

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 73 (1947)  
**Heft:** 23

## **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 reçus par le « Bulletin technique » et déposés 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 461

551.495.5

*Remarques sur les nappes souterraines en régime permanent.*

CH. JAEGER.

Schweiz. Bauztg. 22, 29/3/47. 7 pages, 16 fig.

L'auteur montre que l'on peut traiter le problème des nappes souterraines à surface libre comme un cas particulier des écoulements à surface libre, compte tenu de l'existence d'un potentiel des vitesses. Il examine les conséquences de cette vue nouvelle sur quelques cas particuliers : nappes souterraines libres s'écoulant en régime permanent le long d'un plan horizontal imperméable vers un puits ou une tranchée, problème des assainissements par drains, types divers d'écoulements rencontrés dans la pratique.

### Mécanique appliquée.

BT 462

621.833.6

*Etude de systèmes à engrenages planétaires.* J.-P. MIÉVILLE.

Schweiz. tech. Z. 14, 21/11/46. 7 pages, 10 fig.

Après un rappel des avantages et des inconvénients des systèmes à engrenages planétaires, l'auteur expose le principe de la méthode de calcul graphique qui donne une indication immédiate au constructeur quant aux dimensions d'ensemble et aux rapports de transmission possibles. Il montre ensuite comment, ce premier calcul terminé, le rapport de transmission exact, les grandeurs des roues et les efforts sur les dentures pourront être fixés définitivement par voie analytique. Il termine par la description de quelques exemples pratiques, notamment de réducteurs planétaires avec changement de vitesses.

### Electrotechnique.

BT 463

621.311.1 (481)

*Electric power from Norway.*

Machinery Lloyd. 14/6/47. 4 pages, 4 fig.

La Norvège dispose actuellement de ressources en énergie électrique de l'ordre de dix millions de kW ; quand ses besoins nationaux, y compris l'électrification complète de ses chemins de fer, auront été satisfaits, elle pourra en exporter encore trois ou quatre millions. Grâce à l'influence régulatrice du Gulf Stream, les ressources en énergie hydraulique des fjords de la côte ouest peuvent être portées à leur maximum pendant toute l'année.

L'auteur examine les divers plans esquissés pour l'exportation de cette énergie — en particulier le plan Norvège-Allemagne et son prolongement jusqu'en Angleterre — ainsi que les caractéristiques des lignes de transport. Il semble que pour ces grandes distances, la transmission en courant continu à haute tension (300 000 à 400 000 V) soit appelée à jouer un rôle intéressant.

### Génie.

BT 464

624.154.333

*El Pilote « Vibro ».*

Ingeniera. 5/46. 12 pages, 13 fig.

L'auteur expose les principes de la conception des pieux « Vibro », constitués par du béton sec tassé mécaniquement et pourvus d'armatures intérieures. Le tubage est relevé au fur et à mesure du tassement du béton. Le calcul de tels pieux tient compte de la résistance de la pointe et du frottement latéral.

L'auteur établit en outre la formule de Hiley pour la détermination de la résistance d'un type quelconque de pieu, traite du facteur de sécurité et termine par quelques exemples d'application.

### Construction, Architecture.

BT 465

727.7 (73)

*Das Guggenheim-Museum von Frank Lloyd Wright in New York.*

M. HUGGLER et G. SCHMIDT.

Werk. 6/47. 5 pages, 4 fig.

Description d'un projet de musée de conception originale dont l'élément principal est une rampe d'exposition unique en colimaçon. Détails : éclairage par une cour intérieure et par une bande de verre ; ascenseur aboutissant à un observatoire muni d'un fort télescope ; matériaux : béton armé sur fond rocheux ; sol du vestibule : dalles de marbre rouge ; sol, parois et plafond de la rampe spirale : liège ; air conditionné ; possibilité de visiter la collection dans des fauteuils roulants ; installations scientifiques ; salle sphérique pour expériences concernant le son et les couleurs.

Tout l'édifice est conçu en fonction de son organisme interne.

### Divers.

BT 466

654.93

*Télécommande du poste de surpression de Veytaux-Chillon de la Compagnie du Gaz et du Coke S. A., Vevey.*

M. MUTRUX.

Bull. mens. Soc. suisse Ind. Gaz Eaux. 3/46. 4 pages, 7 fig. Description d'une installation de télécommande transmettant des impulsions par un système de couplage simultané empruntant les lignes téléphoniques de l'administration des P. T. T.

Cette installation est destinée au contrôle et à la manœuvre à distance, depuis le poste de commande de Clarens, du poste de surpression de Veytaux situé à 4,86 km du premier.

# GRANDE INVENTION POUR L'AUTOMOBILE

Groupe important désire entrer en rapport avec firme métallurgique, fonderie d'aluminium ou mécanique de précision, capable d'entreprendre la fabrication en grande série d'un piston en alliage d'aluminium, équipé avec un nouveau système d'obturation, breveté dans tous les pays du monde, et grâce auquel le moteur garde désormais sa compression constante, quel que soit le degré d'ovalisation du cylindre et l'usure du piston.

Des techniciens seront fournis par le groupe pour aider à l'organisation de cette fabrication. Les produits fabriqués sont destinés à alimenter les besoins du marché européen.

Demandez-nous de plus amples renseignements pour vous aider à étudier notre proposition.

Ecrire à **Alliance Européenne**, Case postale 40, Genève 4.



**Sezn et Grobety**  
TAPISSIERS-DÉCORATEURS

**Tapissiers - Décorateurs**  
Rue Cornavin, 16 — Tél. 2 06 23

**GENÈVE**

Exécution soignée des travaux confiés par  
MM. les architectes et ensembliers.

**MEUBLES - TAPIS - RIDEAUX**

**la Fédérale**

COMPAGNIE ANONYME D'ASSURANCES

# 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

## VOMEDI MEULES DIAMANTÉES



Produits de haute qualité   
*LES FILS D'ANTOINE VOGEL*

Pieterlen (Suisse) Téléphone 7.71.44

Nous fournissons:

Contre-pointes de tours équipées en métal dur, mèches à centrer, alésoirs etc.

Demandez prospectus!

## GARANTIES POUR ENTREPRENEURS



 **Winterthur  
ACCIDENTS**

Société Suisse d'Assurance contre les Accidents à Winterthur



## LA POUDRE NOIRE

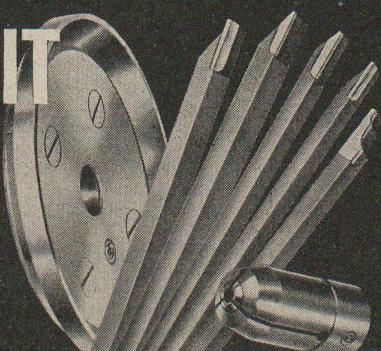
**I'explosif efficace et bon marché**

Intendance fédérale des poudres, Berne

## BIDURIT

BURINS DE DÉCOLLETAGE  
MEULES À ROULER  
CANONS FIXES ET  
RÉGLABLES  
FRAISES À UNE DENT

d'une exécution  
parfaite



TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE  
Département métal dur / Téléphone 27411



## Ventilateurs

à marche silencieuse pour toutes applications

Moteurs électriques



**H. Meidinger & Cie, Bâle 4**

Représentant : R.-E. Golay, ing., Genève  
14, rue du Mont-Blanc, Téléphone 2 63 29

## SAGRAVE S.A.

LAUSANNE Bureau : Quai Bellerive, Ouchy Tél. 2 29 97

Spécialité : **SABLES et GRAVIERS**  
pour béton armé

Produits bruts et concassés, en toutes granulations, pour toutes applications, sable moulu tamisé à 2 mm pour crépisages fins, enduits et jointoyages.

Entreprise cherche pour la construction d'usines un

### Ingénieur ou technicien

en bâtiment et génie civil, capable pour tenue du bureau et conduite des travaux. Si possible sachant la langue allemande.

Adresser offres écrites avec prétentions, copies de certificats références et curriculum vitae, sous chiffre **AS 80169 L à Annonces suisses S.A., Lausanne.**

On demande pour débuter en qualité **d'assistants des chefs de fabrication, montage et outillage**, dans importante entreprise de petite mécanique de précision des

### Ingénieurs ou techniciens-mécaniciens diplômés

Places d'avenir avec possibilités d'avancement. Faire offres détaillées avec photo, copies de certificats, curriculum vitae, références et prétentions de salaire sous chiffre **P. 102.299, Publicitas, Genève.**

- 7 -

## PISTONS ET SEGMENTS

INGÉNIEUR CONSEIL très expérimenté dans la fabrication des pistons et segments pour moteurs et compresseurs est demandé par groupe en formation qui se propose d'organiser en Suisse la fabrication en grande série d'un piston en alliage d'aluminium, équipé avec un nouveau système d'obturation breveté dans tous les pays du monde et grâce auquel le moteur garde désormais sa compression constante, quel que soit le degré d'ovalisation provoqué par l'usure.

L'ensemble du marché européen sera alimenté par la fabrication suisse.

Situation d'avenir pour un technicien vraiment expérimenté. Discretion assurée. Ecrire : **Alliance Européenne**, Case postale 40, **Genève 4.**

A remettre pour cause de décès

### Bureau d'ingénieur civil

bien introduit et situé dans localité du Jura Bernois.

Actuellement un grand projet de route est en étude. D'autres travaux, ainsi que la mise en chantier et la surveillance de projets en quête sont en perspective.

Faire offre sous chiffre **P 16854 D à Publicitas, Delémont.**

### Terrain industriel

à vendre, situé en bordure de la voie C.F.F. Lausanne-Genève. Surface 10.000 m<sup>2</sup>. Ce terrain possède voie ferrée, téléphone, eau, gaz, électricité, égouts. Impôts communaux très bas. Grosse possibilité de main-d'œuvre,

Pour tous renseignements, écrire sous chiffre **GF 71049 L à Publicitas, Lausanne.**

Grande entreprise engagerait plusieurs

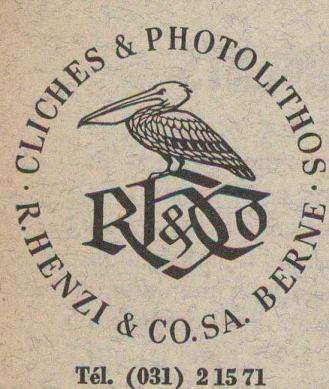
### Ingénieurs ou techniciens-mécaniciens diplômés

pour le bureau de construction. Connaissance de la petite mécanique exigée. Faire offres détaillées avec photo, copies de certificats, curriculum vitae, références et prétentions de salaire sous chiffre **O. 102.298. X., Publicitas, Genève.**

ED. AERNI-LEUCH BERNE

# PAPIERS

CALQUES  
MILLIMÉTRÉS  
HÉLIGRAPHIQUES

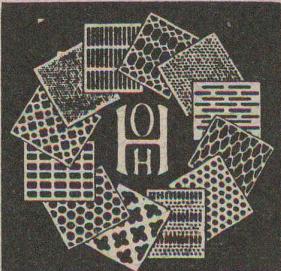


# ACIERS SUEDOIS FÄGERSTA



\* COURVOISIER & CO  
BIENNE \*

Tôles perforées



H. HEER & C°  
OLTEN

**OTTO FISCHER SA**  
**ZURICH 5**

SILHQVAI 125 TÉL. (051) 23 36 62

Articles électrotechniques en gros

## ACBAR

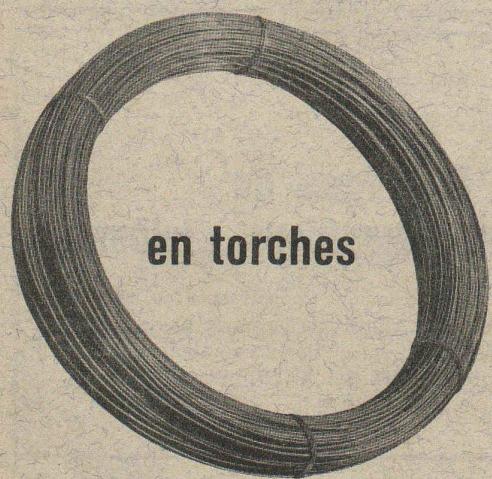
la commande individuelle moderne pour machines de tous genres



éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

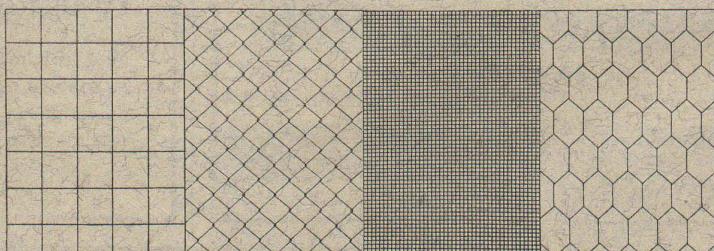
Rapports de démultiplication jusqu'à 100 000 : 1. Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

Engrenages ACBAR et Constructions mécaniques Fridolin Michel-Dietelm & Co., UERIKON-ZURICH



# FIL DE FER ZINGUÉ

pour la confection de treillis  
et d'autres articles en fil de fer



SOCIÉTÉ ANONYME  
DES FORGES ET USINES DE MOOS  
LUCERNE

Nous fournissons toutes sortes de fils de fer pour la confection de treillis et toiles métalliques. Nous livrons également des fils d'acier pour reliure, étampage et frappe à froid, fils de fer pour fleuristes et pour la construction de machines.