

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 76 (1950)
Heft: 9

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: 24.01.2026

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»).

- BT 1027** 626.422.23
L'emploi des portes à secteur dans les ouvrages de navigation intérieure. F. DUMAS.
Techn. Travaux. 7-8/49. 34 pages, 53 fig.

Documentation intéressante sur les portes à secteur des écluses utilisées pour des ouvrages susceptibles d'être soumis à des renversements de pression ou nécessitant des ouvertures en charge, ce qui est notamment le cas de certaines écluses maritimes.

Après une description détaillée de ces portes, de leur fonctionnement et des avantages qu'elles présentent, tout particulièrement pour l'exploitation, l'auteur examine plus en détail les portes de l'écluse de Flandres, en voie d'achèvement, et qui ont fait l'objet d'études approfondies avec essais sur modèles.

Chimie industrielle

- BT 1028** 662.611
Nouveau diagramme universel de combustion. M. VERON.
Bull. techn. Soc. franç. Constr. Babcock & Wilcox.
N° 22/8/49. 36 pages, 7 fig.

Les diagrammes de combustion permettent d'étudier sans calculs les analyses de fumées, afin d'en déduire tous les renseignements utiles à la conduite de la chauffe : excès ou défauts d'air réalisés, chaleurs sensibles et latentes perdues dans les fumées évacuées, évolutions possibles de ces fumées, etc. L'auteur passe en revue les diagrammes déjà proposés, puis expose le principe d'un diagramme inédit s'appliquant à toutes les fumées non hydrogénées sèches de tous les combustibles, et dont la conception est due à M. R. Pigras. Il montre enfin comment un tel diagramme s'adapterait à la réalisation d'appareils d'interprétation automatique des analyses, et aussi comment on peut le généraliser aux fumées contenant de l'hydrogène libre en même temps que de l'oxyde de carbone.

Industries diverses

- BT 1029** 681.624.5
Maquinas para la impresion de documentos de valor. H. FRITZ.
Dyna. 10/49. 12 pages, 21 fig.

Description d'un système de presse compliqué utilisé pour l'impression des documents de valeur.

L'auteur examine les processus successifs pour l'impression du fond des documents à établir, celle des vignettes et des ornements, celle enfin des titres, lettres et chiffres. D'intéressants schémas montrent le jeu des mécanismes.

Construction, Architecture

- BT 1030** 389.6 : 699.844
Projet de normes internationales pour les mesures de l'isolement sonore dans le bâtiment. X.
Cahiers Centre scientif. techn. Bât. N° 64/10/49.
Essais et Recherches. 7 pages.

Ce projet est la traduction du document anglais rédigé par les techniciens de la « Building Research Station », à l'issue de trois conférences internationales. Il fournit les définitions essentielles et les méthodes d'essai. Les règles d'essai sont indiquées pour la transmission des bruits aériens et des bruits d'impact au laboratoire, et dans les bâtiments. En ce qui concerne les bruits d'impact, le projet définit une machine à frapper comportant cinq marteaux en ligne, produisant 10 impacts par seconde ; afin d'éliminer le rebondissement des marteaux, l'intervalle de temps entre le choc et la reprise a été limité à 0,05 seconde.

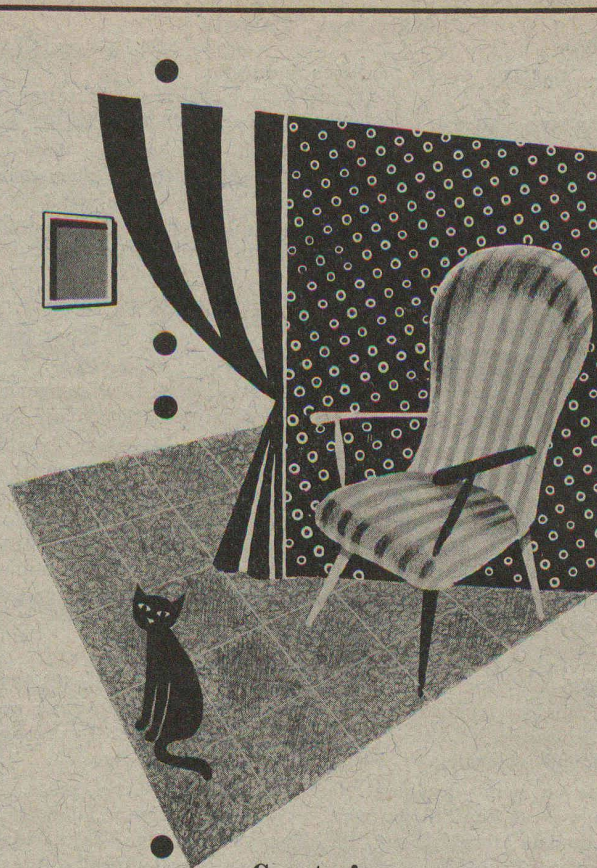
- BT 1031** 725.823.4
Nueva arquitectura del cine. DIVERS AUTEURS.
Informes Construcción N° 14/10/49. 20 pages, fig.

Cet article décrit diverses réalisations de salles de cinéma à New-York, aux Bermudes et à Lima. Les exemples choisis mettent en évidence les tendances souvent ultra-modernes des architectes dans ce genre de constructions, qui se prêtent d'ailleurs fort bien, et mieux que d'autres édifices, à une certaine fantaisie dans leur conception.

Divers

- BT 1032** 625.712.65 656.71 725.39
Bases aériennes françaises. DIVERS AUTEURS.
Travaux. 9/49. 192 pages, nombr. fig.

Numéro spécial entièrement consacré à la technique moderne des bases aériennes et à ses multiples aspects : travaux de terrassement et de drainage ; implantation des pistes, des voies de circulation et des aires de stationnement ; construction de hangars métalliques et en béton armé et de bâtiments très divers, aérogares, gares de fret, magasins, ateliers, maisons d'habitation ; exécution de travaux d'édilité, réseaux d'égouts, installations de stockage et de distribution d'eau et de gaz ; mise en place d'aides visuelles et radio-électriques à la navigation aérienne, etc.



Construire

uniquement pour l'œil...

ne viendra certainement à l'esprit de personne ! De même, le revêtement de sol doit non seulement être esthétique, mais également pratique et avant tout agréable. Et qu'y a-t-il de plus chaud et de plus confortable que le parquet-liège « Altdorf » qui répond aux plus hautes exigences et permet plusieurs combinaisons et genres de pose.

Demandez échantillons, prospectus et liste de références. Nos spécialistes vous conseilleront volontiers et sans engagement.

PARQUET-LIÈGE

Altdorf URI

Fabricant : Dätwyler S. A.
Département : Revêtements
de sols, Altdorf-Uri

En vente auprès des
maisons spécialisées

Matériaux, Energie

BT 1033 620.193.15 : 621.21

La cavitazione nelle macchine idrauliche.

E. SCHMIDT DI FRIEDBERG.

Energia elettrica. 6/49. 24 pages, 30 fig.

Etude théorique et expérimentale de la cavitation dans les machines hydrauliques. L'auteur, après avoir décrit le phénomène et ses causes, parle des installations d'étude de la cavitation, aborde la question des essais sur modèles et celle de la similitude, puis termine par l'exposé et la discussion de résultats de mesures.

Bibliographie.

Mécanique appliquée

BT 1034 621.822.5

Quelques aspects constructifs modernes des paliers lisses.

N.-G. NEUWEILER.

Schweiz. techn. Z. 29/9/49. 5 pages, 9 fig.

Exposé de quelques points importants à considérer dans la construction des paliers lisses, tels que l'effet de la vitesse sur la pression admissible, le coefficient de frottement, l'état des surfaces, le phénomène du film total.

La variable de Sommerfeld et son application dans la construction des paliers font l'objet d'une discussion et, pour terminer, quelques règles à retenir concernant les rainures de graissage sont énumérées.

Electrotechnique

BT 1035 621.311.21 : 624.034.3

Principes fondamentaux de la construction des centrales submersibles.

H.-E. FENTZLOFF.

Houille blanche. 9-10/49. 24 pages, 29 fig.

Mise au point découlant de vingt années de recherches. Le barrage et la centrale forment un ouvrage commun, dont l'encombrement est réduit par une disposition relative des machines extrêmement audacieuse : l'alternateur entoure la turbine. L'évacuation des crues est assurée par des pertuis alternant avec les groupes, qui se trouvent ainsi répartis uniformément sur toute la largeur de la rivière.

L'auteur décrit quelques installations en fonctionnement, établit des comparaisons avec les solutions classiques, fait ressortir les avantages de cette nouvelle conception et précise les limites de l'emploi des centrales submersibles.

Bibliographie.

BT 1036 621.396.615.141.2

Le turbator.

F. LÜDI.

Rev. Brown Boveri. 9/49. 3 pages, 4 fig.

Exposé de l'étude et de la mise au point du type de magnétron BBC appelé turbator ; parallèle de ses caractéristiques avec celles des magnétrons de conception classique.

L'article met en évidence les avantages de cette solution, spécialement pour les applications au domaine des télécommunications sur ondes centimétriques pour lesquelles l'emploi des turbators est particulièrement intéressant et assure une grande sécurité de service.

Génie

BT 1037 624.21.016.71

Stahlbrücken im Verbund mit Stahlbetondruckplatten bei gleichzeitiger Vorspannung durch hochwertige Seile.

F. DISCHINGER.

Bauingenieur. Heft 11, 12/49. 23 pages, 31 fig.

L'auteur expose une nouvelle conception dans la construction des ponts métalliques, à tablier en béton armé : l'ensemble est solidarisé, de manière à faire travailler également le tablier dans le sens longitudinal de l'ouvrage, et renforcé par des câbles qui exercent des efforts de précontrainte. Ce processus permet de réduire considérablement la hauteur des ponts. Neuf projets calculés, appartenant aux genres de ponts les plus variés, sont décrits : poutres droites simples, poutres cantilever, poutres continues, ponts en arc, ponts suspendus, etc.

Industries diverses

BT 1038 674.047

Séchage centrifuge des bois.

X.

Rev. Roulements Billes. N° 4/49. 6 pages, 10 fig.

Lors de la modernisation d'une scierie suédoise, appartenant à la S. A. Korsnäs, on a construit une installation de séchage des bois suivant un procédé breveté par cette firme et réduisant la période de séchage. Les bois sont chargés sur des chariots spéciaux qu'on fait tourner, dans un séchoir centrifuge, pendant un certain temps et à une certaine vitesse ; d'importantes quantités d'eau sont alors projetées hors des bois. L'article décrit cette installation et son fonctionnement.



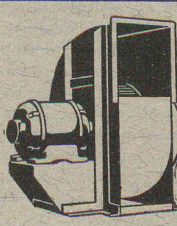
BETONOL

L'HUILE ÉPROUVÉE POUR COFFRAGE

Les planches traitées au BETONOL se détachent facilement du ciment. Le nettoyage des planches devient superflu. Travail agréable, plus de poussières lors de la manutention, durée prolongée des planches, voilà les avantages que BETONOL vous offre. Demandez échantillon et prix-courant.

BACHER S.A., REINACH (Bâle)


Tél. (061) 6 22 27 **PRODUITS CHIMIQUES**



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



BLOC A COLONNES DE PRÉCISION

DIVERS TYPES ET GRANDEURS

Demandez le CATALOGUE



AGATHON S.A.

FABRIQUE DE MACHINES

Tél. (065) 2 38 86 **SOLEURE** **SUISSE**

Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & C^{ie} S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 3 35 18

Matériel isolant
Fils isolés

Pièces isolantes
céramiques

Vernis isolants

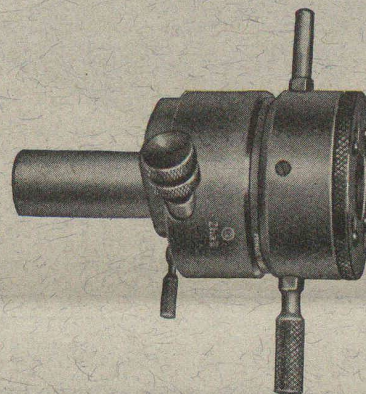
pour machines, appareils
et installations électriques



Renseignements sur toutes les questions
relatives aux isolants électriques

FABRIQUE SUISSE D'ISOLANTS
BRETONBAC

TÉLÉPHONE (061) 7 11 91



Têtes de filetage
à déclenchement automatique
Différentes grandeurs pour filets 1/16" - 1" Ww,
M3 - M52 - Coussinets interchangeables avec
systèmes Pittler, Skoda, Schütte etc.

Walter Meier
MACHINES-OUTILS

MÜHLEBACHSTRASSE 11 ZÜRICH TELEPHONE (051) 32 72 20

Treuil rapide KLUS RW

pour élévateurs de matériaux
plans inclinés
travaux de battage, etc.

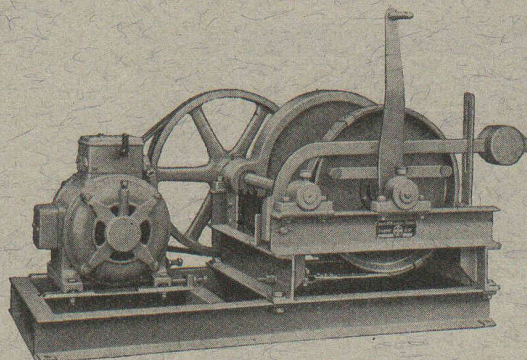
Force de traction 600-2000 kg — Construction robuste et éprouvée

Livraison rapide — Vente et location

Robert Aebi & Cie SA Zurich

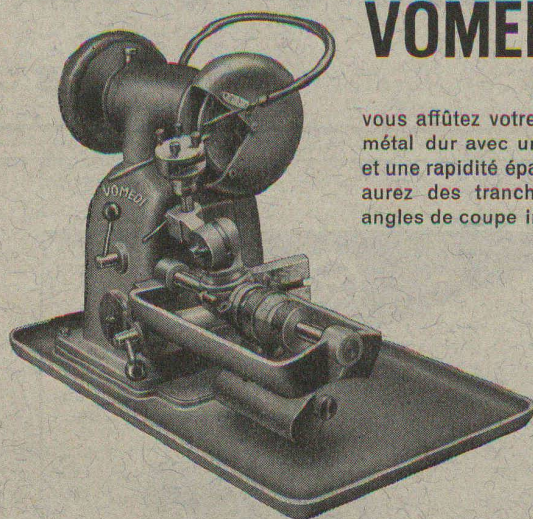
Téléphone (051) 23 17 50

Succursales : **ZOLLIKOFEN** téléphone (031) 7 01 06
GENÈVE téléphone (022) 4 77 78



Un affûtage parfait !

Avec la nouvelle
**Machine à affûter et
scier le métal dur**



VOMEDI 3

vous affûtez votre outillage en
métal dur avec une exactitude
et une rapidité épatante ! Vous
aurez des tranchants et des
angles de coupe impeccables !

Demandez
nos
prospectus
ou
mieux encore
une
démonstration
gratuite et
sans
engagement
dans
vos ateliers

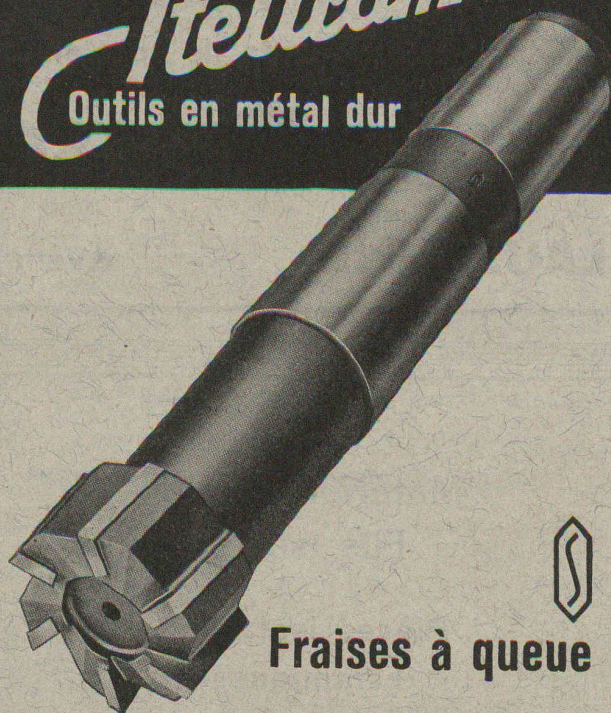
LES FILS D'ANTOINE VOGEL S. A.

Tél. (032) 7 71 44

Pieterlen

près Bienne

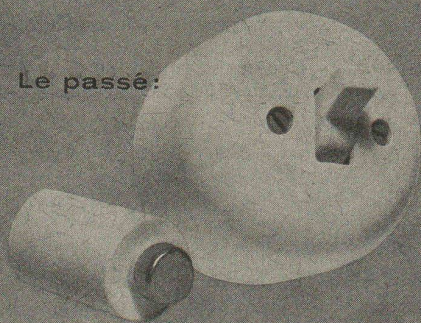
Stellram
Outils en métal dur



Fraises à queue

WOLFRAM & MOLYBDENE S.A. NYON Tél. (022) 9 51 91

Le passé:

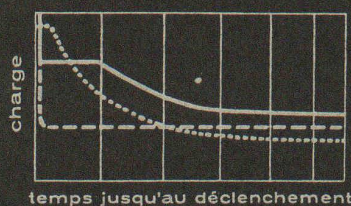


Le progrès:

**Les petits
disjoncteurs CMC**

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

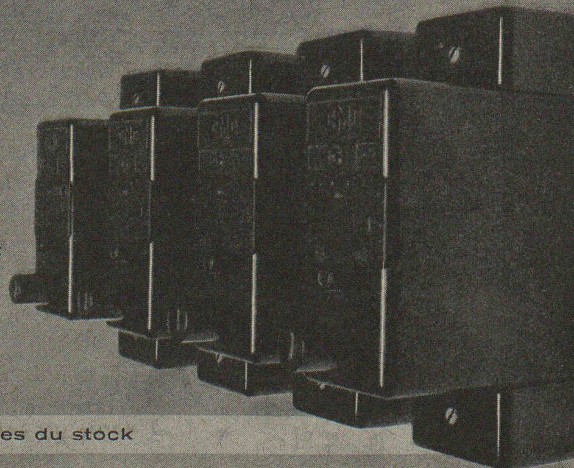
Nos disjoncteurs automatiques de protection ont
une double fonction. Utilisables comme interrup-
teurs à boutons-poussoirs, ils protègent en outre
la ligne et les appareils qu'ils contrôlent par dé-
clenchement automatique en cas de surcharge ou
de court-circuit.



caractéristique de déclenchement

Après déclenchement
automatique,
ils peuvent être
immédiatement
réenclenchés

Types normaux livrables du stock



CHARLES MAIER & CIE. SCHAFFHOUSE LAUSANNE

FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

TÉL. 053 5 38 13

TÉL. 021 2 72 22

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE

Mise au concours

Le poste d'

ingénieur civil adjoint

au Département des travaux publics du canton de Genève est mis au concours.

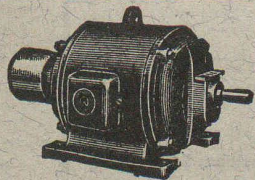
Conditions : Nationalité suisse; à conditions égales préférence aux ressortissants genevois. Diplôme d'ingénieur civil de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne ou de l'Ecole Polytechnique fédérale.

Age maximum : 35 ans. Pratique de la profession d'ingénieur civil et sérieuse expérience de la construction des ponts et chaussées. Connaissance de l'allemand.

Entrée en fonctions : immédiate ou date à convenir. Engagement à titre d'essai pour une année.

Délai pour offres manuscrites : 15 mai 1950. Les offres avec curriculum vitae et références, indiquant les prétentions du candidat, seront adressées au Conseiller d'Etat chargé du Département des travaux publics, 6, rue de l'Hôtel-de-Ville, Genève.

Le Conseiller d'Etat
chargé du Département des travaux publics :
L. Casaï.



P. SCHMUTZ

Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour
le Canton de Genève des

MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages
de toutes marques
rapides et soignés

7, rue Voltaire, GENÈVE

Situation d'avenir

à technicien expérimenté sur
cuisinières à gaz.

Offres sous chiffre **PG 33844 L**
à Publicitas, Lausanne.



Annonces Suisses S.A.
Lausanne

rue Centrale 5
Tél. 23326/57

pour toutes vos annonces

Bureau d'ingénieur

à Genève cherche pour début juin au plus tard

un ingénieur diplômé

avec grande pratique du béton armé (bâtiments
et ponts), connaissance de l'allemand exigée;

un dessinateur en béton armé

très qualifié pour projets et plans d'exécution.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae,
références, certificats, prétentions, photo. Bons
salaires pour personnel qualifié, place stable.
Ecrire sous chiffre **R. 4554 X., Publicitas,**
Genève.

Administration fédérale cherche

technicien de la ventilation diplômé

ayant plusieurs années de pratique dans la
construction d'installations de ventilation et
possédant de bonnes connaissances de la bran-
che chauffage.

Adresser les offres, avec curriculum vitae dé-
taillé sous chiffre **OFA 3220 B., à Orell Füssli-**
Annonces S. A., Berne.

TURBINES A VAPEUR

Importants Ateliers de construction belges désirent engager **ingénieur**
spécialisé pour leur Département Turbines à vapeur. Débutants s'abs-
tenir. Prière faire offres de services à **UC 19, Office de publicité,**
36, rue Neuve, Bruxelles.

DIRECTEUR

Fabrique de produits en ciment et commerce de matériaux de
construction de la Suisse romande, gros et détail, très prospère
et en plein développement, engagerait Directeur de première
force, expérimenté et au courant de la branche. La préférence
serait donnée à personne pouvant disposer d'un certain capital
pour s'intéresser financièrement à l'affaire. Faire offres avec ren-
seignements, curriculum vitae, prétentions, etc., sous chiffre
P 2565 à Publicitas, Lausanne.

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES
CONSULTATIONS - EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

ASCENSEURS MONTE-CHARGE MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES EN TOUS GENRES
DEVIS SUR DEMANDE

ASCENSEURS ET MOTEURS « SCHINDLER »

HAUBRUGE & C^e LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 - Tél. 37427



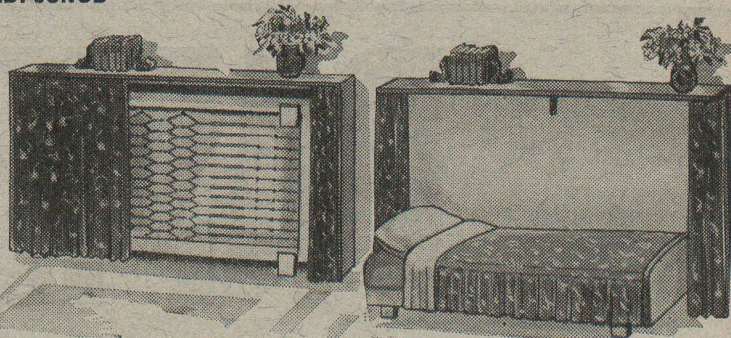
ED. JUNOD

LITS PLIABLES POUR PETITS APPARTEMENTS
FABRIQUE ET MAGASINS DE MEUBLES

AU BUCHERON LAUSANNE

ENCOMBREMENT 210 x 40 x 120 cm

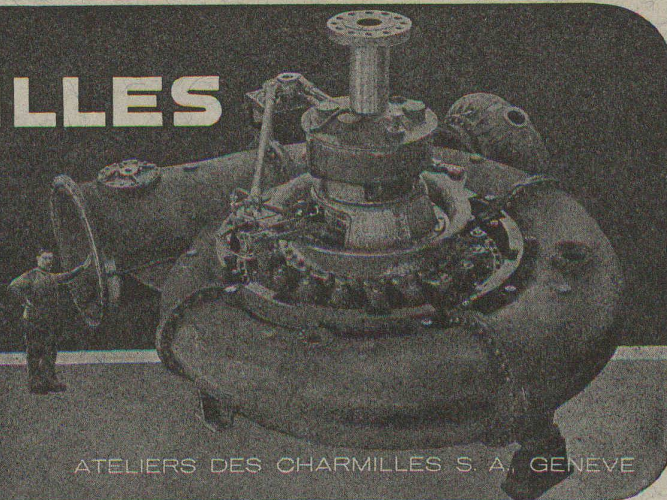
Téléphone 7 92 22



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

Béton - Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour

les fosses septiques,
les séparateurs d'essence,
les bassins.



LA POUDRE NOIRE

l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne

IMPRIMERIE LA CONCORDE

LAUSANNE

Terreaux 31

Téléphone 2 35 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

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

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

82, rue du Rhône Genève

Téléphone 4 39 51

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES