Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 77 (1951)
Heft: 2

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: 09.12.2025

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 1187 620.193

La corrosion chimique des bétons et des matériaux en général. G. Batta.

Chimie et Industrie. 5/50. 10 pages, 14 fig.

L'auteur examine, en s'appuyant sur quelques exemples pris généralement parmi des cas rencontrés au cours de sa carrière, des problèmes de désagrégation chimique des matériaux. Il conseille notamment la recherche et l'utilisation prudente d'inhibiteurs de corrosion. Il attire aussi l'attention sur un emploi nouveau de l'aiguille de Le Chatelier. Cette méthode lui a notamment permis de se rendre compte de l'influence du chlorure sodique de l'eau de mer, qui diminue l'importance de l'expansion causée par le sulfate magnésique et le sulfate de chaux au contact du Portland.

Mécanique appliquée

BT 1188 621.515.5

Turbo-compresseurs pour la production d'air comprimé. M. Meienberg.

Bull. Escher Wyss. Tome 21-22/1948-1949. 12 pages, 20 fig.

L'auteur met en évidence l'importance de certains détails de construction des turbo-compresseurs *Escher Wyss* et en explique le but. Il analyse le processus de refroidissement pendant la compression, décrit le comportement en cours d'exploitation et parle du réglage. Il montre l'importance qu'il y a de savoir si l'usage de turbines de récupération se justifie et la nécessité d'une étude approfondie des conditions d'exploitation pour chaque cas particulier.

Electrotechnique

BT 1189 621.313.01

Moderne Methoden zur Behandlung nicht stationärer Vorgänge in elektrischen Maschinen. Th. Laible.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 8/7/50. 11 pages, 4 fig.

Exposé de quelques moyens méthodiques pour l'étude des processus non stationnaires dans les machines électriques, notamment du calcul matriciel, de la transformation de Laplace, ainsi que des méthodes d'intégration numériques et mécaniques. L'emploi de ces diverses méthodes est illustré par quelques exemples.

Bibliographie détaillée.

BT 1190 621.315.612

Les diélectriques céramiques titanates à haut pouvoir inducteur spécifique. A. Danzin.

Onde électrique. 6,7/50. 12 pages, 22 fig.

Après un exposé des propriétés générales des céramiques et de leur mode d'élaboration, l'auteur examine les propriétés diélectriques des isolants minéraux normaux, puis celles de certains titanates. Quelques explications tirées de la structure interne des matériaux lui permettent de mieux relier entre eux cette somme de résultats expérimentaux. L'auteur étudie ensuite les moyens d'action du physicien sur la modification des problèmes par synthèse chimique, puis indique les applications envisagées pour ces sortes de matériaux.

Bibliographie.

Génie

BT 1191 624.138 (45)

Una interessante applicazione del congelamento del terreno per la esecuzione di una galleria. B. Bonfioli.

Energia elettrica. 6/50. 9 pages, 10 fig.

Description d'une application du procédé de congélation du sol à l'exécution d'une galerie d'adduction d'eau d'un aménagement hydro-électrique, qui devait traverser une gorge d'érosion glaciaire comblée de matériaux douteux. L'auteur expose les conditions générales de cette traversée, indique les caractéristiques des matériaux rencontrés, et rend compte des recherches faites pour localiser la zone la plus favorable. Il parle des travaux d'exécution de la galerie, des installations de congélation, de la disposition et de l'enfoncement des tubes nécessaires à cette opération, puis donne le schéma et les caractéristiques principales de l'appareillage frigorifique.

Construction, Architecture

BT 1192 726.5

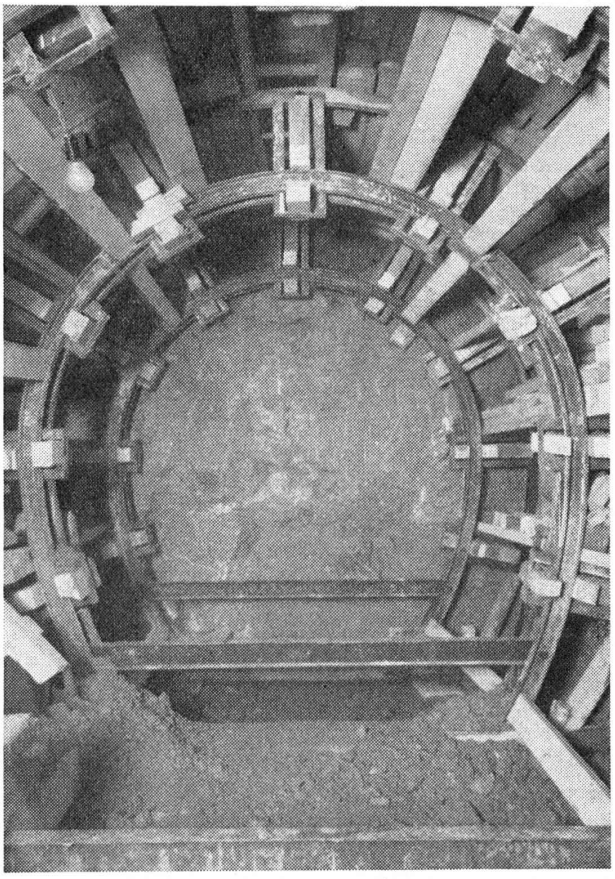
Arquitectura religiosa 1930-1950. Divers auteurs.

Informes de la Construccion. N° 19/3/50. 150 pages, nomb. fig.

A l'occasion de l'Année sainte, la revue *Informes de la Construccion* présente une magnifique documentation sur plusieurs édifices religieux d'Espagne ainsi que d'autres pays. Ces réalisations montrent que l'art moderne n'est pas incompatible avec le sentiment religieux et que des architectes de talent peuvent en tirer des partis très variés susceptibles de s'adapter admirablement à l'esprit des lieux de culte.

FORMICA
DE LA RUE · LONDON
Tél. 6 90 33
Revêtement plastique laminé
pour tables, portes, rayons, guichets, banques, etc.
DISTRIBUTEUR :
ALBERT DUMONT
19, Boul. Helvétique, GENÈVE
PAPIERS PEINTS - LINOLÉUMS - PARQUET LIÈGE - CAOUTCHOUC

OTTO FISCHER SA
ZURICH 5
SIHLQUAI 125 TÉL. (051) 23 76 62
Articles électrotechniques en gros



ED. CUÉNOD S.A.
TRAVAUX PUBLICS
GENÈVE & BEX

Sciences pures

BT 1193 534.1 : 624.075

Les relations entre les modes normaux de vibration et la stabilité des systèmes élastiques. CH. MASSONNET.

Bull. Cours et Laboratoires d'Essais des Constructions du Génie civil et d'Hydraulique fluviale (Université de Liège). Tome 1/1940/nos 1 et 2. 350 pages, 66 fig.

Etude approfondie de l'effet des forces extérieures statiques sur la fréquence des vibrations normales et sur la stabilité des systèmes élastiques. L'auteur démontre que la fréquence de vibration d'un corps élastique dans un mode normal déterminé s'annule lorsque les forces extérieures qui sollicitent ce corps atteignent leur intensité critique provoquant le flambement dans ce mode normal. Il étudie en détail les propriétés vibratoires des poutres droites prismatiques, des plaques planes, des poutres courbes, des enveloppes cylindriques et sphériques ; pour la majorité des solides élastiques usuels, le carré de la fréquence de vibration varie pratiquement proportionnellement à l'intensité des forces extérieures. Ces propriétés ont pour conséquence une méthode vibratoire de mesure de la charge critique de flambement. Cette méthode expérimentale n'est pas destructive et peut se prêter à l'auscultation d'éléments de construction déjà achevés.

Bibliographie.

Mécanique appliquée

BT 1194 621.181.646

La chaudière électrique dans l'industrie. A. SPOERLI.

Revue Brown Boveri. 5-6/49. 6 pages, 8 fig.

L'auteur expose les raisons qui justifient l'emploi des chaudières électriques dans les entreprises industrielles, tant du point de vue économique que de celui de l'exploitation ; il compare leurs frais d'exploitation à ceux de chaudières chauffées au moyen de combustible et il décrit quelques exemples d'installations existantes.

BT 1195 621.43.019.4

Quantitative measurement of detonation intensity in internal combustion engines. G. E. V. JONSSON.

Acta polytechnica. No 62/1950. 30 pages, 20 fig.

L'auteur développe une méthode de mesure de l'intensité de la détonation dans les moteurs à combustion interne. Il décrit l'appareillage utilisé, tout particulièrement recommandable pour détecter les détonations très faibles et pour les mesures quantitatives de l'intensité de la détonation. Il donne également le résultat des recherches faites pour mettre en évidence l'influence des conditions opératoires sur l'intensité de la détonation et fait ressortir les grandes différences obtenues suivant le nombre d'octanes des fluides moteurs.

Electrotechnique

BT 1196 621.316.11

La détermination des fréquences propres des réseaux. P. FOURMARIER.

Bull. sci. Ass. Ing''. électr. Montefiore. 7-9/50. 24 pages, 25 fig.

La détermination des fréquences propres des réseaux joue un rôle de premier plan dans l'évaluation de la puissance de coupure d'un disjoncteur. Elle intéresse à la fois le constructeur, l'exploitant et les commissions internationales qui doivent fixer les normes d'essai de ces appareils. L'auteur expose les principales méthodes proposées pour cette détermination en insistant particulièrement sur celle qu'il a récemment mise au point et qui a été utilisée avec succès sur les réseaux belges à 70 kV : détermination par le calcul, méthode de résonnance, méthode de l'injection de courant, méthode de M. Kurth, méthode à courant réduit (celle mise au point par l'auteur).

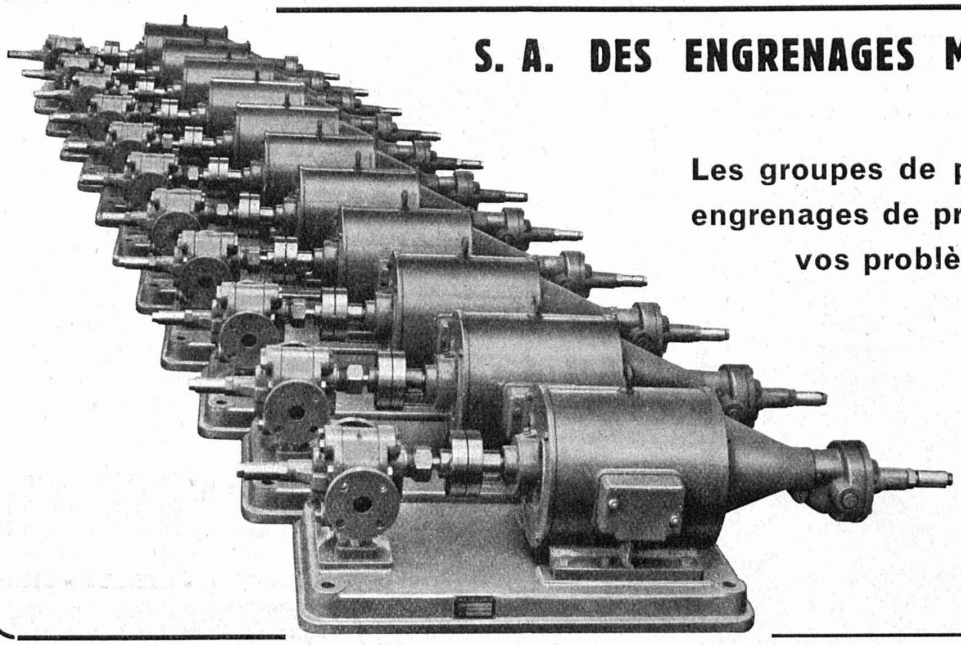
BT 1197 621.317.42

Contribution à la théorie du magnétomètre (sonde électromagnétique) à noyau de haute perméabilité alimenté par un courant alternatif. S. NAHRGANG.

Recherche aéronautique. 7-8/50. 8 pages, 5 fig.

L'auteur indique deux modes d'approximation analytique de la courbe d'aimantation d'un noyau de fer ouvert avec application aux magnétomètres à noyau de haute perméabilité et à excitation par courant alternatif, dans le but de pouvoir expliquer le fonctionnement du magnétomètre à l'aide des propriétés d'allure modulatoire existant en raison de la non-linéarité de la relation $B = f(H)$.

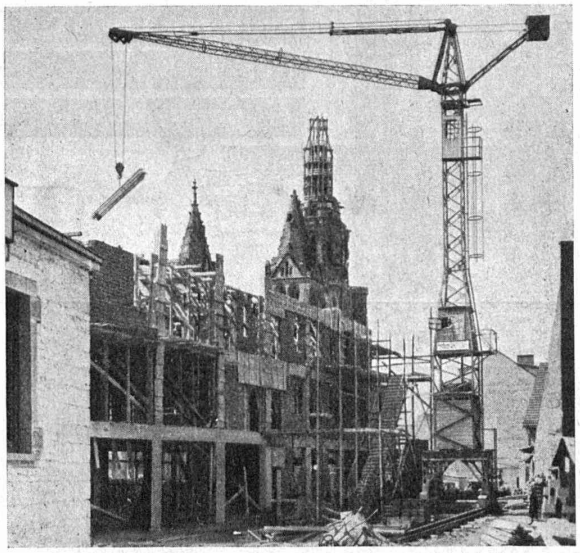
En partant de ces résultats, l'auteur étudie l'influence de champs alternatifs pertubateurs sur les mesures au magnétomètre et indique des procédés de compensation des perturbations.



S. A. DES ENGRENAGES MAAG - ZURICH

Les groupes de pompes MAAG à engrenages de précision résolvent vos problèmes de pompage les plus divers

Groupes de pompes MAAG type MP-50 pour commande hydraulique de machines-outils. Une pompe de graissage avec presse étoupe à membrane est accouplée directement au moteur.



Remarquez la nouvelle

GRUE WOLFF F 15

Force portante	Portée :
3000 kg	6 m
1700 kg	10 m
1200 kg	12,5 m
900 kg	16 m

2 cabines — Grand rendement — Montage rapide sans mât
Prix favorable

Robert Aebi & Cie SA Zurich

Succursales : Genève — Zollikofen (Berne)

SLM

Compresseurs rotatifs pour travaux publics

entièrement refroidis à l'air

Installations montées sur chariot ou transportables, commandées par moteurs Diesel SLM ou électriques pour débits de 3,5 et 4,5 m³/min.

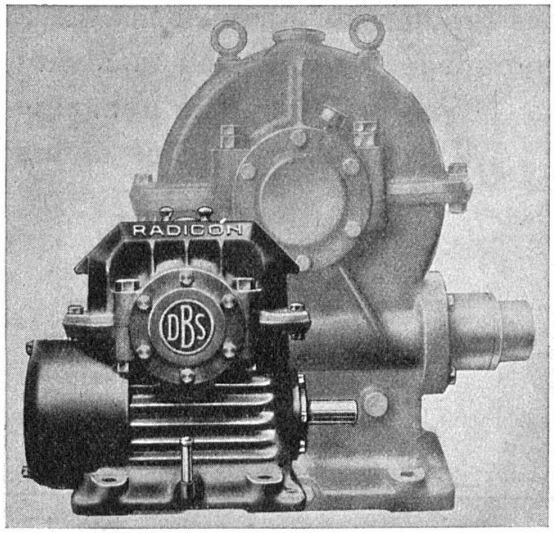
Prix de vente, sans emballage en nos usines, sans ICHA

Type:	avec moteur Diesel :	avec moteur électrique :
KLL 20, 3,5 m³/min		
sur chariot	Fr. 18 800.—	Fr. 13 500.—
sur châssis à réservoirs	» 16 600.—	» 11 600.—
KLL 30, 4,5 m³/min		
sur chariot	» 23 500.—	» 16 200.—
sur châssis à réservoirs	» 21 000.—	» 14 100.—

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines Winterthur

Installez les

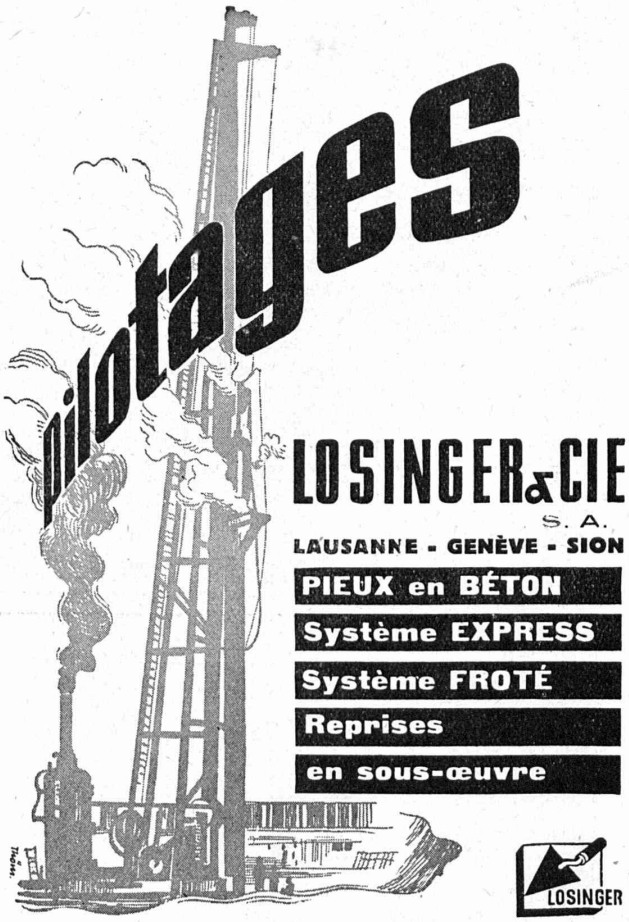
Réducteurs à vis « Radicon » D. BROWN



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 ZURICH 27
Gotthardstr. 21 Tél. (051) 25 29 10



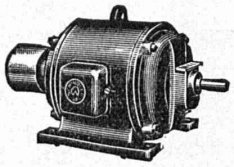
Nous cherchons

une maison de construction ou un constructeur

capable d'élaborer sur la base de documents complets de demande de brevet les dessins de construction et épures pour un petit appareil additionnel pour machines à écrire et éventuellement d'en fabriquer un prototype ou du moins d'en surveiller la construction.

Les offres sont à adresser à:

BOVARD & Cie,
Bollwerk 15, Berne



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

Ingénieur diplômé

maximum 45 ans, demandé par entreprise du Val-de-Travers. Connaissances: travaux en général, souterrains si possible, mécanique et électricité. Langue anglaise exigée. Situation d'avenir pour ingénieur capable et énergique.

Offres avec prétentions salaire sous chiffre **AS 2122 L. aux Annonces-Suisses S. A., à Lausanne.**

Est mise au concours la place de

SUPPLÉANT DU DIRECTEUR DES CONSTRUCTIONS FÉDÉRALES

Exigences: architecte, bonne culture générale; grande expérience pratique dans le domaine de la construction; être capable de diriger un service technique et administratif; posséder l'allemand et le français; bonnes notions d'italien désirées.
Traitement: classe 2. Entrée en fonctions à convenir.
Les postulations doivent être adressées au plus tard le 15 février 1951 à la
Direction des constructions fédérales à Berne.

Dessinateur

de IIe, év. Ire cl. Exigence : apprentissage complet.
Traitement : fr. 5636—8045, év. 6045—9273 plus les augmentations légales.
S'adresser jusqu'au 15 février 1951 au

Service fédéral des eaux, Berne

Bureau suisse d'ingénieurs engagerait

INGÉNIEUR

pour la direction des travaux de grands barrages aux Indes. Langue anglaise exigée. Offres avec prétentions de salaire sous chiffre **80485** aux **Annonces Suisses S. A.** à **Lausanne.**

Administration fédérale cherche pour bureau d'études des

techniciens en bâtiment et en génie civil

ayant de la pratique.
Faire offres avec curriculum vitae et certificats sous chiffre **OFA 2456 B** à **Orell Füssli-Annonces S. A. Berne.**

Maître-serrurier, 30 ans, plusieurs années de pratique dans atelier, cherche place de

DESSINATEUR - VOLONTAIRE

dans exploitation offrant travaux variés. Offres sous **L 2244 Y à Publicitas Berne.**

Entreprise d'électricité du Bas-Valais **cherche** pour date d'entrée à convenir

technicien-électricien

ayant si possible expérience dans la construction de lignes aériennes et stations transform. Connaissance de l'allemand désirée.
Offres manuscrites avec photo, références et prétentions de salaire sous chiffre **P 1421 S, Publicitas, Sion.**

BREVETS D'INVENTION A. BUGNION

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

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

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

J. A.
LAUSANNE

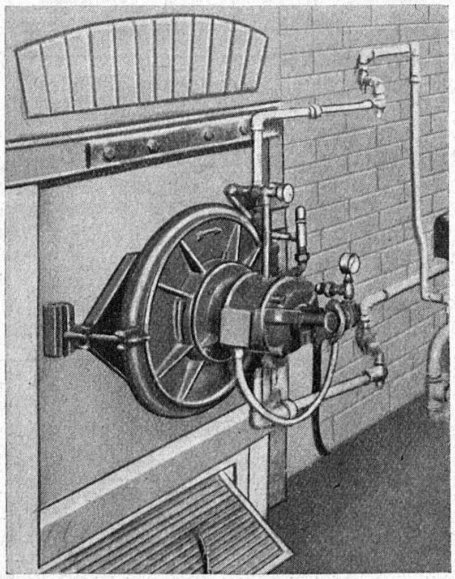
Travaux publics
Revêtements de chaussée
Voies de chemins de fer industrielles
Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE Avenue d'Ouchy 4 Tél. 22 35 18

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

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



Cet appareil fonctionne depuis 1948 exclusivement à l'huile de vidange

Le Brûleur industriel

à huile lourde 3 et 4 et de récupération

AR-CO

Toutes puissances et applications

QUENDOZ Frères

Caroline 2 bis — LAUSANNE

reymond Ateliers de Photogravure
19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 24 90 40

..... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos **clichés**

BREVETS d'INVENTION
la plus ancienne maison de Suisse : Dériaz, Kirker & Cie
Genève
14 rue du Mont-Blanc

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.