

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 79 (1953)
Heft: 9-10: École polytechnique de l'Université de Lausanne: publication du centenaire 1853-1953, 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](#)

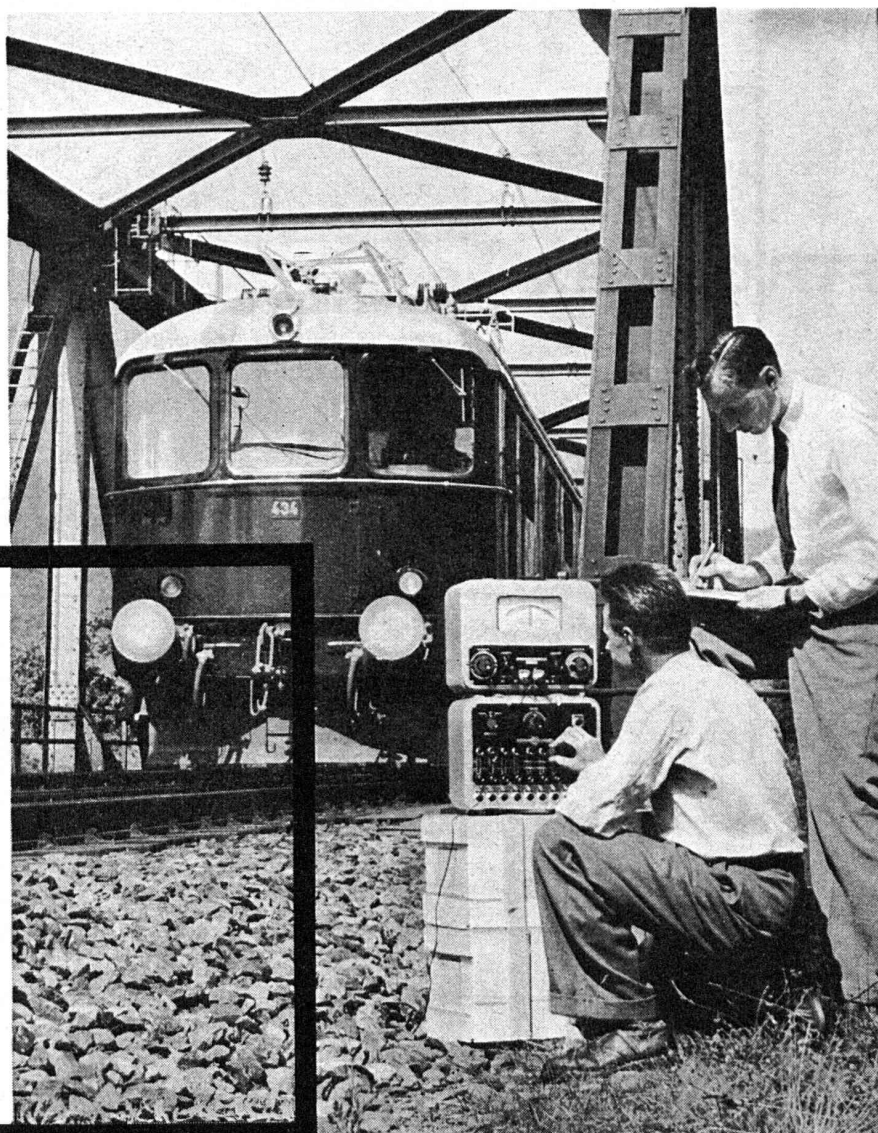
Terms of use

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: 04.07.2025

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

PHILIPS

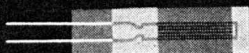


APPAREILS POUR LA MESURE DES ALLONGEMENTS

Un problème fondamental pour le dimensionnement de toute construction est constitué par la répartition des tensions qui s'y produisent pour différents cas de charge. La mesure de ces tensions dans les constructions finies ou les modèles se ramène à des mesures d'allongement effectuées à l'aide d'appareils électroniques et de jauges.

pour mesurer
allongements
dilatations
torsions
accélérations
pressions sur le sol
pressions dans
liquides et gaz

GM 4476
la plus petite jauge à fil résistant



120 ohms
surface de mesure 4 x 3 mm

demandez sans engagement
conseils et renseignements
sur nos nouveaux appareils
de mesure et d'enregistre-
ment au

Dép. Industrie de Philips SA,
Zurich, 192 Manessestrasse
Tél. (051) 25 86 10

VETROTEX

PRODUITS EN FIBRES DE VERRE TEXTILE
POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE
PROTECTION ANTICORROSION
DÉCORATION INCOMBUSTIBLE
COMPLEXES VERRE-RÉSINE
FILTRATION D'ACIDES
SÉPARATEURS D'ACCUMULATEURS



L'usine de Fibres de Verre S.A., à Lucens

VETROFLEX

PRODUITS EN FIBRES DE VERRE
POUR L'ISOLATION RATIONNELLE
— CONTRE LE CHAUD, LE FROID, LE BRUIT —
DES BATIMENTS ET INSTALLATIONS
INDUSTRIELLES

FIBRES DE VERRE S. A. LAUSANNE

Société des Chaux et Ciments de la Suisse romande S. C. C.

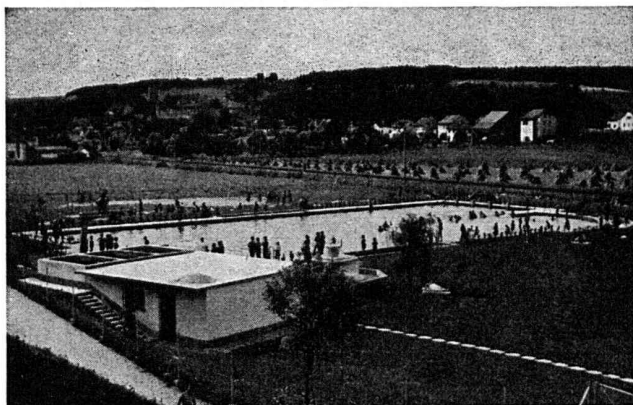
Bureau: 12, place Saint-François - LAUSANNE - Téléphone (021) 22 21 21

Usine de Roche à Roche (Vaud)
Ciment spécial à haute résistance
Ciment Portland
Rochite
Chaux hydraulique

Usine de Baulmes (Vaud) Ciment Portland
Chaux hydraulique

Usine de Vouvry (Valais) Ciment Portland

Ces trois usines sont installées pour produire annuellement
200 000 tonnes de ciment Portland et 30 000 tonnes de chaux hydraulique
Les produits sont de toute première qualité



LA PISCINE DE PORRENTUY

Clenzol s.à.r.l. Lutry

Traitement général des eaux

- ▶ Eaux potables
- ▶ Eaux industrielles
- ▶ Eaux résiduelles
- ▶ Eaux de piscines

Gérant : A. RODIEUX, Ingénieur-chimiste diplômé EPUL

Constructions métalliques Chauffages centraux

Ets **J. Hunziker** Ing. dipl.

LAUSANNE

20, Côtes de Montbenon 20

*Brûleurs automatiques
à mazout et à charbon
« AUTOTHERME »*

Tél. 22 99 63

ENTREPRISE

CARROZ Frères

ING. DIPL.
ENTREPRENEURS

BÉTON ARMÉ

BATIMENTS

TRAVAUX PUBLICS

BUREAU TECHNIQUE
LAUSANNE
UNIVERSITÉ 9

J. MULLER & FILS

7 AVENUE DU SERVAN LAUSANNE

Maçonnerie

Travaux publics

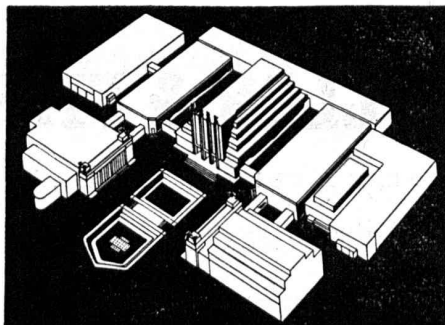
Béton armé

PRÉPAREZ dès maintenant votre visite à cette exposition, et profitez de votre séjour pour parcourir les villes d'art, les sites, les centres industriels de Belgique.

4-13 SEPTEMBRE 1953



**3^{ÈME} EXPOSITION
EUROPÉENNE
DE LA MACHINE-OUTIL
BRUXELLES**



Palais
du Centenaire
Bruxelles

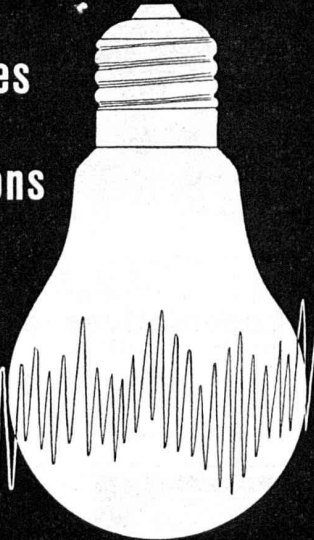


Informations générales : SOCIÉTÉ SUISSE DES CONSTRUCTEURS DE MACHINES
GENERAL WILLE-STRASSE 4 ● ZÜRICH

ou : COMMISSARIAT GÉNÉRAL DE LA 3^{ME} EXPOSITION EUROPÉENNE DE LA MACHINE-OUTIL
21, RUE DES DRAPERS ● BRUXELLES ● TÉL. 13 14 37 ● 13 17 60 ● TÉLÉGR. EXMOSYCOMOM-BRUXELLES

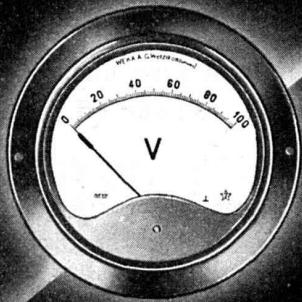
Logements : en tous pays s'adresser aux Agences Wagons-Lits // Cook ou Thos. Cook and Sos
en Belgique Wagons-Lits // Cook, 41, avenue de la Toison d'Or, Bruxelles, Tél. 12 99 70, Télégr. Argosleep-Bruxelles

LUXRAM
„Traction”
lampes
résistantes
aux
trépidations



S.A. LUMIÈRE GOLDAU

Instruments de mesure électriques



Instruments de tableau
pour montage encastré ou en saillie

avec appareil de mesure à cadre mobile, électromagnétique ou ferrodynamique. Fréquence-mètres

Boîtiers ronds Ø du bride entre 65 et 217 mm
Boîtiers rectangulaires et à profil

Instruments de mesure portatifs et de poche

Appareils photoélectriques

WEKA

WEKA S.A. WETZIKON - ZH.
Dépl. Instruments de mesure électrique - Téléphone (051) 97 83 02

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E. P. F.

● Conseil en propriété industrielle

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

Rue Diday 12 - Genève

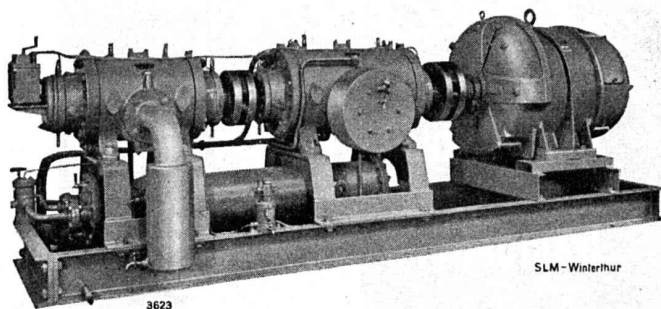
Téléphone 4 22 70

SLM

Compresseurs de travaux publics

jusqu'à 20 m³/min avec une pression de refoulement de 7 kg/cm² eff.

Groupes mobiles, transportables ou stationnaires avec entraînement par moteur électrique ou par moteur Diesel.



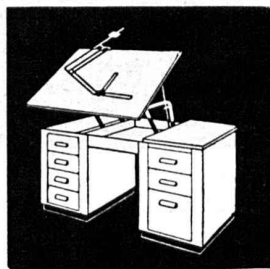
SLM - Winterthur

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines Winterthur



RWD Architecte

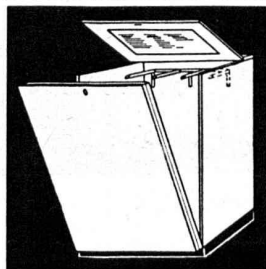
18 modèles de pupitres à dessin, verticalement réglables, à partir de Fr. 185.—



RWD HOVEKO

Brevet

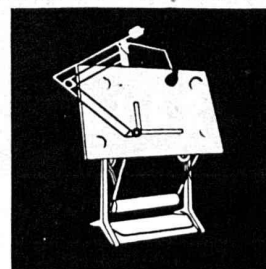
8 types de pupitres à dessin horizontalement et verticalement réglables, à partir de Fr. 540.—



Armoire à plans, verticale pour dessins A4 - A0

RWD - EXACTA

Fr. 455.—



RWD EXACTA

Appareil à dessiner Fr. 320.—
Planche à dessin Fr. 73.—
Table à dessiner Fr. 300.—
Brevets suisse et étranger

Fonderie, fabrique de machines et meubles. Fondées en 1906. REPPISCH WERK S. A. - DIETIKON - ZURICH (Suisse)

Téléphone (051) 91 81 03.

Demandez nos prospectus. Vente par magasins spécialisés.

LIFTS VILVER

Elévateurs pour Automobiles
et Poids Lourds

à
2 et 4 colonnes
de
2 à 15 tonnes

MONTE-CHARGE POUR L'INDUSTRIE

Ets. J. VILLARS S. A. - VERSOIX - Genève

BÉTON

CHRISTEN

BALE

75 années de travail productif dans l'industrie suisse des matériaux de construction, Béton - Christen S. A.

usine de produits en ciment et de
béton armé Schänzli, Bâle 20

Demandez notre brochure de jubilé avec ses intéressantes études techniques.

BREVETS d'INVENTION

la plus ancienne maison de Suisse :

Dérian, Kirker & C^{ie}
Genève
14 rue du Mont-Blanc

Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à **GAMSEN** près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté :

GAMSITE

et **SIMPLONITE**

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 „



OTTO FISCHER SA ZURICH 5

SIHLQUAI 125 TÉL. (051) 23 76 62

*Articles
électrotechniques
en gros*

FOIRE SUISSE D'ÉCHANTILLONS DE BALE

Halle V Stand 1288



ARCHE N° 4 PONT CHAUDERON TÉL. 22 03 94

SANIRO S.A.

LAUSANNE

CHROMAGE ET NICKELAGE
FABRIQUE D'ACCESSOIRES POUR SALLES DE BAINS

IMPRIMERIE LA CONCORDE

LAUSANNE

Terreaux 29-31

Téléphone 23 92 95

Impressions commerciales et artistiques.
Tirages en couleurs, Illustrations, Labels
Journaux, volumes, brochures, catalogues
Circulaires. • Enveloppes. • Programmes.
Cartes de visite et d'adresse, Obligations
Faire-part, Registres. • Algèbre, Musique

ASCENSEURS

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES

EN TOUS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS

« SCHINDLER »

HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE

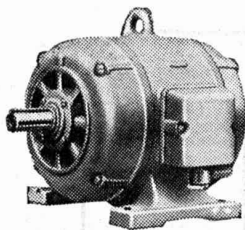
Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67

F. DUPUIS & C^{IE}

photogravure

CLICHES DESSINS PHOTOS

Lausanne Ruelle Gd-Pont, 8 Téléphone 23 39 23



Moteurs électriques

toute forme de construction
à marche silencieuse
ou industrielle

Réparation de moteurs
de toute marque

Ventilateurs à marche
silencieuse

G Meidinger & Cie.
Bâle 4

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

Voici les qualités

à exiger d'un bon crayon

① Présentation extérieure impeccable, vernis et marquage soignés

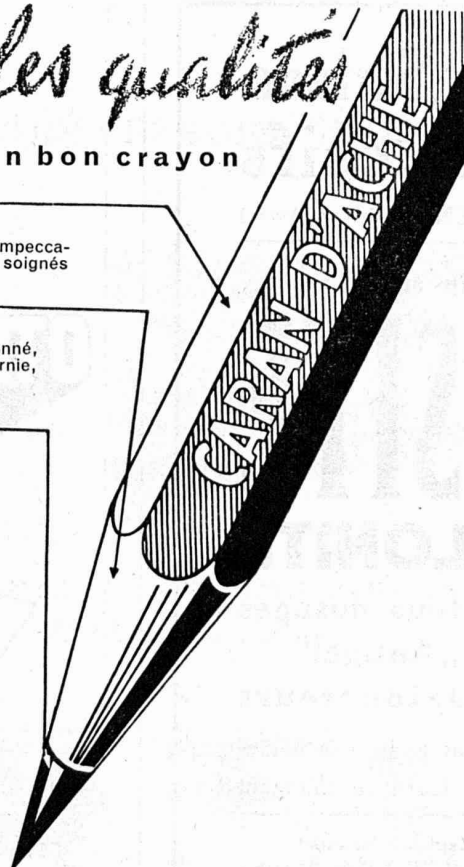
② Bois de cèdre sélectionné, de Virginie ou de Californie, facile à tailler.

③ Mine onctueuse et résistante ne rayant pas le papier et ne « charbonnant » pas.

Trait régulier, couvrant bien le papier et permettant des copies héliographiques très nettes.

Graduation d'une régularité parfaite et scientifiquement contrôlée.

Usure minime.



C A R A N D ' A C H E

Pour votre publicité



Annonces Suisse S. A. « ASSA »

5, RUE CENTRALE
Tél. 22 33 26

LAUSANNE
ET SUCCURSALES

MOTEURS ÉLECTRIQUES ET TRANSFORMATEURS TABLEAUX DE DISTRIBUTION COFFRETS DE MANOEUVRES ET DÉMARREURS REBOBINAGES

SPÄLTI FILS & C^{IE} VEVEY Téléphone (021) 5 19 91



BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES
CONSULTATIONS — EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT

INGÉNIEUR-
CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE

Tél. 50 398

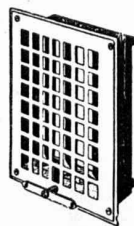
L'Exposition permanente de la Construction

vous renseigne sur les nouveautés dans la construction

ENTRÉE LIBRE

150 EXPOSANTS

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

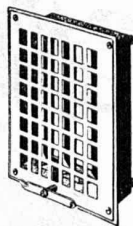


MATÉRIEL DE 1^{er} ORDRE

VENTILATIONS
« RUSTIQUE »

Dim. ext.	C 15 × 20
A 25 × 30	D 16 × 30
B 20 × 25	R 16 × 25

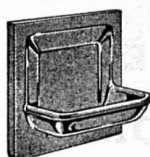
Fonctionnement et présentation
impeccables



SAVONNIÈRES « LUXMÉTAL »

Mod. + INCASSABLE

Façon céramique Toutes les teintes



I N C A A A
N É C E S S A I R E
I N C A A A
L B L E



RIVKINE

MÉTALLURGIE DU BATIMENT

Siège : 16-18 Terrassière **GENÈVE**

Tél. (022) 6 93 49

Pour un travail de précision,
un outil de précision:
le métal dur



vous garantit

1. Dureté maximum

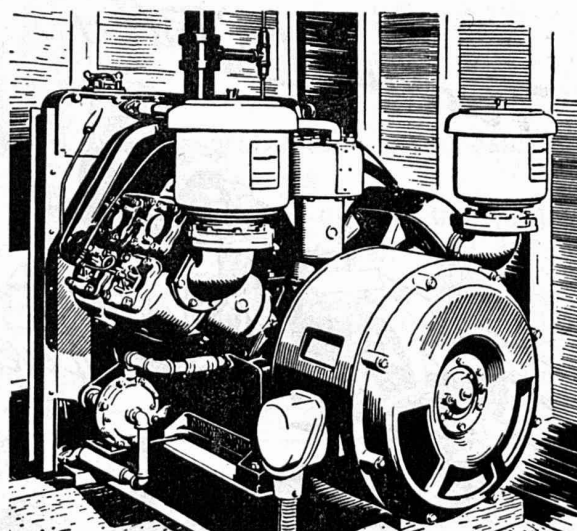
2. Tenue de coupe parfaite

Métal dur „Stellram“

Synonyme de Qualité

WOLFRAM & MOLYBDÈNE S.A., NYON

TÉL. (022) 9 51 91



L'ÉQUIPEMENT GARDNER-DENVER EN MATÉRIEL D'AIR COMPRIMÉ ACCÉLÈRE L'AVANCEMENT DANS LES TRAVAUX DE GALERIES

Les compresseurs à piston « WB » Gardner-Denver sont rapidement montés et prêts à tourner. Ils réduisent sensiblement le temps d'installation.

Le compresseur « WB » Gardner-Denver, grâce à sa construction compacte, ne nécessite que peu de place. Il peut être posé rapidement et sans difficulté sur toute fondation.

DEPUIS 1859

GARDNER-DENVER

Gardner-Denver Company, Export Division:
233 Broadway, New York 7, N. Y., U.S.A.

Gardner-Denver Company, Quincy, Illinois, U.S.A.

Compresseurs, pompes, perforatrices :
la qualité Gardner-Denver est en tête
du progrès

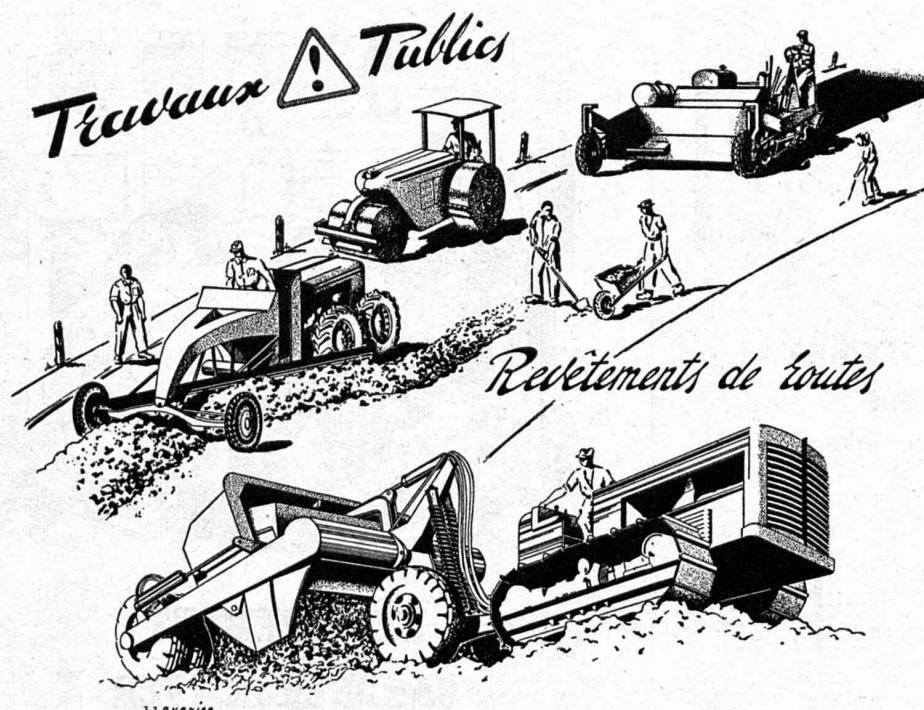
Agents exclusifs pour la Suisse :

U. AMMANN

Ateliers de Constructions S. A.

LANGENTHAL - Tél. (063) 2 37 02

Toutes machines de carrières, de routes
et de travaux publics.



LAUSANNE
GENÈVE
SION

ENTREPRISE
LOSINGER & C^{IE} S.A.
TRAVAUX PUBLICS



TOURS **A**UTOMATIQUES **R**EVOLVER

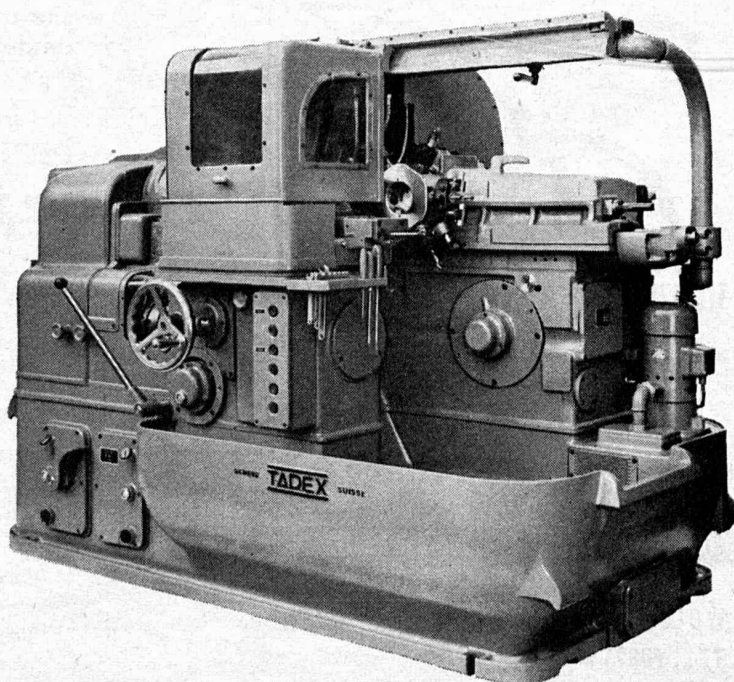
Une production

TAREX S.A.
FABRIQUE DE MACHINES
GENÈVE SUISSE

Passages de barres : diam. 25 à 90 mm.

Travaux en mandrin : diam. max. d'usage = 180 mm.

Dispositif de copiage hydraulique
Appareil à fileter, etc.

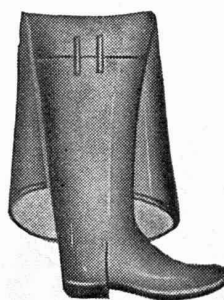




bacher S.A.

Tél. (061) 6 22 07

PRODUITS CHIMIQUES - REINACH-BALE



Bottes caoutchouc

40 cm, et 90 cm. de haut
pour drainage, génie civil, etc.

Tuyaux caoutchouc

pour compresseurs, eau, pompes
d'aspiration et refoulement, etc.

Vêtements imperméables

Feutres

Courroies pour transporteurs

Planchers en caoutchouc

BECK Frères S. ARTICLES EN
A. CAOUTCHOUC

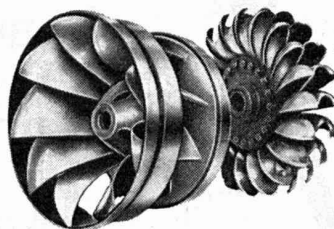
MAISON FONDÉE EN 1903

Rue Centrale 2

LAUSANNE

Tél. 021 22 41 64

TURBINES



Types

FRANCIS

PELTON

KAPLAN

de 1—1000 CV

O. MEYER & C^{IE} - SOLEURE

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

LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopold-Robert

Jour de réception : mardi après-midi

MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S.A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS

Briques Klinker pour façades - Planelles Klinker pour carrelages - Briques de parement

TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES - BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9. (Entrée libre)

GIOVANOLA FRÈRES S.A. MONTHEY

ateliers de constructions métalliques et mécaniques

PONT - CHARPENTES - CONDUITES FORCÉES - CHAUDRONNERIE - APPAREILS POUR L'INDUSTRIE

CHIMIQUE - TÉLÉ-SIÈGES ET TÉLÉ-SKIS

KOELLA



SIKALITE

le nouvel hydrofuge en poudre
à prise normale, pour tous
crépis étanches

- **économique** : dosage seulement 2 % du poids du CP
- **et pratique** : livré en sachets de 1 kg

Dosage :
1 sachet de 1 kg. par sac CP

peut aussi être livré en fûts si désiré

Applications : tous enduits et chapes étanches dans le génie civil et le bâtiment; crépis de façades résistant aux intempéries et aux efflorescences

GASPARD WINKLER & Cie

FABRIQUE DE PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION A ZURICH-ALTSTETTEN

Bureau technique : E. PAILLEX, ing. E.P.F., LAUSANNE, Case-Ville — Téléphone 26 08 13



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 ».

Sciences pures

- BT 1664** 551.49
Hydrogéologie : rôle et application dans le domaine de l'eau potable. L. MORNOD.
Bull. mens. Soc. suisse Industrie Gaz Eaux, 32 (1952) 8, 9, 10, août, sep., oct., p. 273-278, 310-319, 338-346, 33 fig.

L'auteur définit quelques notions fondamentales, les tâches du géologue-hydrologue (étude des émergences, du champ collecteur, recherches hydrologiques relatives aux caractéristiques de l'eau, expériences sur le terrain, prospections géophysiques, travaux de recherches, captage et utilisation, sécurité hygiénique des eaux potables), puis décrit des exemples pratiques : sources du Plateau molassique, nappes d'eau de fond, utilisation des eaux de lac par filtration naturelle, sources et nappes souterraines des Préalpes et des Alpes, influence de grands travaux (barrages, galeries, routes) sur les eaux souterraines, enrichissement des nappes.

Mécanique appliquée

- BT 1665** 621.454.052 : 629.13.035
Augmentation de la poussée des turbo-réacteurs par postcombustion. A. VAN DOOREN.
Mém. Soc. roy. belge Ing. Industriels (1952) 2, p. 1-32, 27 fig.

Après quelques généralités sur la postcombustion, l'auteur développe une théorie de l'écoulement diabatique unidimensionnel. Il calcule ensuite la poussée brute des tuyères d'éjection et montre comment elle peut être augmentée. Puis il traite de l'association en série d'un turboréacteur et d'un dispositif de postcombustion. Une étude simplifiée lui permet d'obtenir des chiffres sur l'accroissement de poussée obtenu à l'aide d'un dispositif de postcombustion classique. Il montre d'autre part quelle est l'augmentation de la consommation, ainsi que l'influence de la vitesse de vol et de l'altitude. Il termine par l'étude des phénomènes de combustion et la description de quelques réalisations pratiques dont il commente les résultats d'essais.

Bibliographie.

- BT 1666** 621.867.8 : 656.863
Poste pneumatique. P. PAULI.
Pro-Metal, 5 (1952) 29, 30, oct., déc., p. 54-64, 99-104, 25 fig.

Après des considérations sur l'économie d'un tel service et les applications diverses qu'il permet, l'auteur décrit les trois modes d'exécution principaux : installations manuelles, installations à aiguilles commandées par boutons-poussoirs, installations entièrement automatiques commandées par les cartouches elles-mêmes. A titre d'exemples, il présente deux réalisations récentes (Usines métallurgiques S. A., à Dornach, et Banque cantonale vaudoise, à Lausanne) et termine par quelques généralités sur les éléments constructifs.

Electrotechnique

- BT 1667** 621.316.57.064.45.001.4 (73)
Essais de grande puissance exécutés avec un disjoncteur pneumatique ultrarapide à 230 kV à la centrale de Grand Coulee (Etats-Unis). C. L. KILLGORE, A. C. CONGER, W. WANGER.
Rev. Brown Boveri. 12/1951. 16 pages, 19 fig.

Description de l'installation d'essais aménagée au voisinage de la centrale de Grand Coulee et examen des principaux résultats des mesures. Les puissances de court-circuit obtenues en mettant en œuvre treize alternateurs de 120 MVA et huit lignes d'arrivée à 230 kV ont été plus grandes que dans tous les essais antérieurs exécutés partout ailleurs. Le disjoncteur s'est distingué par son comportement sûr dans tous les cas, par la possibilité d'appliquer le réenclenchement rapide sans diminuer aucunement son pouvoir de coupure, par la brièveté de la durée de coupure, par l'usure extrêmement faible de ses contacts et par l'absence totale de réamorçages lors de la coupure de lignes à vide.

- BT 1668** 621.34 : 622
L'électricité dans la mine. DIVERS AUTEURS.
Bull. sci. Ass. Ing. électr. Montefiore, 65 (1952) 5-6, mai-juin, p. 295-567, fig.

Etudes consacrées à ce problème : Aperçu des règlements britanniques concernant l'utilisation de l'électricité au fond. — Matériel électrique pour mines grisouteuses. — Protection contre les dangers d'électrocution et d'incendie. — Amélioration de la sécurité du matériel électrique. — Alimentation du chantier électrifié, transformateurs « antigrisouteux » et sous-stations mobiles. — Electrification totale d'un siège. — Electrification intégrale des charbonnages. — L'électrification complète de l'exploitation dans une mine de la Ruhr permet-elle, dans l'état actuel de la technique, de supprimer son installation centrale d'air comprimé ?



Tous les étais ARROW en usage dans le monde, placés à 2 mètres les uns des autres, pourraient étayer

une dalle de 5 km²

soit la superficie de la ville de Genève.

Le matériel de construction métallique



le plus moderne — étais, poutrelles de coffrage extensibles, échafaudages tubulaires — vous permet de travailler plus rapidement et meilleur marché avec un maximum de sécurité.

L'étau ACROW est le plus vendu dans le monde. Plus d'un million sont en service. Nous louons et vendons le matériel ACROW à des conditions très avantageuses. En cas d'achat, il sera tenu compte du prix de la location.

Demandez nos prospectus.

Seul l'étau ACROW possède un nettoyeur de filet automatique (patenté).

Représentation générale pour la Suisse

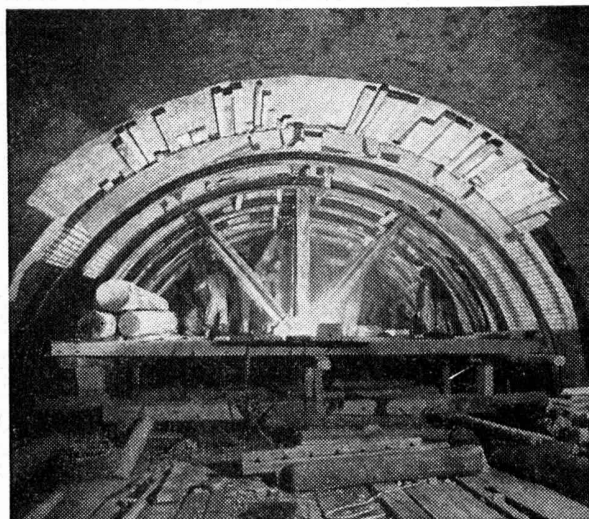
A. BANGERTER & CIE S.A.
LYSS

Téléphone 032 841 23

WILD
HEERBRUGG



Compas de précision en acier inoxydable



LAVEY : Voûtage de la Galerie d'amenée

COOPÉRATIVE
DES OUVRIERS
DU BATIMENT

cobal

Av. de Beaulieu 11,

Tél. (021) 24 28 24



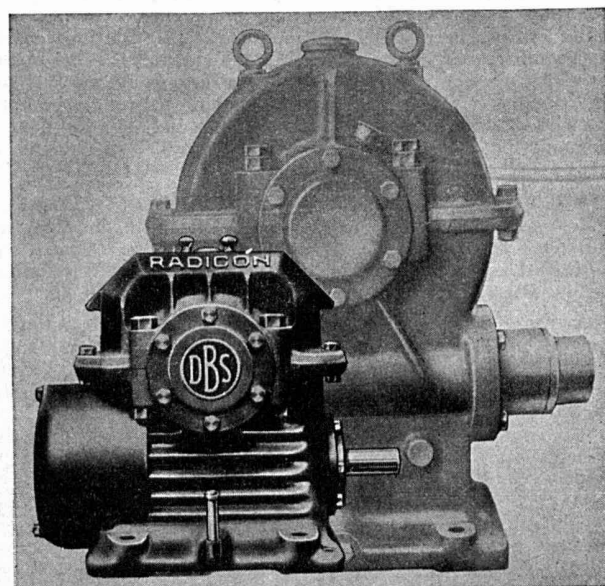
Eternit
éprouvé, économique

Porteurs de câbles

en forme d'U, droits ou arqués, pour un ou plusieurs câbles, tuyaux entiers et mi-circulaires, caniveaux. Pose 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) 415 55

Installez les
Réducteurs à vis « Radicon » D. BROWN

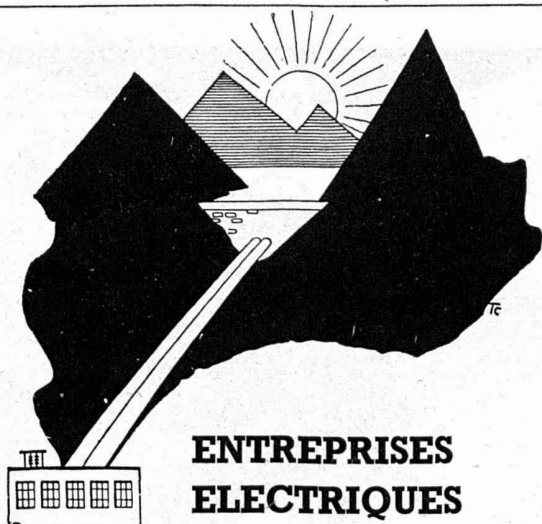


Refroidissement forcé, circulation d'huile à l'engrenage et aux roulements, profil des filets D. Brown, charge et rendement élevés malgré dimensions réduites, moins cher pour puissance donnée que réducteur à vis ordinaire, sûr, silencieux
Types et rapports les plus courants livrables de suite par l'agent général

W. EMIL KUNZ
Case postale ZÜRICH 27

Gotthardstr. 21

Tél. (051) 25 29 10



ENTREPRISES ELECTRIQUES FRIBOURGEOISES

Bureaux :

Fribourg, Romont
Châtel-Saint-Denis, Payerne
Château-d'Oex

Production et distribution d'énergie électrique

6 usines 149.730 CV installés
Energie distribuée en 1952: 444.795.070 kWh.

Toutes installations et tous appareils :
Eclairage, force motrice, cuisson, eau chaude

Entreprise générale

Travaux publics Maçonnerie Béton armé

GABELLA

& Cie S. A.

INGÉNIEUR-ENTREPRENEUR

Bureau technique

Bureaux et chantiers :
LAUSANNE-SÉBEILLON

Tél. 24 10 61

Automobilistes !

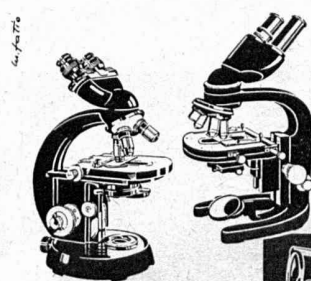
Exigez
de votre
garagiste
la batterie
de qualité

FABRIQUE D'ACCUMULATEURS



FRIBOURG

la seule garantie 15 mois



ZEISS et WILD

microscopes pour
métallographie

Fluorescence
Polarisation

Microscopes
stéréoscopiques,

microscopes
projecteurs
de profils,
etc.



CAROLINE-LANGALLERIE LAUSANNE 22.41.33

CHEMIN DE FER

LAUSANNE - ECHALLENS - BERCHER

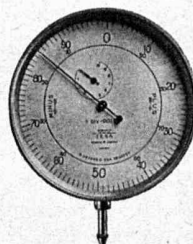
désserte du centre du canton depuis le
5 novembre 1873

★ NOMBREUSES FACILITÉS DE TRANSPORTS ★

TESA S. A.

FABRIQUE D'INSTRUMENTS DE MESURE
Renens - Vd

Tél. 24 97 63



Comparateurs

Micromètres

Pieds à coulisse

Hygromètres, etc.



Nous fournissons en qualité impeccable des installations complètes de marque SWWL ainsi que des pièces isolées, des accessoires et tous les métaux d'apport pour le soudage autogène. Nos chalumeaux soudeurs et découpeur jouissent d'un renom tout spécial pour leur construction et leur fini.

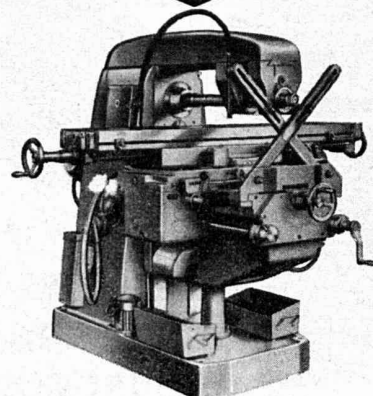
Demandez prix et documentation sans engagement aux

USINES D'OXYGÈNE & D'HYDROGÈNE S.A. LUCERNE

Fondée en 1898

Tél. (041) 2 30 23

Service de livraison à Vevey Tél. (021) 5 11 44



Machine à fraiser ZBROJOVKA

Précises, maniables et garanties pour une longue durée de vie — Types verticaux, horizontaux et universels — 4 grandeurs — Surfaces de tables 1000 x 200 mm jusqu'à 2000 x 425 mm
Références suisses de premier ordre

Walter Meier

MACHINES-OUTILS

MUHLEBACHSTRASSE 11 ZÜRICH TELEPHONE (051) 34 54 00



Ateliers de Constructions

JONNERET FILS AÎNÉ

GENÈVE 8

Spécialités :

**Râteaux mécaniques et appareils
dégrilleurs pour le nettoyage des
grilles :**

- * d'usines hydrauliques,
- * de prises d'eau pour centrales thermiques,
- * de stations d'épuration des eaux.



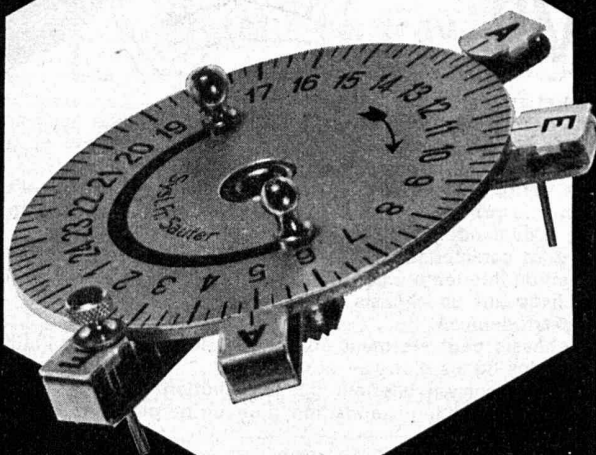
Produits réfractaires

Chamotte
Corindon
Carbure de silice
Briques anti-acides
Briques isolantes
Ciments réfractaires

Carreaux en grès cérame
en diverses couleurs

TONWERK LAUSEN AG

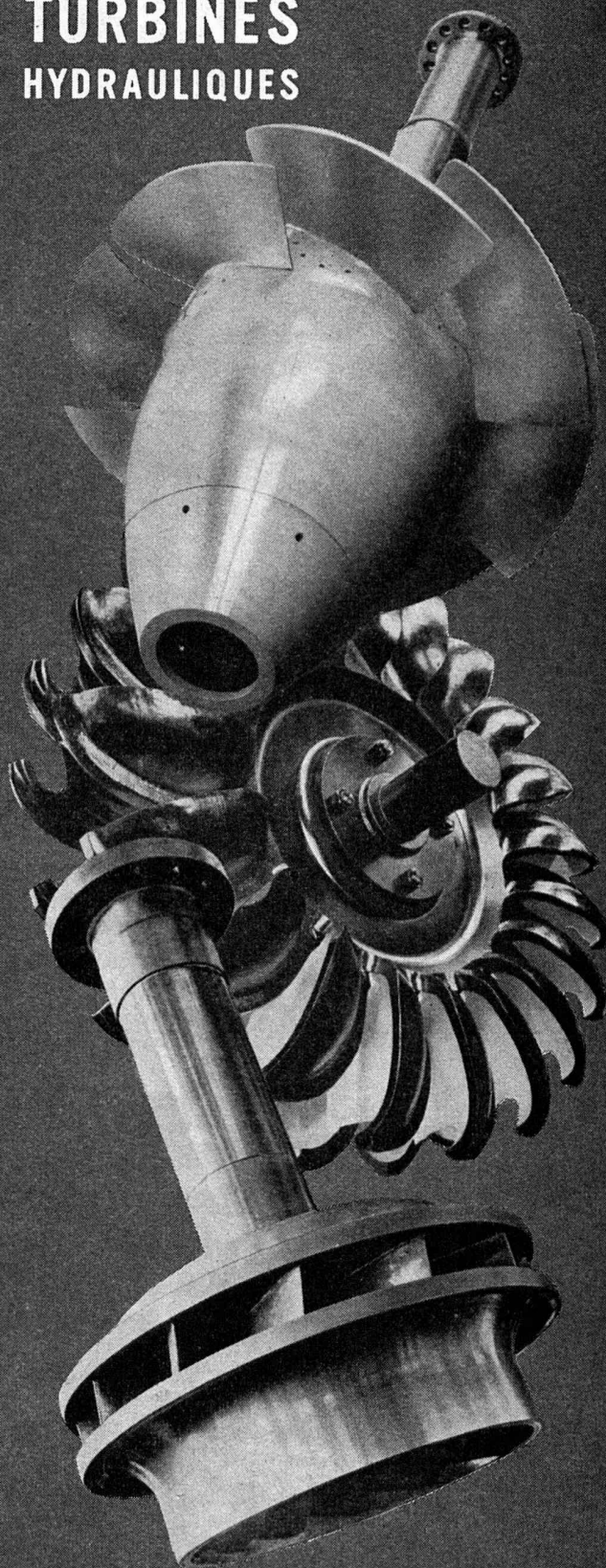
SAUTER



Interrupteurs horaires
avec dispositif de commande normalisé

Fabrique d'Appareils Electriques Fr. Sauter S.A. Bâle

TURBINES HYDRAULIQUES



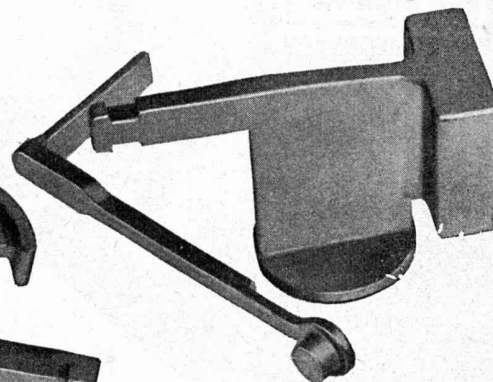
CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A.
GENÈVE

TRIPLEX



Facteurs importants dans la construction d'appareils



THÉCLA

Société Anonyme St-Ursanne.
Téléphone (066) 5 31 55

Du fait que ces pièces matriçées sont parfaitement homogènes, leur résistance à la pression et à la rupture est sans égale. Rentabilité: à partir de 200 pièces déjà, grâce aux frais d'outillages modérés. Limite de diamètre et de poids: dès 5 mm environ jusqu'à 20 cm et dès 5 g jusqu'à 3 kg. Tolérances normales: $\pm 0,2$ mm. Nous établissons sans engagement des offres sur la base d'échantillons ou de dessins.

CMC vous évite
perte de temps, peine et difficultés



CMC



a créé et mis au point
les coffrets de distribution normalisés pour montage apparent,
livrables également en exécution étanche à la poussière et aux
projections d'eau et pour montage encastré.

Ces coffrets sont équipés, au gré du client, sur la base d'un
schéma de principe ou d'une description sommaire accompa-
gnant la demande d'offre.

Ils sont caractérisés par une présentation impeccable, une
disposition intérieure judicieuse et pratique; tous les appareils
étant fixés sur un châssis et reliés par un câblage soigné et
clairement disposé.

Le châssis peut aisément être extrait du coffret pour l'intro-
duction des lignes d'arrivée et de départ.

L'agrandissement ultérieur des distribution CMC est facile-
ment réalisable par juxtaposition d'un ou de plusieurs coffrets
normalisés.

CMC CHARLES MAIER & CIE

Fabrique d'appareils électriques et d'installations de distribution

SCHAFFHOUSE

TEL. 053 5 61 31

BUREAU LAUSANNE TELEPHONE 021 22 72 22

**LE DÉPARTEMENT DES TRAVAUX PUBLICS
DU CANTON DU VALAIS**

cherche un
ingénieur civil
ou un
technicien

ayant la pratique des constructions routières, pour la surveillance de travaux à exécuter dans le val d'Anniviers.

Les offres, avec curriculum vitae et prétentions de salaire, devront parvenir au Département intéressé pour le **1er juin 1953**.

Bureau d'architecture de Neuchâtel cherche

architecte qualifié
et
**un technicien ou
dessinateur architecte**

Faire offres manuscrites, avec curriculum vitae, photographie, références et prétentions de salaire, sous chiffre **A. S. 80 802 L.**, aux **Annonces Suisses S. A.**, « **ASSA** », Lausanne.

Ingénieur civil EPF

longue pratique b. a. et const. civiles bureaux et entreprises (chantiers), français et allemand, cherche place correspondante.

Offres sous chiffre **I 53 097 Q**, à **Publicitas S. A.**, Lausanne.

Conducteur de travaux

est cherché, pour surveillance important immeuble de bureaux à Lausanne.

Offres et références, sous chiffre **P Q 34 100 L**, à **Publicitas, Lausanne**.

LABORATOIRE

cherche tout de suite :

jeune ingénieur ou technicien ayant pratique des essais de matériaux, génie civil.

Faire offres, avec curriculum vitae, prétentions et date d'entrée, sous chiffre **P R 34 195 L**, à **Publicitas, Lausanne**.

Bureau d'ingénieur à Genève cherche

dessinateur en béton armé

Offres manuscrites avec curriculum vitae, références et prétentions de salaire, sous chiffres **A. S. 16180 G.**, **Annonces Suisses S. A.**, Genève.

Ecole Polytechnique Fédérale

La chaire de

Professeur
de

théorie des machines

est à repourvoir pour le 1^{er} octobre 1953. L'enseignement porte sur la théorie des machines et les domaines connexes aux sections du génie civil, de chimie, d'agriculture ainsi que du génie rural et de topographie ; à ces trois dernières sections peut s'ajouter éventuellement l'enseignement de la mécanique. Des ingénieurs-mécaniciens doués pour l'enseignement et possédant de bonnes connaissances théoriques et pratiques de la construction et du fonctionnement des machines peuvent adresser leurs offres de service (avec curriculum vitae et certificats) jusqu'au 26 mai 1953 au plus tard, au Président du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, Leonhardstr. 33, Zurich 6, qui donnera, sur demande, des renseignements complémentaires.

Fabrique d'appareils électriques engagerait tout de suite ou pour date à convenir

**INGÉNIEUR
OU
TECHNICIEN**

ayant quelques années de pratique technique et du goût pour les questions commerciales. Langues française et allemande exigées. Place stable. Caisse de retraite.

Faire offres avec curriculum vitae, photo, copies de certificats, prétentions de salaire et date d'entrée, sous chiffre **P 3360 N**, à **Publicitas, Neuchâtel**.

Directeurs de garage

recherchés par importante Organisation distribution automobiles

Afrique occidentale anglaise

Connaissance parfaite langues française et anglaise exigée. Formation commerciale accomplie. Rompus administration générale des affaires. Bonnes connaissances techniques. Références 1^{er} ordre. Age maximum : 40 ans. Discretion assurée. Ne pas joindre timbre. Ne pas se présenter.

Adresser curriculum vitae à **S. C. O. A.**, 7, rue de Téhéran, à Paris (8^e).



ENTREPRISE ALBERT COLOMBO S. A.

Bâtiment - Travaux publics - Terrassements

LAUSANNE — LA TOUR-DE-PELZ — MONTREUX

Ch. Quinzani S. A.

Administrateur : Mario Quinzani, ingénieur diplômé

ENTREPRISE DU BATIMENT

LAUSANNE - Avenue de France 23 - Tél. 24 40 12

Maçonnerie

Bâtiment

Béton armé

BÉTONNIÈRES RACO - de ROLL



Tout ce qui peut faciliter l'exploitation sur les chantiers ou augmenter la qualité du béton, se trouve réuni dans ces machines.

Les bétonnières RACO - de ROLL sont livrables dans une gamme complète, allant de 80 litres à 2000 litres, et dans les modèles répondant aux exigences les plus variées.

De construction très robuste, assurant une durée de service exceptionnellement longue, les bétonnières RACO - de ROLL sont réputées par leurs excellentes caractéristiques de mélange, leur grand rendement et la simplicité de leur service et entretien.

Modèles sur deux roues à pneumatiques :
80, 100, 150 et 250 litres

Modèles sur roues en fer :
100, 130, 170, 335, 670 litres

Modèles stationnaires :
1000, 1335, 1670, 2000 litres

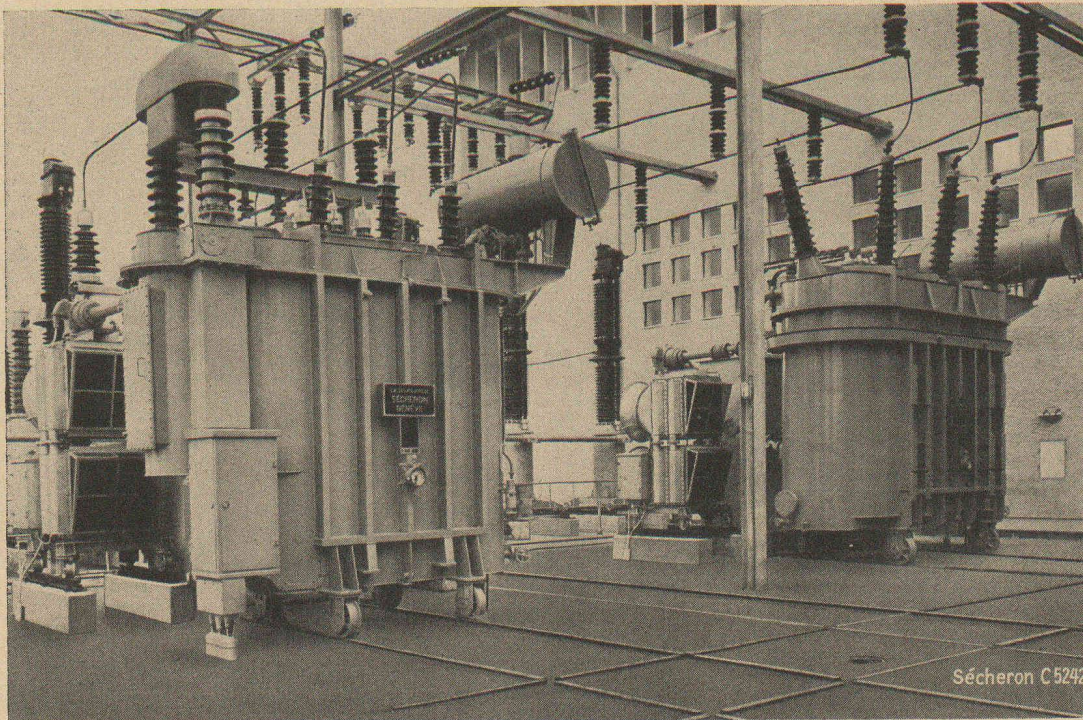
Robert Aebi & Cie SA Zurich

Uraniatr. 31-35

Maison fondée en 1881

Tél. (051) 23 17 50

SÉCHERON



4 transformateurs de 20 000 KVA et 30 000 KVA à la centrale de Wildegg-Brugg (Argovie).
Circulation forcée de l'huile dans des radiateurs ventilés.
(Nordostschweizerische Kraftwerke A.G. Baden).

Notre programme de fabrication :

TRANSFORMATEURS — ALTERNATEURS
TRACTION ÉLECTRIQUE — RÉGULATEURS AUTOMATIQUES
REDRESSEURS A VAPEUR DE MERCURE SANS POMPES A VIDE
ÉLECTRODES ET TRANSFORMATEURS POUR LA SOUDURE A L'ARC

S. A. DES ATELIERS DE SÉCHERON — GENÈVE



LAUSANNE

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES
CHAUDRONNERIE
BLINDAGES DE CONDUITES
CONDUITES SOUS-LACUSTRES
CONDUITES FORCÉES
SERRURERIE

ZWAHLEN & MAYR S.
A.