Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 75 (1949)
Heft: 23

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».

Sciences pures.

BT 916 551.573

L'évaporation des surfaces d'eau naturelles. A. Coutagne.

Rev. gén. Hydraulique. 7-8/48. 10 pages, 3 fig.

Etude relative à l'évaporation qui se produit sur l'ensemble des étendues d'eau de la terre et portant sur les quatre points suivants :

1. Méthodes expérimentales de mesure de l'évaporation liquide.
2. Données statistiques anciennes et actuelles concernant l'évaporation liquide.
3. Interprétation de ces données statistiques, compte tenu des autres données météorologiques usuelles.
4. Relations entre l'évaporation atmosphérique, l'évaporation terrestre, et l'évaporation liquide. L'évaporation globale à la surface des continents et des océans.

Mécanique appliquée.

BT 917 621.248

Turbine regulation systems with two stages of amplification. A. V. Tcheglaev.

Engineer's Digest. 12/48. 3 pages, 10 fig.

La puissance croissante des turbines modernes exige l'emploi de dispositifs de réglage de plus en plus perfectionnés. L'article cité décrit succinctement un système de réglage à deux étages d'amplification, conférant à l'ensemble du mécanisme une sensibilité élevée, puis expose plus en détail le calcul d'un tel système.

BT 918 621.9-82

La commande hydraulique des petites avances des machines-outils. V. Pomper.

Techn. moderne. 1, 15/5/49. 7 pages, 14 fig.

L'auteur étudie les récents perfectionnements des dispositifs hydrauliques de commande des avances, et particulièrement des petites avances. La première partie de son article est relatif aux circuits à pompes à débit constant, la seconde aux circuits à pompes à débit variable.

L'auteur peut conclure de son étude que de très importants progrès ont été réalisés, mais, cependant, que les solutions actuelles ne sauraient être considérées comme parfaites et définitives ; il signale les points qui lui semblent devoir être l'objet des améliorations futures.

Electrotechnique.

BT 919 621.314.63 : 621.317.3

Einige Anwendungen der Germanium-Kristalldiode in der Präzisions-Messtechnik. A. Perlstain.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 28/5/49. 17 pages, 18 fig.

La stabilité et l'excellent effet redresseur des diodes à cristal de germanium permettent d'étendre les applications des diodes à toute une série de procédés de mesures électriques de précision et d'en simplifier l'emploi. En combinant des montages connus, on établit de nouveaux circuits qui peuvent présenter de l'intérêt soit pour la pratique, soit pour l'enseignement et le laboratoire. L'auteur étudie les dispositifs suivants : mesures de fréquence, mesure de la valeur moyenne d'une tension, ponts pour la mesure de capacité, instrument de zéro à excitation séparée, détermination de la forme des courbes, mesure des composantes d'un vecteur, mesures d'harmoniques.

L'appareil indicateur est le plus souvent un galvanomètre à courant continu dans un circuit de compensation.

BT 920 621.398.2

Télécommandes centralisées par courants porteurs. J. Pelpel.

Bull. Soc. franç. Electriciens. 4/49. 13 pages, 18 fig.

Les télécommandes centralisées par courants porteurs sont des systèmes qui permettent, dans les réseaux de distribution à moyenne tension, d'actionner à distance, sans fils pilotes, des relais diffusés chez les abonnés ou sur la voie publique et branchés aux bornes des installations à basse tension.

L'article rappelle l'intérêt des commandes centralisées par courants porteurs sur les réseaux de distribution d'énergie, passe en revue les différents systèmes actuellement existants et analyse leurs conditions générales d'application.

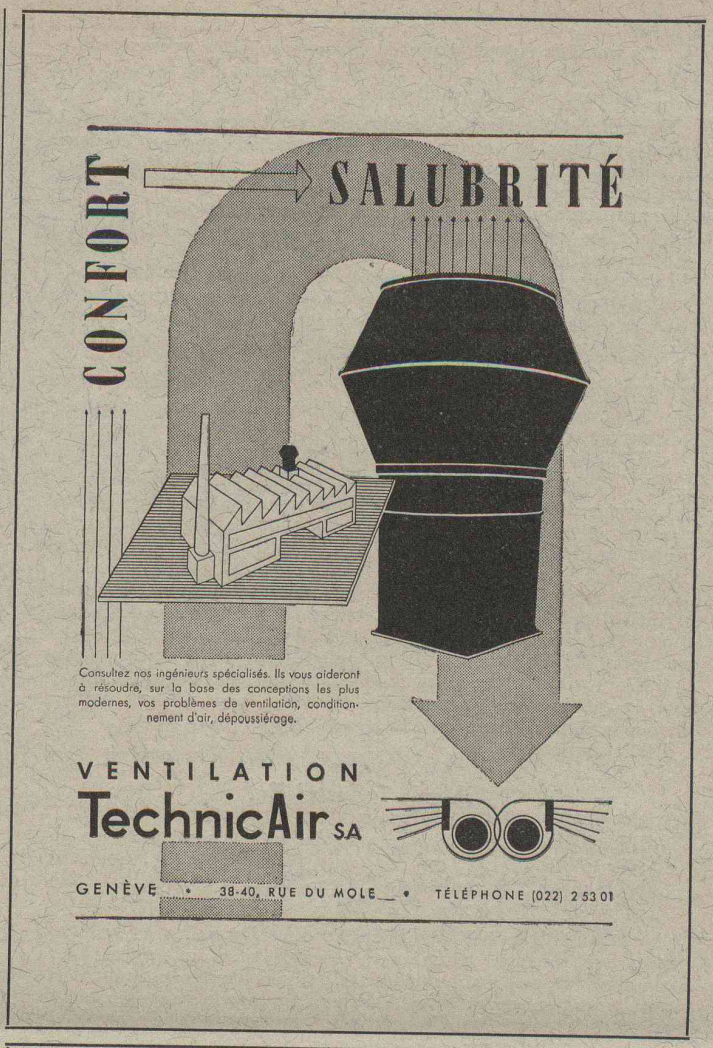
Génie.

BT 921 624.131.38 : 624.131.542 627.842

La galleria forzata dell'impianto di Lovero. G. Oberti, E. Verducci.

Energia elettrica. 2/49. 13 pages, 32 fig.

Etude d'une galerie en charge traversant des bancs rocheux de médiocre qualité, ayant nécessité des revêtements spéciaux déterminés par recherches expérimentales faites sur des tronçons de la galerie, mis en pression. Description des essais, établissement des diagrammes de déformation de la roche, analyse des résultats et conclusions à en tirer.



BT 922 624.012.47 : 621.642.32

La nouvelle cuverie à vin de Cinzano en béton précontraint.
L. Courty et R. Kaleski.
Travaux. 7/48. 9 pages, 13 fig.

Nouvelle et intéressante application du béton précontraint, la cuverie en question se compose de deux parties : cuves de stockage en béton précontraint de 43 700 hl environ, et cuves de dodinage en béton armé ordinaire et enduit étanche de 3600 hl environ.

Les auteurs décrivent les caractéristiques de ces ouvrages, donnent les bases de calcul adoptées et parlent de l'exécution des travaux.

Leurs conclusions font ressortir les avantages du béton précontraint par rapport au béton ordinaire pour ce genre de construction : pas d'enduits, économie d'acier, rapidité de construction, surpressions internes possibles, durée de vie exceptionnelle.

BT 923 624.138.37

Application de l'électroosmose à l'exécution de certains travaux en terrains aquifères. G. Remenieras.
Mém." et Trav." Soc. hydrotechn. France. Vol. 1/1949. 12 pages, 12 fig.

L'auteur présente une vue d'ensemble sur quelques applications récentes de l'électroosmose à l'accélération du drainage des terrains à grains très fins (au-dessous de 1/50e de mm), tels que les limons, les lœss, etc.

Après un rappel du mécanisme des phénomènes d'électroosmose et d'électrophorèse, il décrit et commente les travaux du laboratoire de mécanique des sols de l'E. P. F. de Zurich et donne quelques exemples d'application pratique du drainage électroosmotique des sols à grains fins : tranchée de chemin de fer, fondation d'un pont-route, base de sous-marins, tranchée pour tunnel, séchage de boues résiduelles industrielles, etc.

Bibliographie.

Chimie industrielle.

BT 924 662.74

L'exploitation d'une usine à gaz pendant la guerre et son analyse scientifique. W. Schudel.
Bull. mens. Soc. suisse Ind. Gaz Eaux. 6, 7/49. 16 pages, 15 fig.

Après avoir rappelé les difficultés dans lesquelles les usines à gaz de Suisse se sont trouvées au cours de la seconde guerre mondiale, l'auteur, se basant sur des statistiques d'exploitation, calcule le rendement en gaz et en coke disponible pour la vente, en tenant compte de toutes les circonstances aggravantes créées par la distillation simultanée de la houille et des matières de remplacement.

Il traduit les résultats finaux, découlant d'une analyse serrée de phénomènes complexes et nombreux, souvent étroitement dépendants les uns des autres, par des équations dont la forme définitive est cependant relativement simple.

Industries diverses.

BT 925 664.73

Du grain à la farine. A. Hauser.
Technique suisse. N° 1/1949. 16 pages, 41 fig.

Belle documentation richement illustrée et donnant une vue d'ensemble sur les installations modernes de mouture du blé.

L'auteur expose la succession des opérations de transformation du blé en farine : transport du blé au moulin, nettoyage préalable, ensilage, nettoyage complet des grains, préparation des blés pour la mouture, fendage, respectivement broyage du grain, séparation des produits de broyage, classement des semoules et des finots, convertissage des gruaux et finots en farine.

Construction, Architecture.

BT 926 697.356

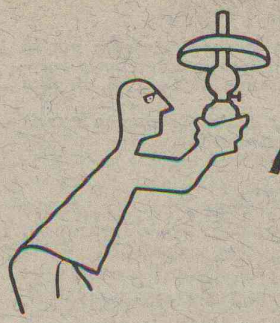
L'examen et le contrôle des radiateurs. P. Schläpfer.
Heizung u. Lüftung. N° 1/1949. 18 pages, 18 fig.

Vue d'ensemble de l'état actuel de la question de l'essai des radiateurs dans laquelle l'auteur examine successivement : les principales méthodes de détermination de la puissance des corps de chauffe ; la répartition du débit calorifique ; les rendements locaux des radiateurs ; les facteurs influençant le coefficient « k » des corps de chauffe (facteurs propres au corps de chauffe et facteurs dus à l'entourage du corps de chauffe).

BT 927 711.435 (569)

Une ville nouvelle. A. Klein.
Techniques et Architecture. N° 7-8/1948. 6 pages, 17 fig.

Exemple d'un projet de ville nouvelle en Palestine, dans lequel l'auteur a eu l'occasion d'appliquer ses principes de doctrine d'urbanisme : structure organique, système centrifuge dans lequel les circulations pour piétons et voitures sont séparées, création d'unités de voisinage contenant chacune tous les éléments nécessaires à la vie individuelle dans l'organisme de la ville, distribution rationnelle des zones de travail, organisation de la ville telle que ses éléments peuvent remplir leur fonction avec un maximum d'efficacité, limites de la ville et nombre d'habitants (50 000) fixés à l'avance, composition architecturale dérivée de la configuration géographique et topographique, etc.



Modernisez votre éclairage

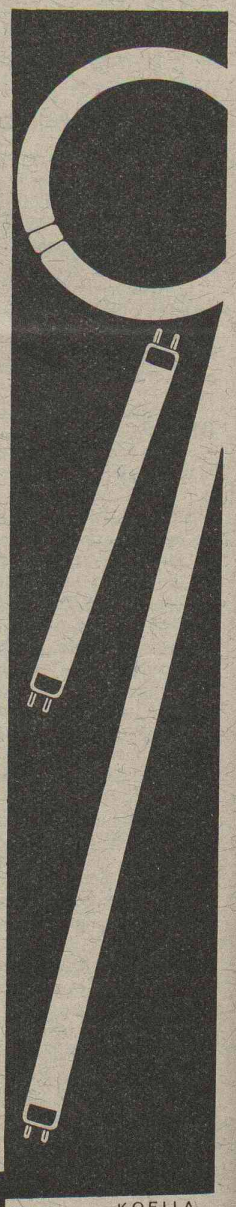
...c'est une dépense qui rapporte.

Une lumière claire et sans éblouissement dans les locaux de travail est hygiénique et augmente la productivité.

N'employez plus que les lampes fluorescentes modernes. Elles sont trois à quatre fois plus économiques que les meilleures lampes à incandescence.

Demandez notre catalogue de lampes et luminaires et convoquez nos éclairagistes. Ils vous conseilleront en connaissance de cause.

OSRAM S. A.
ZURICH
Limmatquai 3
Tél. (051) 32 72 80



OSRAM

TRIPLEX

Facteurs importants dans la construction d'appareils

THÉCLA

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

Du fait que ces pièces matricées 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: ± 0,2 mm. Nous établissons sans engagement des offres sur la base d'échantillons ou de dessins.

VIANINI

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

EMCO

Fosse septique à
eau claire et biologique. Filtres.
Fonctionnement garanti.

Tuyaux ronds longueur 1 m¹
jusqu'à 1500 mm ϕ armés ou non.

Pierre artificielle
Briques creuses D.F.G.

DESMEULES FRÈRES

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT

GRANGES-MARNAND Tél. 037 6 41 16

Pelikan-Graphos

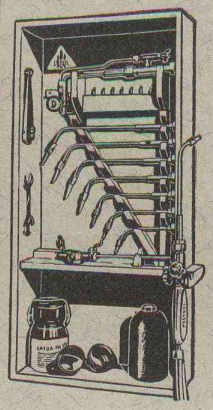
Le tire-ligne réservoir pour le dessin industriel.
Ecoulement régulier de l'encre. Plumes de 0,1 - 10 mm, facilement interchangeables.

Encres de Chine Pelikan
indélébiles et très fluides, livrables en 18 couleurs. Remplissage exact et simple des plumes par la cartouche Pelikan.

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**



Appareils de soudure
Métaux d'apport
Tous accessoires

DEMANDEZ DEVIS OU LA VISITE
DE NOTRE REPRÉSENTANT

USINES
OXYGÈNE & D'HYDROGÈNE S.A.
LUCERNE

Service VEVEY : Tél. (021) 51144

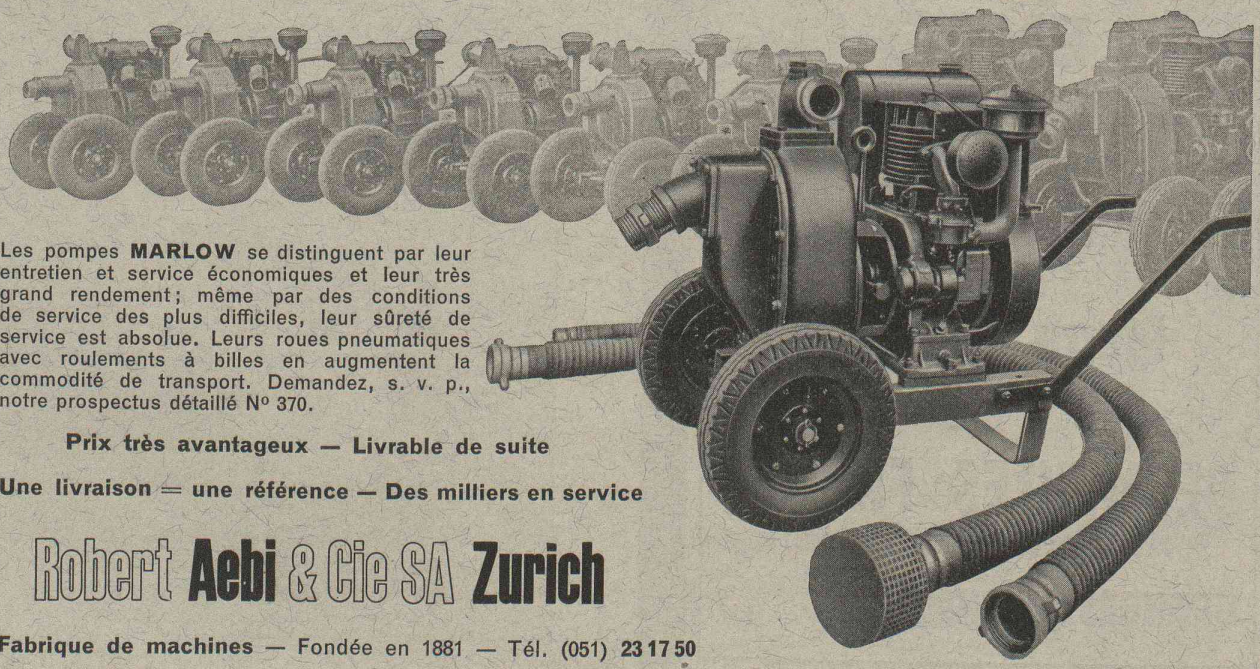
LA POUDRE NOIRE

l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne

La pompe centrifuge
auto - aspirante
pour la construction
au rendement inégalé

Marlow



Les pompes **MARLOW** se distinguent par leur entretien et service économiques et leur très grand rendement; même par des conditions de service des plus difficiles, leur sûreté de service est absolue. Leurs roues pneumatiques avec roulements à billes en augmentent la commodité de transport. Demandez, s. v. p., notre prospectus détaillé N° 370.

Prix très avantageux — Livrable de suite

Une livraison = une référence — Des milliers en service

Robert Aebi & Cie SA Zurich

Fabrique de machines — Fondée en 1881 — Tél. (051) 23 17 50

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) 62 227 **DEPT. PRODUITS CHIMIQUES**

ASCENSEURS MONTE-CHARGE MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES EN TOUS GENRES

DEVIS SUR DEMANDE

ASCENSEURS ET MOTEURS **« SCHINDLER »**

HAUBRUGE & Cie LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 - Tél. 3 74 27

LE BRULEUR A MAZOUT

Delco a fait ses preuves !

(Produit de la General Motors)

Economique et silencieux
Marche parfaite garantie

Distributeur : Et. CH. RAMUZ S. A.

Agent général et vente :

COMBUSTIBLES A. BLANC-MOREL S.A.

Téléphone 4 04 63 Rue de Genève, LAUSANNE

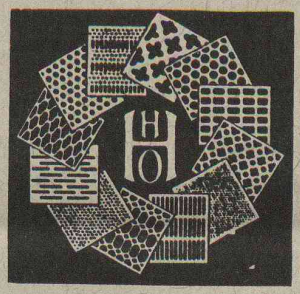
REGULATEUR A PRESSION DIFFERENTIELLE

pour la commande à distance de pompes sans fil pilote

SAUTER

Fr. Sauter S.A., fabrique d'appareils électriques, Bâle

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co
OLTEN

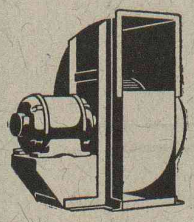
Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES
LINOLÉUMS
Planchers sans joints
Parquets liège

Rue Centrale 25 - Lausanne
TÉL. 2 2040

DESSINATEUR

(Suisse allemand) ayant terminé son apprentissage et ayant pratique de bureau **cherche place** dans bureau d'architecte ou entreprise de construction en Suisse romande. Entrée environ mi-novembre 1949. Faire offres sous chiffre **A. S. 880 L.** à **Annonces Suisses S. A., Lausanne.**



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

Ecole polytechnique fédérale

La chaire de professeur ordinaire pour appareils et installations caloriques

(Technique de réfrigération et de climatisation, technique d'évaporation et de séchage, séparation de composés par voie thermique)

est à repourvoir pour le 1er avril ou le 1er octobre 1950

Les candidats sont priés d'adresser leurs offres (avec curriculum vitae et publications scientifiques éventuelles), d'ici au 30 novembre 1949 au plus tard, au Président du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale (Zurich, Ecole polytechnique fédérale), qui donnera des renseignements complémentaires.

J.A.
LAUSANNE

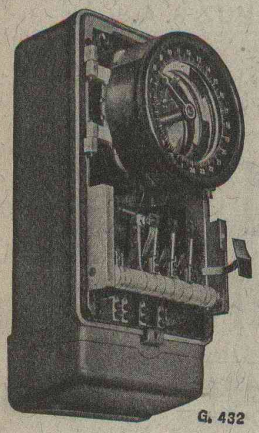
Récipients — Appareils — Tuyauteries — Revêtements
en **grès garanti anti-acide**

Grès chimique très résistant aux acides.
Embrachit résistant aux variations de température.
Thermosil à haute conductibilité thermique.
Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

Fabrique de grès d'Embrach S.A.

pour canalisation et industrie chimique

Embrach (Zurich) **Tél. (051) 96 23 21**

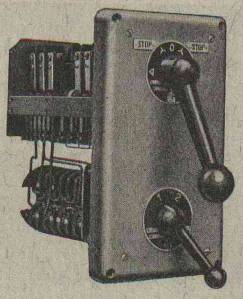


G. 432

GHIELMETTI

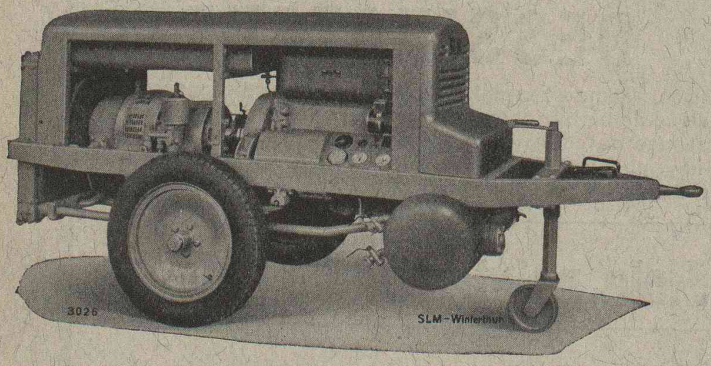
Horloges à contact - Interrupteurs horaires
Interrupteurs à distance - Contacteurs - Relais
Commandes centralisées - Régulateurs de température

Interrupteurs à main spéciaux pour commandes électriques et toutes les applications et schémas possibles
Interrupteurs à pédale - Interrupteurs fin de course



Fr. Ghielmetti & Cº S. A., Soleure
Fabrique d'appareils électriques Tél. (065) 2 43 41

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

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES
BREVETS D'INVENTION
Edmond Lauber
ING. DIPL. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
9, av. Marc-Monnier **GENÈVE** Téléphone 5 31 88

Suisse
Berne
Bibliothèque Nationale

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.