Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 76 (1950)
Heft: 5

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: 13.07.2025

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 998 620.193.53 : 621.438

Studies on fly-ash erosion. A. Fisher et E. F. Davis.
Mechanical Engineering. 6/49. 7 pages, 18 fig.

Une des plus grandes difficultés à résoudre avant de pouvoir utiliser du charbon pulvérisé pour les turbines à gaz réside dans l'attaque des aubes et autres parties métalliques, par les cendres en suspension dans les gaz de combustion à température élevée. Les auteurs décrivent les appareils mis au point en Amérique pour étudier les effets de cette érosion de manière systématique et rendent compte des principaux résultats obtenus.

Mécanique appliquée

BT 999 621.791.76

La soudure électrique par résistance dans l'industrie. W. Koch.
Rev. Brown Boveri. 5-6/49. 10 pages, 19 fig.

La soudure électrique par points et la soudure à la molette sont des procédés rationnels de jonction des métaux qui s'introduisent de plus en plus dans l'industrie. Leurs applications sont nombreuses et diverses, mais pour les utiliser judicieusement, il est indispensable de connaître de façon approfondie leurs propriétés et les conditions nécessaires pour leur emploi. L'auteur analyse le champ d'application des soudures à résistance, le choix des machines à souder et traite de quelques exemples d'application.

Electrotechnique

BT 1000 621.385.38 : 621.313.2.07

Applications des redresseurs à tubes électroniques à l'alimentation des moteurs électriques. J. Hoffmann.
Bull. Ass. Ing." électr. Montefiore. 11/49. 19 pages, 6 fig.

L'alimentation électronique des moteurs à courant continu à vitesse très variable, entraîne l'obligation de prévoir la régulation électronique de leur vitesse. Celle-ci présente des avantages considérables : grande souplesse des réglages, automaticité absolue de manœuvre, même équipement de régulation apte à servir pour toute une gamme de puissances. Les rendements obtenus sont très acceptables. Seul le facteur de puissance reste faible, et cela d'autant plus que la gamme des vitesses à prévoir est étendue.

Les puissances actuellement prévues ne dépassent pas 25 CV, mais il est permis d'espérer que, dans un très proche avenir, cette limite pourra être reculée.

Bibliographie.

Génie

BT 1001 624.138 : 626.862

La stabilisation des terrains à grains fins par le drainage en profondeur. — Le procédé Kjellman-Franki. E. Aimont.
Techn. Travaux. 9-10/49. 8 pages, 11 fig.

Les terrains à grains fins, soumis à une surcharge, subissent généralement des tassements de longue durée, préjudiciables aux constructions. Le procédé Kjellman-Franki, d'origine suédoise, vise à supprimer l'effet perturbateur du tassement en l'accélérant artificiellement de manière à obtenir une stabilisation rapide et préalable à la construction.

Après un aperçu de la théorie du drainage en profondeur, l'auteur décrit le principe du procédé cité : constitution des drains (bandes de carton de 100 mm de largeur et 3 mm d'épaisseur), pose à l'aide d'une machine travaillant à un rythme accéléré (s'apparentant à celui de la machine à coudre), méthode de dépression, efficacité du procédé.

Construction, Architecture

BT 1002 697.352

Theorie und Berechnung der Strahlungsheizung und Strahlungskühlung. A.-P. Weber.
Schweiz. techn. Z. 3/11/49. 8 pages, 3 fig.

Aperçu des principes fondamentaux régissant le calcul du chauffage et du refroidissement par rayonnement suivant les travaux de *K. Kalous* et *A. Kollmar*. En plus du calcul de la surface de chauffe et de refroidissement nécessaire, l'auteur expose la manière de dimensionner le réseau de conduites et traite des questions statiques du chauffage par rayonnement avec conduites encastrées dans le béton.

Bibliographie.

BT 1003 656.13 625.712.63 725.38

Auto, Parkplätze und Garagen. E. Zietzschmann.
Bauen + Wohnen. N° 5/1949. 12 pages, nombreuses fig.

Etude générale concernant le problème de la circulation automobile en ville et les questions qu'il pose au point de vue du stationnement.

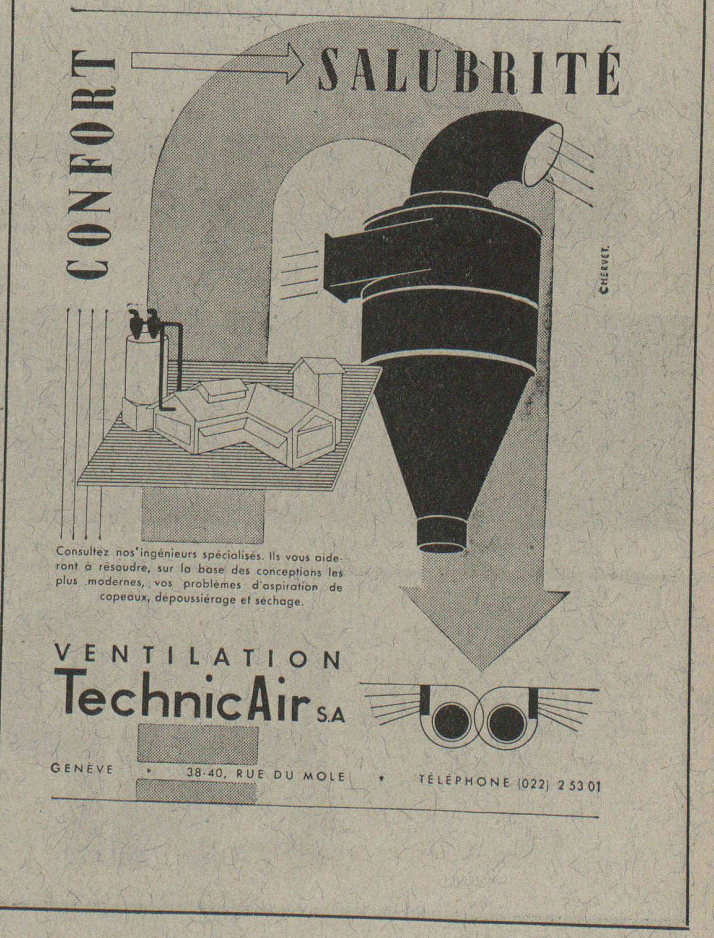
A l'aide de croquis et de clichés photographiques, l'auteur analyse quelques réalisations de parcs de stationnement et de garages mécanisés à plusieurs étages en relevant les particularités de chacun : garage à chariots, système Balwin-Auger, garage en puits Schindler, garage en puits Ritter, etc.

STELLRAM n'est pas seulement
une qualité étalon...
il fait mieux —
en voici la preuve:

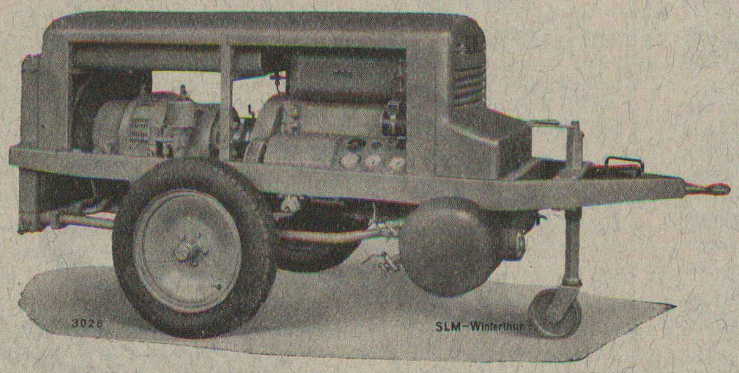
Ses nouvelles nuances S extra tenaces

Stellram METAL DUR

WOLFRAM & MOLYBDENE SA. NYON - TEL. (022) 95191



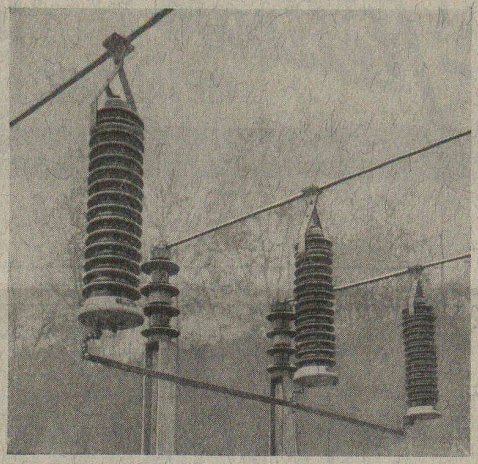
SLM COMPRESSEURS ROTATIFS



Groupes mobiles et transportables pour travaux publics

Groupe à deux roues, type KLL 20, refroidi par air et actionné par moteur Diesel SLM
Volume d'air effectivement aspiré: 3,5 m³/min.

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines
WINTERTHUR



Nos
nouveaux parafoudres
pour haute tension
type BHF

sont petits et **absoluments étanches**

car une infiltration d'humidité dans le parafoudre peut provoquer des avaries de service

S&S **Sprecher & Schuh S.A. Aarau**

Brevets d'invention A. BUGNION

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

GENÈVE
20, RUE DE LA CITÉ

LAUSANNE
36, RUE DU PETIT-CHÊNE
Jour de réception Jeudi après-midi

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

SIFRAG

PARFAIT

MODERNE

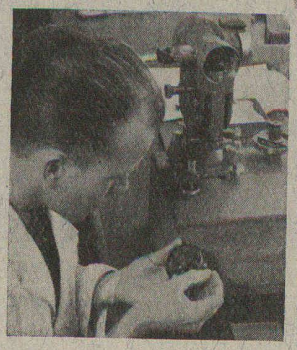
Installations aérotechniques
Ventilateurs - Dépoussiérage
Protection contre l'incendie

APPAREILLAGE SPECIAL ET BUREAU D'INGENIEURS FREI SA
BERNE ET ZURICH

LAUSANNE, PLACE ST-FRANÇOIS 12 bis — TÉLÉPHONE 3 45 47

Nos ingénieurs

fournissent volontiers tous renseignements quant au choix de l'instrument le plus approprié, au choix des méthodes à appliquer ou en ce qui concerne l'organisation judicieuse des travaux de mensuration.



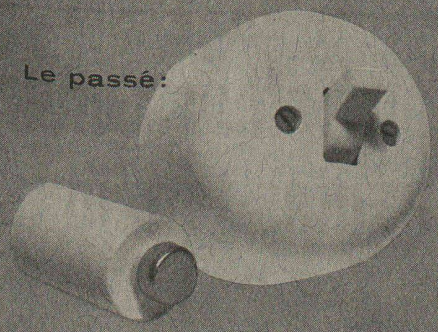
D'autre part un

service de réparation

des plus qualifiés est à la disposition de nos clients dans les fabriques de Heerbrugg dont l'équipement est conçu de façon moderne. L'appui de nos spécialistes permet aux possesseurs **d'instruments Wild** d'obtenir en tous temps le maximum de documentation.

S.A. de Vente des Instruments de Géodésie Henri Wild
Heerbrugg — Téléphone : (071) 7 24 33
FABRIQUES D'OPTIQUE ET DE MÉCANIQUE DE PRÉCISION

Le passé:

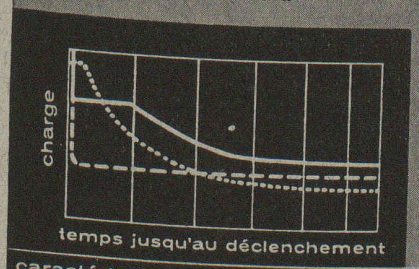


Le progrès:

Les petits disjoncteurs CMC

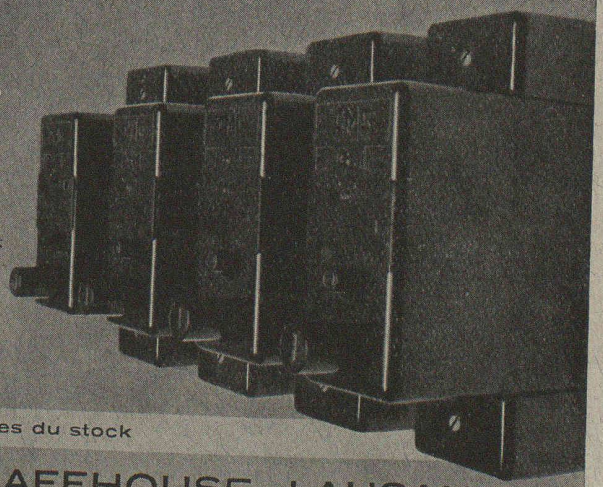
uni-, bi- et tripolaires jusqu'à 32 A/500 V

Nos disjoncteurs automatiques de protection ont une double fonction. Utilisables comme interrupteurs à boutons-poussoirs, ils protègent en outre la ligne et les appareils qu'ils contrôlent par déclenchement automatique en cas de surcharge ou de court-circuit.



caractéristique de déclenchement

Après déclenchement automatique, ils peuvent être immédiatement réenclenchés



Types normaux livrables du stock

CHARLES MAIER & CIE.
FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

SCHAFFHOUSE
TÉL. 053 5 38 13

LAUSANNE
TÉL. 021 2 72 22

Tunnel d'amenée de l'Usine de Lavey

exécuté en consortium

Conduite du chantier du lot 2 :

Entreprise R. BELLORINI Fils

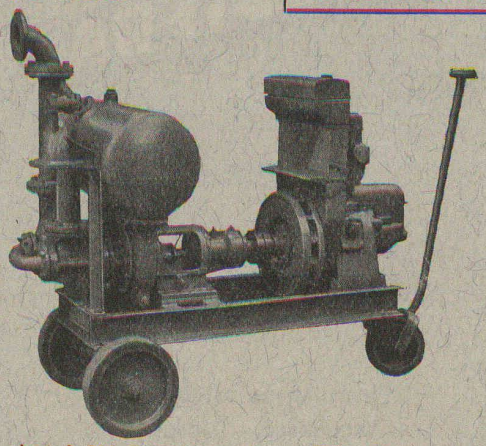
LAUSANNE

Pompes pour Entrepreneurs

à amorçage automatique, sans soupapes
Système Lauchenauer

Hauteur d'aspiration jusqu'à 9 mètres

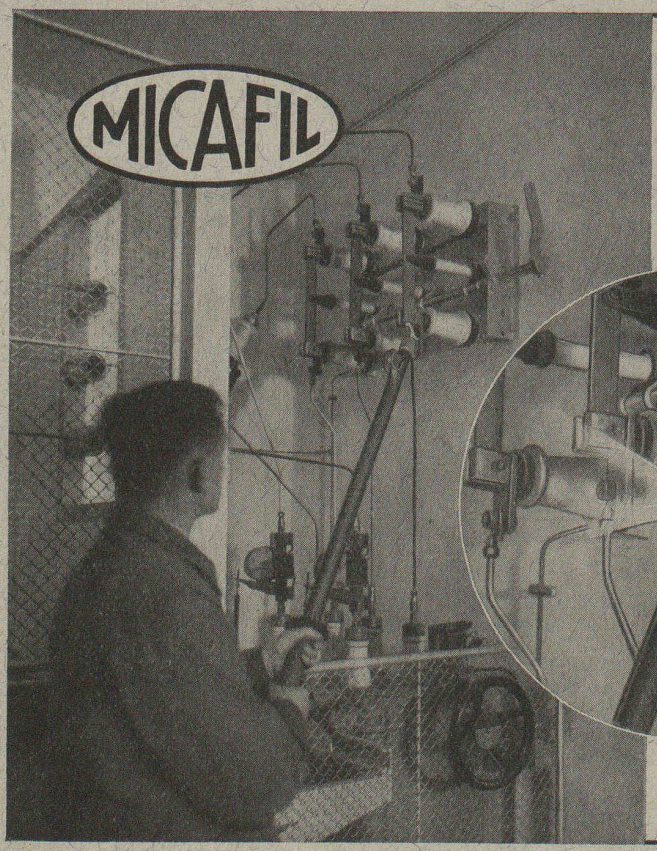
ACHAT ET LOCATION



Débits de 1 à 500 litres/seconde. — **Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration. — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat,** même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de contact à frottement et s'usant; par conséquent **pas** de **contretemps** même pour l'élévation **de la boue,** du **sable ou du gravier.**

Ateliers de Construction s/ Sihl S.A.

Fondés en 1871 **Zurich** Tél. (051) 23 35 14



Indicateurs pour hautes tensions

utilisables aussi comme perches de commande

Types 5 à 30 kV livrables de stock

MICAFIL S.A., ZÜRICH

1 MASCHINEN- ODER ELEKTROTECHNIKER für die Werkstätte YVERDON

Erfordernisse : Abgeschlossene Technikumsbildung als Maschinen- oder Elektrotechniker. Praxis im Werkstättebetrieb erwünscht. Muttersprache Französisch ; gute Kenntnisse in einer zweiten Amtssprache. Anmeldungstermin : 18. März 1950.

Anmeldung schriftlich an die **Generaldirektion der SBB in Bern.**

1 TECHNICIEN-MÉCANICIEN OU ÉLECTRICIEN pour les Ateliers d'YVERDON

Conditions d'admission : Technicien-mécanicien ou électricien ayant fait des études complètes dans un technicum ; avoir si possible une certaine expérience du service des ateliers. Langue maternelle, le français ; bonnes notions d'une seconde langue officielle. Délai d'inscription : 18 mars 1950.

S'adresser par écrit à la **Direction générale des CFF, A Berne.**

1 TECNICO MECCANICO O ELETTROTECNICO per le officine d'YVERDON

Requisiti : Studi completi di tecnicum come tecnico meccanico o di elettrotecnico. Pratica nel servizio d'officine desiderata. Lingua materna, francese ; buone nozioni d'una seconda lingua ufficiale. Termine per le iscrizioni : 18 marzo 1950.

Indirizzarsi per iscritto alla **Direzione generale delle FFS a Berna.**

Jeune

Technicien électricien

diplômé

ayant bonne pratique et théorie cherche place pour le 1er avril dans bureau de construction, laboratoire ou comme technicien dans grande maison. Activité antérieure : Construction de machines et tableaux électriques.

Faire offres sous chiffre **A. S. 80401 L.** à **Annonces Suisses S. A., Lausanne.**

Les propriétaires du brevet suisse No 248.461 du 5 avril 1945, pour « Couche-culotte », désirent entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'objet de leur brevet et seraient disposés à céder les licences d'exploitation ou à vendre leur brevet.

Prière d'adresser les offres ou propositions à : **André SCHOTT, ing.-conseil, Bd du Théâtre 5, Genève.**

Services industriels de Genève

OFFRE D'EMPLOI

Une inscription publique est ouverte en vue de pourvoir un poste d'

Ingénieur d'exploitation

AU SERVICE DE L'ÉLECTRICITÉ

Les candidats doivent remplir les conditions suivantes :

1. **Posséder le diplôme d'ingénieur-électricien de l'EPF ou de l'EPUL, ou un titre équivalent.**
2. **Avoir une pratique de plusieurs années dans la construction ou l'exploitation des installations à haute et à basse tension.**
3. **Etre capable de diriger du personnel.**
4. **Jouir d'une bonne santé.**

La fonction est classée hors cadre.

Engagement pour une année à titre d'essai.

Les personnes qui désirent poser leur candidature peuvent obtenir des renseignements complémentaires ainsi que la formule à remplir auprès du secrétariat du Service de l'électricité, rue du Stand 12, Genève.

Les offres manuscrites, indiquant les prétentions de salaire et accompagnées d'un curriculum vitae et d'une photographie, doivent être adressées, **avant le 31 mars 1950,** dernier délai, au **Secrétariat général des Services industriels de Genève,** pont de la Machine, **Genève.**

Genève, le 28 février 1950.

COMMUNE DE VEVEY

Concours d'architecture

La Municipalité de Vevey ouvre un concours de projets pour l'étude d'un nouveau bâtiment destiné à l'Ecole des Arts et Métiers, sur le terrain communal situé à l'Arabie.

Le concours, ouvert le 6 mars 1950, sera fermé le 5 juin 1950 à 17 heures.

Sont admis à concourir :

a) Les architectes domiciliés dans le district depuis un an au moins.

b) Les architectes, bourgeois de Vevey, quel que soit leur domicile.

c) Les employés d'un architecte, avec l'autorisation écrite de celui-ci.

Le règlement-programme de concours pourra être consulté à la Direction des Travaux de la ville de Vevey, Hôtel de Ville, 2e étage, du 6 au 31 mars 1950. Le règlement-programme sera remis aux concurrents avec le plan de situation, contre paiement de la finance d'inscription de Fr. 10.— ou contre versement au compte de chèques postaux du boursier communal, No IIb 4.

Vevey, le 25 février 1950.

Municipalité.

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

Béton-Christen
Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour
les fosses septiques,
les séparateurs d'essence,
les bassins.

VEVEY

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.
Vevey/Suisse

Engins de levage
de tous genres et de toutes puissances pour centrales électriques, installations industrielles, ports, chemins de fer, scieries, etc.
Ponts roulants, grues pivotantes, grues à portique, wagons-grue.

1410f

POMPES CENTRIFUGES ACEC
DEPUIS PLUS DE 60 ANS
Auto-amorçantes et non auto-amorçantes pour tous usages
Débits : 8-500 000 lit/min., toutes pressions, groupes automatiques

Maurice EGGER
ing.
Gellertpark 1
BALE 20
Tél. (061) 4 91 43

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.

LAUSANNE
Bibliothèque Nationale Suisse Berne.