

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 75 (1949)  
**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:** 26.01.2026

**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 946

620.178.15

*Quelques problèmes concernant les méthodes statiques pour la mesure de la dureté.* N.-G. NEUWEILER.

Schweiz. techn. Z. 14/4/49. 7 pages, 9 fig.

Les principales méthodes de mesure, dites statiques, sont passées en revue, ainsi que quelques problèmes spécifiques aux métaux dont la durée est inférieure à 400 unités Vickers, soit l'effet de durcissement de la surface, le phénomène d'écrouissage, les épaisseurs des éprouvettes, l'influence du module d'élasticité sur les résultats de mesure et la forme de l'empreinte. L'exposé comporte également des données numériques ainsi que quelques formules de conversion des échelles de dureté.

Bibliographie.

### Mécanique appliquée.

BT 947

621.132.8

*Principes d'un projet de locomotives sans foyer.* R. BIANCHEDI. Bull. Ass. int. Congr. Ch. Fer. 9/49. 21 pages, 8 fig.

Les locomotives sans foyer peuvent recevoir d'importantes applications dans les services de manœuvre et de triage, soit en raison de l'économie d'emploi qu'elles procurent, soit en raison de leur sécurité de fonctionnement, applications qui rendent leur utilisation des plus indiquées dans les établissements industriels comportant de continuels dangers.

Après une comparaison économique avec les locomotives à vapeur de manœuvre normales et d'autres à accumulation d'énergie, l'article cité trace les principes d'un projet qui s'astreint comme but principal un maximum d'économie d'installation et d'utilisation pour une autonomie déterminée. Un exemple numérique d'application concrétise les principes développés.

### Electrotechnique.

BT 948

621.317.081

*L'introduction du système d'unités Giorgi.*

H. KÖNIG, M. KRONL, M. LANDOLT.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 23/7/49. 12 pages.

Exposé général du nouveau système d'unités de mesure, adopté par la Commission électrotechnique internationale en 1935 et dont le Comité électronique suisse et l'Association suisse des électriques préconisent l'introduction générale. Les caractéristiques de ce système sont les suivantes :

a) Comportant toutes les unités électriques pratiques, le système Giorgi est «absolu», car il est lié aux unités de longueur, de masse et de temps.

b) Il comporte quatre unités fondamentales, ce qui permet d'exprimer de la manière la plus simple les unités des grandeurs du champ électromagnétique par des produits de puissances des unités fondamentales, et uniquement avec des exposants entiers. De plus, il élimine la coexistence d'une unité électromagnétique et d'une unité electrostatique, dualité résultant du fait qu'à l'origine les systèmes C. G. S. ne comportaient que trois grandeurs fondamentales.

### Génie.

BT 949

627.844 624.012.47 : 621.643.255

*Calcul du frettage, par fil d'acier, des tuyaux en béton.*

C. DEMARS.

Mém. Soc. royale belge Ing. industriels S. B. N° 2. 3/49.

10 pages, 7 fig.

Le frettage d'une conduite en béton — qui a pour but d'éviter sa fissuration lors de la mise en service — se fait au moyen d'un fil d'acier, à haute résistance, enroulé, sous tension, sur le tuyau vide, cette tension étant telle que, annuilairement, sous charge, la paroi interne de la conduite ne soit plus sollicitée ou reste soumise à compression.

L'auteur expose deux méthodes de calcul de ce frettage tendant à déterminer : le diamètre du fil à utiliser, le nombre de spires par unité de longueur, la tension de pose du fil d'acier sur les tuyaux vides.

### Divers.

BT 950

654.91 : 625.748.28 (494)

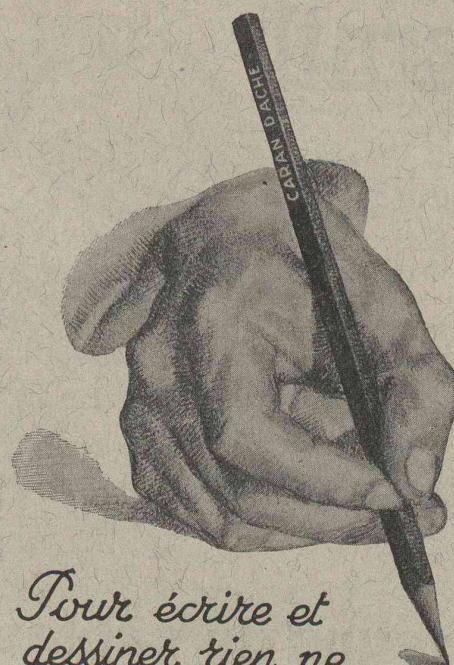
*Directives relatives à la signalisation et à l'éclairage des postes distributeurs de benzine, du 20.4.1949.*

X.

Strasse u. Verkehr. 26/8/49. 6 pages, 13 fig.

Après de longues discussions avec les associations et les fournisseurs de benzine, l'Union suisse des professionnels de la route (U. S. P. R.) a promulgué des directives ayant pour but de réaliser dans toute la Suisse la signalisation et l'éclairage des postes distributeurs de benzine, de telle sorte qu'ils ne puissent prêter à confusion avec les signaux routiers et ne puissent provoquer d'éblouissement de nuit.

Ces directives font l'objet de l'article cité, qui comporte également des schémas de transformation d'installations existantes et de nouvelles installations.



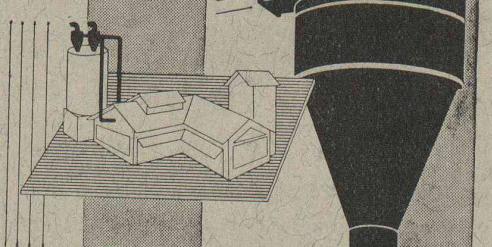
*Pour écrire et dessiner rien ne vaut le crayon suisse*

**CARAN D'ACHE**

CONFORT

SALUBRITÉ

CHENEL



Consultez nos ingénieurs spécialisés. Ils vous aideront à résoudre, sur la base des conceptions les plus modernes, vos problèmes d'aspiration de copeaux, de poussière et de séchage.

VENTILATION  
**TechnicAir SA**

GENÈVE • 38-40, RUE DU MOLE • TÉLÉPHONE (022) 25301

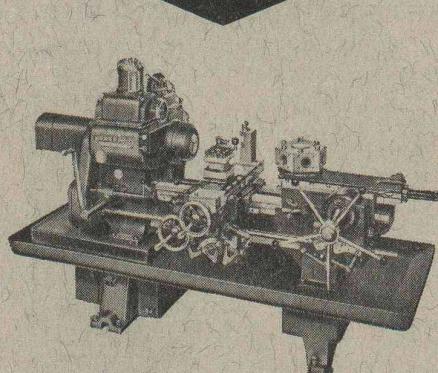
**Eternit**  
éprouvé, économique



## Porteurs de câbles

en forme d'U, droits ou arqués, pour un ou plusieurs câbles, tuyaux entiers et mi-circulaires, caniveaux. Posé 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



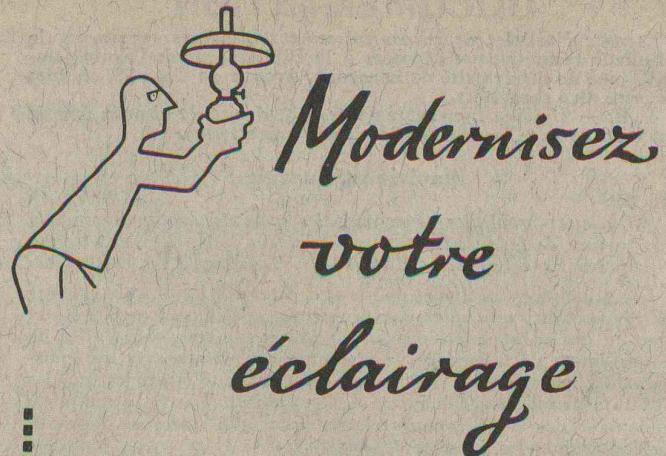
**WARNER & SWASEY**

Si les secondes, tolérances et durée de vie importent...  
achetez un **WARNER & SWASEY**  
le tour révolvrer  
américain poussé et robuste avec présélecteur

Représentant général pour la Suisse:

*Walter Meier*  
**MACHINES-OUTILS**

MÜHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 32 72 20



...c'est une dépense qui rapporte.

Une lumière claire et sans éblouissement dans les locaux de travail est hygiénique et augmente la productivité.

N'employez plus que les lampes fluorescentes modernes. Elles sont trois à quatre fois plus économiques que les meilleures lampes à incandescence.

Demandez notre catalogue de lampes et luminaires et convoquez nos éclairagistes. Ils vous conseilleront en connaissance de cause.

OSRAM S. A.  
ZURICH  
Limmatquai 3  
Tél. (051) 32 72 80

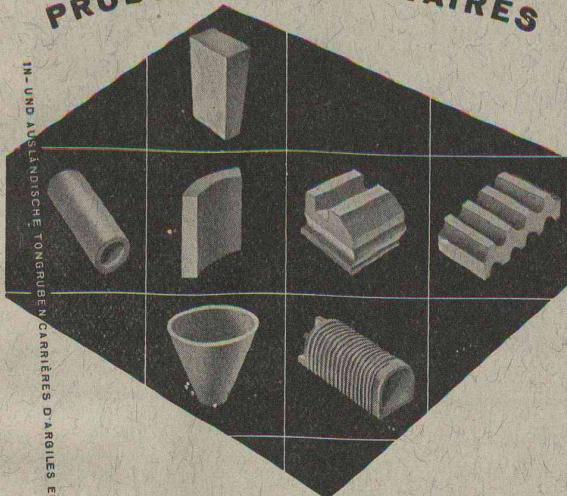


KOELLA

**OSRAM**

# FEUERFESTE ERZEUGNISSE PRODUITS RÉFRACTAIRES

IN- UND AUSLÄNDISCHE TONGRÜBEN CARRIÈRES D'ARGILE EN SUISSE ET À L'ÉTRANGER



Chamotte, Corindon  
Carbure de silice  
Briques anti-acides  
Briques isolantes



## TONWERK LAUSEN AG

LAUSEN BLD.

Par K.

## CHERCHONS INGÉNIEUR

possédant une formation et une expérience des plus éteintes, qui puissent lui permettre de collaborer d'une manière tout à fait efficiente comme membre du comité de direction d'un laboratoire de recherches scientifiques, situé à Genève, dont les travaux englobent les principales branches de l'industrie. Il est indispensable de connaître à la perfection le français, l'allemand et l'anglais. Situation des plus intéressantes et présentant un grand avenir pour un élément d'élite. Discrétion assurée. Faire offres, avec curriculum vitae, sous chiffre F. 8474 X., Publicitas, Genève.

## DESSINATEUR- ARCHITECTE

très qualifié pour l'élaboration de projets de concours est demandé de suite, pour 3 mois, par bureau de Lausanne. Offre avec références, prétentions, sous chiffre P-X. 40695 L., à Publicitas, Lausanne.



Annonces Suisses S.A.  
Lausanne

rue Centrale 5  
Tél. 23326

pour toutes vos annonces

## Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES

LINOLÉUMS

Planchers sans joints

Parquets liège

Rue Centrale 25 - Lausanne  
TÉL. 22040

## LE BRULEUR A MAZOUT

*Delco* a fait  
ses preuves!

(Produit de la General Motors)

Economique et silencieux  
Marche parfaite garantie

Distributeur: Et. CH. RAMUZ S. A.  
Agent général et vente:

COMBUSTIBLES A. BLANC-MOREL S. A.  
Téléphone 40463  
Rue de Genève, LAUSANNE



Le Comité central de la S. I. A. cherche pour le Secrétariat central à Zurich un

## architecte ou ingénieur

à pleine charge comme adjoint du secrétaire central.

Conditions: Citoyen suisse, diplômé d'une haute école technique ou d'architecture, âgé de 28 à 35 ans, possédant l'allemand et le français, ayant quelques années de pratique dans sa profession et de l'intérêt pour les tâches diverses d'une organisation professionnelle. Entrée dans la caisse de pension obligatoire.

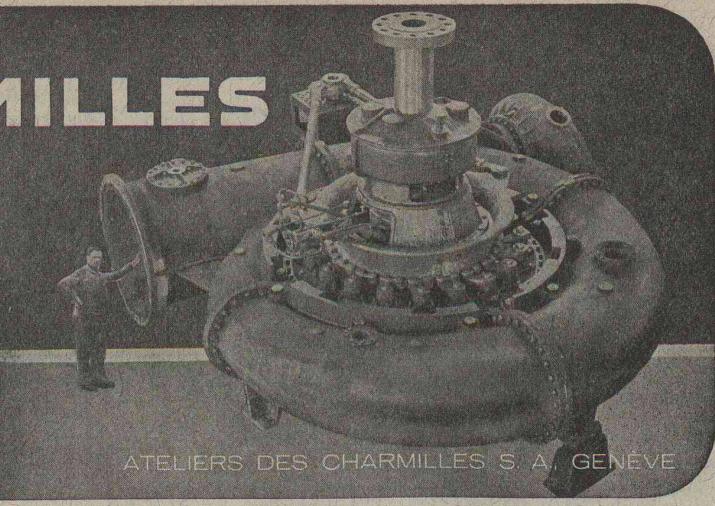
Les offres détaillées avec demande de salaire et date d'entrée la plus proche doivent être adressées au Secrétariat de la S. I. A. à Zurich, Beethovenstrasse 1, où d'autres renseignements peuvent être obtenus. (Tél. 051 23 23 75.)

# CHARMILLES

TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE  
TOUTES NOS RECHERCHES  
TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE  
LA  
**TURBINE HYDRAULIQUE**

ATELIERS DES CHARMILLES S. A., GENEVE



Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

# WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 33518

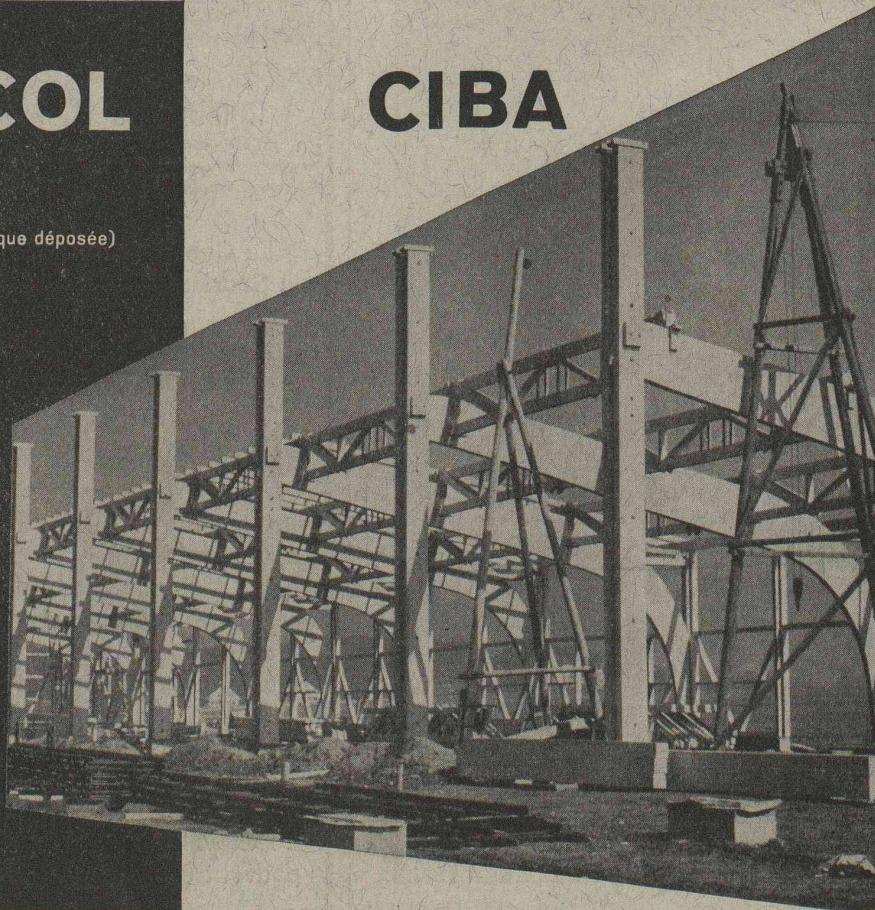
# MÉLOCOL

(marque déposée)

Nouvelle halle d'exposition  
et de fêtes à Berne  
Construction en bois de la plus  
grande portée réalisée en Suisse  
Poutre en bois Hetzer, collés au Mélocol.  
Monté en communauté de travail  
par des firmes bernoises.

Exécution  
des constructions Hetzer:  
Gribi & Cie. S. A. Berthoud  
Geiger & Cie., Berne

# CIBA



CIBA Société Anonyme, Bâle

Bibliothèque Nationale  
Suisse  
Berne •