Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 81 (1955)

Heft: 19-20: École polytechnique fédérale Zurich: centenaire 1855-1955,

fasc. no 1

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

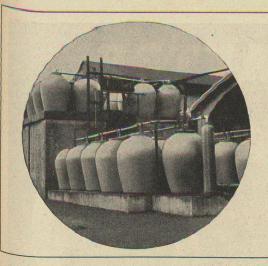
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 10.12.2025

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



Récipients — Appareils — Tuyauteries — Revêtements en grès garanti anti-acide

Grès chimique résistant aux acides.

Embrachite garanti résistant aux variations de températures jusqu'à 100° C.

Thermosile à haute conductibilité thermique.

Embrite et Porcelaine pour isolateurs à haute résistance électrique et mécanique pour l'industrie électrique.

Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

FABRIQUE DE GRÈS D'EMBRACH S. A. EMBRACH (ZH) Tél. (051) 96 23 21

L'Exposition permanente de la Construction

LAUSANNE, Place de la Gare 12 — Tél. 23 79 29

vous renseigne sur les nouveautés dans la construction

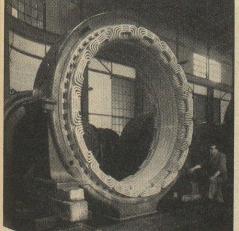
ENTRÉE LIBRE

150 EXPOSANTS

BREVETS D'INVENTION

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechique fédérale Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

GENĖVE 20, rue de la Cité LAUSANNE 36, rue du Petit-Chêne Jour de réception : jeudi après midi LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopoid-Robert Jour de réception : mardi après-midi



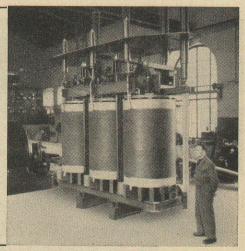
Spalti fils & Cie

VEVEY Tél. (021) 5 19 91 **VEVEY** Tél. (051) 42 16 06

Rebobinages et transformations de moteurs, générateurs et transformateurs.

Fabrication de coffrets de manœuvre et de tableaux de distribution.

 Bobinages exécutés par nos ateliers de Vevey, puis remontés sur les machines en usines des clients.



DUVOISIN, GROUX & CIE

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES, LAUSANNE

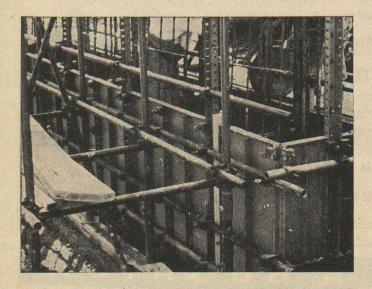
Avenue du Mont-d'Or Téléphone 263544

LIGNES HAUTE ET BASSE TENSION STATIONS TRANSFORMATRICES CABLES SOUTERRAINS

REPRÉSENTANTS POUR LA SUISSE ROMANDE DE LA S. A. DES CIMENTS ARMÉS CENTRIFUGÉS DE BODIO



POUTRELLES TÉLESCOPIQUES DE COFFRAGE COFFRAGES EN ACIER ÉTAIS — ÉTRÉSILLONS ÉCHAFAUDAGES TUBULAIRES ÉCHAFAUDAGES A UNITÉS — H —

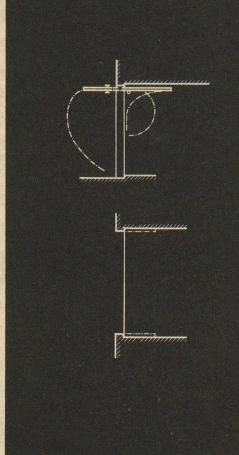


BÉTONNIÈRES

A. BANGERTER & CIE SA LYSS (032 84123 Dép. outillage pour la construction Fabrique de produits en ciment

Régulateurs de précision pour pression, température et humidité Fabrique d'Appareils Electriques Fr. Sauter S. A. Bâle





La nouvelle p^{of} de garage

Dekonom

moins de couve moins de bat latérale pas de bruit pas d'entretien facile à manœuv! + brevetée +

Hartman & Cie S.

Lausanne Bienne Ber



Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à GAMSEN près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté:

MPLON

Dynamites à tous dosages Dynamite "Antigel" Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines Nitropentaérythrite Cordeau détonant

Télégrammes : "Explosifs-Brigue" Téléphone: Bureaux (028) 3 11 81 Brigue Usines (028) 3 11 82 3

ANIN

le supertuyau en béton armé centrifugé. Haute résistance. Etanchéité. Longueur utile jusqu'à 3,65 m¹.



Fosses de décantation Séparateurs d'essence

conformes aux directives de l'ASPEE

Tuyaux ronds longueur 1 m¹ jusqu'à 1500 mm \(\phi \) armés ou non.

Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton.

GRANGES - MARNAND Tél. 037 641 16

La peinture de base antirouille universelle se distingue par sa résistance exceptionse distingue par sa résistance exception-nelle aux intemperies, la chaleur et les ré-actions chimiques. Avantageux par sa du-reté et son adhérence. Dachel BACHER S.A. REINACH - BALE



Téléphone (062) 851 08

Le tambour du câble la seule partie mobile visible à l'extérieur

du scraper à main Wesseling KWE conçu magistralement au point de vue construction. C'est un point qui a son importance à bien des égards. Tout d'abord, l'opérateur peut surveiller l'enroulement et le déroulement corrects du câble qui ne pourra ainsi s'entortiller et s'endommager, ce qui ne peut être résolu impeccablement avec un dispositif d'enroulement de câble au moyen de petits et grands galets. Ensuite, le tambour placé délibérément à jour permet de manœuvrer la pelle du scraper devant et derrière le treuil.

KWE, le scraper à main au prix avantageux défiant toute concurrence.

> e semblable n'est pas pareil



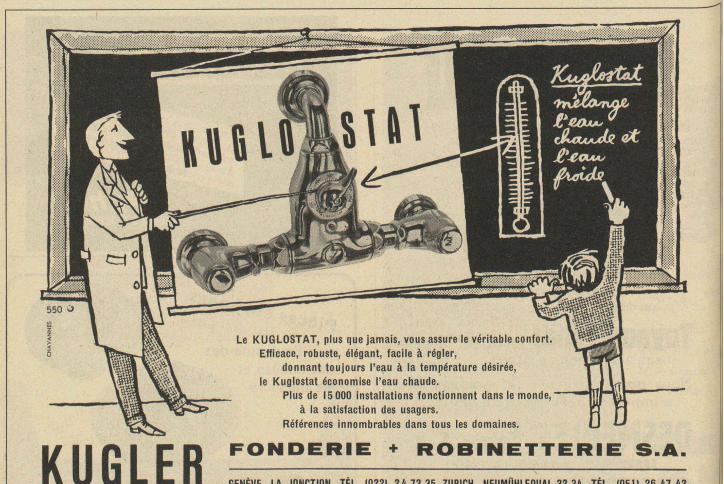
Vente exclusive par:

Robert Aebi & Gie SA Zurich

Tél. (051) 23 17 50

Depuis 1881

Fabrique de machines



GENÈVE, LA JONCTION. TÉL. (022) 24 72 35 ZURICH, NEUMÜHLEQUAI 32-34, TÉL. (051) 26 47 42

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

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 2141 620.171.5:624.073.1 Quelques applications récentes de la méthode purement optique à l'étude des plaques fléchies. H. Favre et W. Schumann. Bull. techn. Suisse rom., 80 (1954) 20, 2 octobre, p. 305-313,

Les auteurs rappellent les principes de cette méthode pour la détermination des moments de flexion dans les plaques minces, Puis décrivent trois applications récentes : 1. Répartition des moments dans diverses plaques circulaires : posée le long du contour et chargée d'une force normale appliquée au centre, posée le long du contour et chargée d'une force excentrique, reposant en trois Points et chargée d'une force appliquée au centre. — 2. Détermiation des moments dans quatre modèles de plaques obliques approyées le long de deux côtés opposés et chargées au centre.

Etude expérimentale de l'ordre de grandeur des moments captaines. drés dans une plaque carrée, ayant deux côtés parallèles encastrés et les deux autres côtés libres, par divers systèmes de forces appli-luées dans une zone limitée, voisine du centre. Bibliographie.

Mécanique appliquée

BT 2142 621.181.65 (44) La centrale thermique à haute pression de la Société de produits chimiques et engrais d'Auby, à Feuchy-les-Arras (Pas-de-Calais), combinée pour la production de force motrice et de chaleur.

Rev. techn. Sulzer (1954) 2, p. 16-27, 15 fig.

Description d'une nouvelle centrale à haute pression, conçue selon le système dit à contre-pression pure, et destinée avant tout de système de d'entre present production de la consommation, le courant électrique n'étant qu'un sous-produit de la fabrication. Cette centrale comporte en particulier une chaudière monotubulaire Sulzer construite pour assurer une vaporisation de 32 t/h allure économique et de 40 t/h à l'allure poussée continue, ces deux débits à une pression de 110 kg/cm² et à une température de 5000 C. L'article donne des renseignements sur cette chaudière, on réglage, la pompe d'alimentation à pistons, les combustibles, les machines auxiliaires et le démarrage à l'état froid.

Electrotechnique BT 2143

621.316.9:621.314.21

La protection des transformateurs. Bull. Oerlikon (1954) 304, juin, p. 31-46, 28 fig.

Etude des dispositifs servant à protéger les transformateurs ontre les influences extérieures (surtensions), contre les surcharges un échauffement inadmissible, ainsi qu'à signaler tout défaut ans le transformateur, soit : 1. Protection contre les surchaisons origine atmosphérique. — 2. Protection contre les surcharges.— Surveillance des installations de réfrigération. — 4. Protection buchholz. — 5. Protection différentielle (influences du courant nagnétisant du transformateur, du couplage du transformateur, es transformateurs de courant sur la sensibilité, couplage des ransformateurs de courant et relais). — 6. Protection contre les nises à la terre accidentelles. — 7. Protection contre les surintensités.

621.396.96:551.57 Der Einfluss der Witterung auf Reichweite von Radargeräten.

Albiswerk-Berichte, 6 (1954) 2, oct., p. 38-52, 1 fig. L'absorption et la dispersion des ondes électromagnétiques par les différentes formes des phénomènes météorologiques (brouillard, unages, pluie, grêle et neige) sont étudiées au point de vue de leurs une ces sur la portée d'une installation de radar à ondes centihétriques. Une méthode de calcul est développée, permettant de terminer la distance limite à laquelle un objet peut être observé e exactitude lorsque ces conditions météorologiques existent.

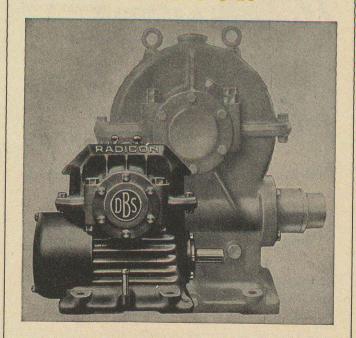
Bibliographie.

Industries diverses

BT 2145 L^{\prime} oxydo-réduction dans l'industrie du caoutchouc. Procédé Chimie et Industrie, 72 (1954) 4, oct., p. 664-672, 5 fig.

Une proportion considérable des matières macroméculaires Inthétiques d'aujourd'hui (matières plastiques et caoutchouc ynthétiques d'aujourd'hui (matières plastiques et cabucchoud ynthétique) est fabriquée par cette méthode de polymérisation. La procédé Redox peut être appliqué à la préparation de toutes les adicaux libres. L'auteur en étudie le mécanisme à la lumière de la héorie de la light de l'ampreage Redox de la polymédéorie de Harkins, et traite de l'amorçage Redox de la polymésation en émulsion. Il en déduit les conditions à remplir par une mule Redox rationnelle et met en évidence les progrès réalisés epuis l'introduction de cette méthode.

LES RÉDUCTEURS A VIS SANS FIN RADICON



Encombrement et Frais réduits Meilleur rendement - Sécurité

En stock chez

W. EMIL KUNZ - ZURICH 27

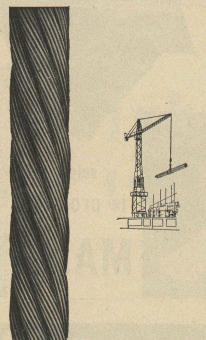
Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

Corderie Industrielle Suisse S. A.

Tél. (053) 5 42 41

Schaffhouse

Fondée en 1839





Câbles métalliques

pour n'importe quel usage



Pièce de charpente rongée par les larves d'hylotrupe

ARBEZOL-DDT-actif

Protège les charpentes contre les

> VERS DU BOIS **FOURMIS** CHAMPIGNONS

Prospectus et devis sans engagement

BON pour un contrôle gratuit des combles

Propriétaire de l'immeuble :

Nom:

Rue:

Lieu:

tél.

A envoyer à L. GUGGISBERG agent général

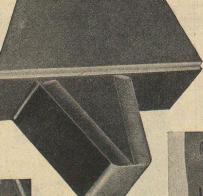
Ancienne-Douane 1, LAUSANNE

Tél. (021) 23 68 71



Taillage

d'engrenages droits et hélicoïdaux

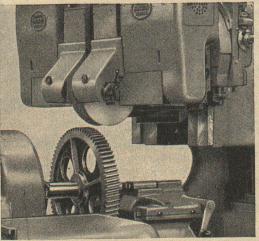


selon le procédé

MAAG

Rectification

d'engrenages droits, hélicoïdaux et coniques



S. A. DES **ENGRENAGES** MAAG ZURICH



la plus ancienne maison de Luisse: Dériaz, Kirker & Ci

Le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux, à Zurich

ingénieurs civils ou mécaniciens ou métallurgistes qualifiés

avec formation complète et de tout sérieux.

Conditions requises : une grande expérience dans l'essai ou l'application technique des métaux pour assumer la tâche de chef de cette section.

De jeunes ingénieurs seraient d'autre part engagés pour l'essai mécano-technologique des métaux, constructions métalliques, ainsi que des éléments d'installations de transports et de machines.

Offres manuscrites avec curriculum vitae, copies de certificats, photo et prétentions de salaire sont à adresser au Président de la Direction du Laboratoire fédéral d'essai des matériaux, Zurich, Leonhardstrasse 27.

Bureau d'ingénieurs à Lausanne cherche pour entrée immédiate ou date à convenir

INGÉNIEUR CIVIL

BÉTON ARMÉ

Quelques années de pratique si possible.

TECHNICIEN ou DESSINATEUR EN BÉTON ARMÉ

Place stable avec possibilité d'amélioration.

Faire offres détaillées sous chiffre AS 81079 L, aux Annonces Suisses « ASSA », Lausanne.

Le Laboratoire de Géotechnique H. B. de Cérenville, ^{ing.}, 11, avenue de Rumine à Lausanne, tél. 22 61 32, cherche pour entrée à convenir

ingénieur civil

désireux de se spécialiser dans les études et travaux de laboratoire dans le domaine

fondations et géotechnique

Bureau d'architectes Tél. (041) 75 11 05

à Lucerne, cherche

1 INGENIEUR / béton armé

pour calculs et dessins.

1 TECHNICIEN - ARCHITECTE

pour projets et plans d'exécution.

1 DESSINATEUR habile

(pourrait suivre les cours du Technicum du soir.)

Places stables pour candidats qualifiés. Occasion d'apprendre l'allemand. Entrée : septembre-octobre 1955. raire and Entree : septembre-octobre 1355. Faire offres, avec références, sous chiffre **G** 41 485 Lz, à Publicitas, Lucerne.

BUREAU D'INGÉNIEUR CIVIL à remettre à Genève

En raison de décès subit, un bureau d'ingénieur civil, bien introduit, grevé de frais généraux modestes, avec un dessinateur, est à remettre en plein centre de Genève.

Importants travaux en cours et d'autres non encore commencés.

Participation à l'exploitation d'un nouveau système de dalle. Conviendrait particulièrement pour ingénieur civil désirant s'établir à son compte.

Seules les offres d'ingénieurs qualifiés, expérimentés et de

toute probité seront prises en considération.

Ecrire d'urgence en joignant curriculum vitae complet et références sous chiffre AS. 81080 L., aux Annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne.

Entreprise importante de construction de bâtiments industriels à Bâle, travaillant en Suisse et en France, cherche

EMPLOYÉ TECHNIQUE CAPABLE

en qualité de métreur, étant en mesure d'établir des devis.

Exigences: travail sérieux et indépendant, langues française

Offre: salaire intéressant; en cas de convenance, poste d'avenir. Fonds de prévoyance.

Offres de services avec curriculum vitae, certificats, photo et indication du salaire désiré sont à adresser sous chiffre N 11071 Q, U Publicitas, Bâle.

100 Jahre

Eidgenössische Technische Hochschule

杂

Polyball 1955

22. Okt. in den Räumen Hauptgebäude ETH

禁

Vorverkauf ab Ende Sept.:

Für Absolventen der ETH schriftliche Bestellung bei GEP Sekretariat, Dianastr. 5, Zürich VSETH Sekretariat, Hauptgebäude, ETH

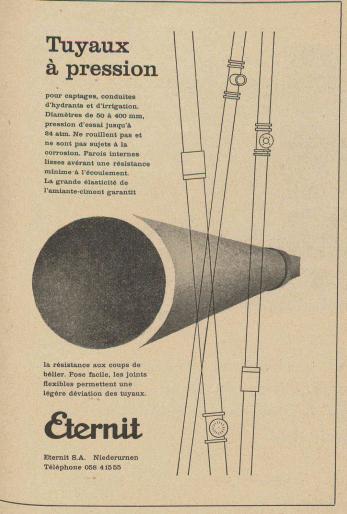




hydrofuges et adjuvants pour travaux en ciment

MEYNADIER

MEYNADIER & CIE S. A. BERNE, MURTENSTR. 36, TÉL. (031) 2 90 51



CITERNES BORSARI

Stockage rationnel de l'essence du mazout et de l'huile Diesel

en réservoirs en béton armé à revêtement de verre pour le commerce, l'industrie, les immeubles et villas

Sécurité absolue contre la rouille et la corrosion Aucun entretien

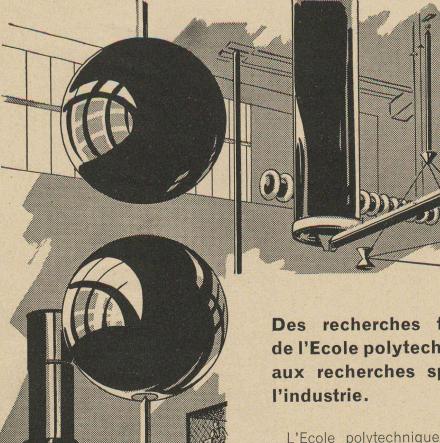
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

BORSARI & Cie, Zollikon-Zurich

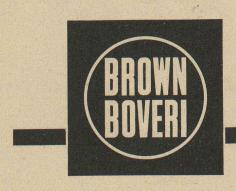
MAISON FONDÉE EN 1873

TÉLÉPHONE (051) 24 96 18





Coup d'œil sur le laboratoire à haute tension de la S.A. Brown, Boveri & Cie, à Baden.



Des recherches fondamentales de l'Ecole polytechnique fédérale aux recherches spécialisées de

L'Ecole polytechnique fédérale qui fête actuellement le centième anniversaire de sa fondation exécute des travaux systématiques de recherche scientifique fournissant des connaissances fondamentales utiles pour toutes les branches de l'industrie.

Ces connaissances sont ensuite mises à profit dans les laboratoires de recherches spécialisées des entreprises industrielles. La Société anonyme Brown, Boveri & Cie possède des laboratoires dotés d'équipements modernes qui lui permettent de construire non seulement des machines remarquables par leur grande puissance et leur nouveauté et qui ont fait connaître le nom Brown Boveri dans le monde entier, mais aussi du matériel de série qui s'est imposé sur tous les marchés par ses hautes qualités.

SOCIÉTÉ ANONYME BROWN, BOVERI & CIE BADEN (Suisse)