auteur remarque que chacun des deux systèmes présente ses avantages propres et que le choix dépend surtout des circonstances locales. Il cite l'excellent parti que l'on a pu tirer, au cours de la reconstruction, des « pontons Phoenix » mis à la disposition du gouvernement par la flotte britannique.

#### Chimie industrielle

BT 2008 Evolution et possibilités nouvelles des produits réfractaires.

Mém." Soc. Ing." civils France, 106 (1953) 10-12, oct.-déc., p. 686-705, 12 fig.

Propriétés et caractères des produits réfractaires (résistances mécaniques, aux chocs thermiques, à la corrosion chimique à haute température), amélioration des procédés de fabrication, matières réfractaires nouvelles, produits réfractaires nouveaux, progrès de la chimie et de la physique dans l'industrie des réfractaires.

669.356: 669.725

Le bronze au béryllium. Microtecnic, 8 (1954) 1, p. 43-50, 2 fig.

Description des propriétés et des particularités de cet alliage de cuivre contenant environ 2 % de béryllium (anciennement « glucinium »), qui combine les qualités d'inoxydabilité et de conductibilité des alliages cuivreux, et des caractéristiques comparables à celles des aciers à ressorts. Mise en œuvre de ce bronze : usinage, soudage, revenu, décapage, revêtements électrolytiques. Applications: ressorts, diaphragmes et membranes, pièces de frottement, pièces d'horlogerie, outils de sécurité, moules pour matières plastiques. Caractéristiques à la livraison : bronze laminé, fils et barres.

Construction, Architecture 72.071.1:725.51 BT 2010

Selezione mondiale di edilizia ospedaliera.

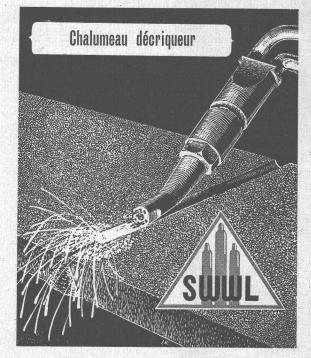
A. CAVALLARI-MURAT. Atti e Rassegna tecnica, Sér. nouv., 8 (1954) 6, juin, p. 209-234, fig.

Présentation d'une sélection judicieuse d'hôpitaux et établissements similaires, réalisés par des architectes de renom : I. Duiker et P. Byvoet (Hollande), Richard Döcker (Allemagne), Eric Mendelsohn (U.S.A.), Richard Neutra (U.S.A.), Isadore Rosenfield (U.S.A.), Skidmore, Owings, Merrill (U.S.A.), Rino Levi (Brésil), E. et P. Vischer, H. Baur, Bräuning, Leu, Dürig (Suisse), H. Abraham et H. J. Le Même (France), Paul Nelson (France).

BT 2011

Usines d'aujourd'hui. DIVERS AUTEURS. Oeuvres et Maîtres d'Oeuvre, nº 26 (1954), p. 23-114, fig.

Numéro thématique consacré à l'architecture industrielle où l'on relève notamment les études, projets ou réalisations suivants : Aménagement du territoire et zones industrielles. — Organisation de l'usine. — Constructions diverses. — Centrale thermique. — Usine «La Cellophane», à Mantes. — Station d'épuration d'eau. — Usine à carton. — Industrie houillère. — Imprimerie. — Aéroport australien pour avions à réaction. — Usines d'Electricité de France. — Central téléphonique. — Usine à pâte de cellulose. — Minoterie. — Fabrique d'huile végétale. — Réalisations en béton translucide. — Extension d'une usine. — Panneaux plastiques stratifiés. — Fondations des bâtiments industriels. — Fondations des machines. — Implantation des machines-outils. — Manutention des pondéreux. — Installation de chauffage des usines Panaulte. des pondéreux. - Installation de chauffage des usines Renault, à Paris.



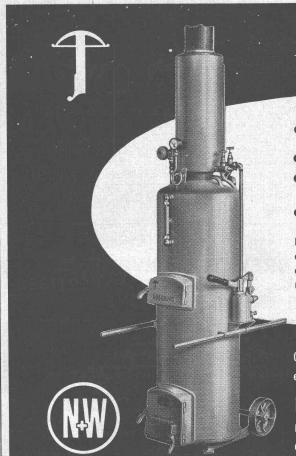
Adoptez nos buses spéciales pour rainurer ou pour dégorger des soudures entières. Nos buses s'adaptent à chaque chalumeau coupeur.

# Usines d'Oxygène & d'Hydrogène S.A.

Tél. (041) 2 30 23

Service de livraison à VEVEY, tél. (021) 5 11 44





La chaudière à grand rendement OBERBOURG

#### offre des avantages décisifs :

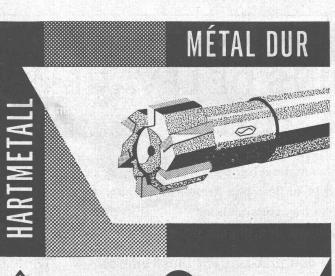
- Réchauffage du sable et du gravier directement sur place,
- Production d'eau chaude pour la bétonneuse, le chauffage des baraques, dégèlement des conduites, silos, etc.,
- Construction robuste, poids faible, grande mobilité.

La chaudière OBERBURG qui a fait ses preuves dans plusieurs centaines d'entreprises suisses et étrangères offre, à l'industrie du bâtiment, pour un prix sans concurrence, un **rendement maximum.** 

Conseils techniques et démonstrations sans engagement par

#### NOTTARIS & WAGNER

Fonderie de fer et fabrique de fourneaux Fondée en 1842 O B E R B O U R G - Berthoud Téléphone (034) 2 30 11





WOLFRAM & MOLYBDENE S. A. NYON/Vaud Tél. (022) 95191

ANNONCES SUISSES S. A. -ASSA. LAUSANNE
Nouvelle adresse:
2, place Bel-Air
Tel. 021/22 33 26

perforées, embeutles et martelées

Fabrication spéciale de tôles

H. HEER & Co

## **ASCENSEURS**

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

**MOTEURS ÉLECTRIQUES** 

EN TOUS GENRES

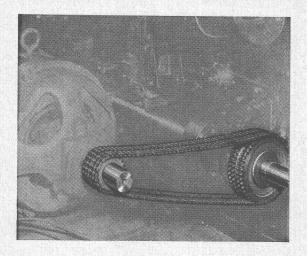
ASCENSEURS ET MOTEURS

« SCHINDLER »

HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67

# Les transmissions RENOLD

complètes et normalisées



Durabilité - Sécurité - Marche souple

Entr'axes rapprochés - Largeurs minimes - Rendement élevé

En stock chez

W. EMIL KUNZ - ZURICH 27

Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

### GRANDE DIXENCE S. A.

Nous cherchons des

diplômés E.P.U.L. ou E.P.F.

ayant quelques années de pratique pour la surveillance de grands chantiers d'exécution de galeries en Valais.

Entrée en service : à convenir.

Offres manuscrites avec photo, curriculum vitae, copies de certificats, indications de références et prétention de salaire à la Direction de Grande Dixence S. A., av. de la Gare 45, Lausanne.

#### BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES TRADUCTIONS

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-constructeur de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

Ex-professeur au Technicum du Locle

Membre de la Société Suisse de Chronométrie et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

Av. Marc-Monnier 9 GENÈVE Tél. (022) 25 31 88



Grâce à la demande toujours croissante, assurée par la qualité et les prix très avantageux, nous pouvons réduire sensiblement les prix pour la plupart des engins de levage.

Le nouveau prix-courant illustré nº 633

vous renseignera sur la gamme complète de ces articles et vous facilitera le choix d'appareils de levage s'adaptant à vos besoins.

RABAIS intéressants pour revendeurs!

Bobert Achi & Ge 🖁 Zur

URANIASTRASSE 31/35 TEL. (051) 23 17 50 Pour la RÉACTEUR S.A., actuellement en fondation, dont le but est de construire et d'exploiter un réacteur nucléaire suisse destiné aux recherches pour l'utilisation industrielle des réactions atomiques, on cherche un

## DIRECTEUR

Seuls les candidats dont les activités antérieures prouvent qu'ils sont capables de mener une entreprise importante et disposent, dans le domaine des sciences naturelles exactes, des connaissances leur permettant d'être à la tête d'un institut de recherches scientifiques aux différents départements spécialisés, pourront être pris en considération.

Les offres doivent être adressées au chiffre C 17884 Z à Publicitas Zurich 1.



Nous cherchons pour le début de 1955 ou date à convenir

## INGÉNIEUR

# COMME CHEF DE DÉPARTEMENT CHARPENTE MÉTALLIQUE ET GROSSE CHAUDRONNERIE

Le candidat doit posséder de solides connaissances théoriques et pratiques, soit en charpente métallique, soit en grosse chaudronnerie et il doit être à même d'entretenir les relations avec la clientèle.

Faire offres avec curriculum vitae, copies de certificats, photographie et indication des prétentions de salaire ainsi que de la date d'entrée possible, aux

## Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

Fabrique d'appareils argovienne, bien connue pour la qualité de ses produits, cherche

## Constructeur d'appareils

doué d'un caractère inventif et s'intéressant à la création de nouveaux appareils et à l'amélioration de modèles existants. Conditions de travail agréables.

Prière d'adresser les offres avec curriculum vitae, copies de certificats, date d'entrée, prétentions de salaire et photo sous chiffre SA 6574 A, Annonces Suisses S. A. «ASSA» Aarau.

Nous cherchons

## 2 ingénieurs civils diplômés

l'un surtout pour des travaux hydrographiques et l'autre pour une activité dans les domaines de la régularisation des lacs et de l'utilisation des forces hydrauliques.

Adresser offres de service avec curriculum vitae, photo et copies de certificats jusqu'au 17 janvier 1955 au Service fédéral des eaux

Berne

Nous cherchons

pour notre SERVICE DES BATI-MENTS A BERNE

## 1 DESSINATEUR

de langue française possédant de bonnes notions de l'allemand

## 1 DESSINATEUR

de langue allemande possédant de bonnes notions du français

## 1 DESSINATEUR

de langue italienne ou ayant de très bonnes connaissances de l'italien.

Nous demandons

apprentissage complet de dessinateur en bâtiment et quelques années de pratique.

Nous offrons

position stable et travail varié; droit à la retraite.

Nous acceptons

les offres d'ici au 8 janvier 1955. Elles doivent être accompagnées d'un curriculum vitae, de copies de certificats et d'une photographie.

DIRECTION GÉNÉRALE PTT, DIVISION DU PERSONNEL, BERNE