Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 90 (1964)
Heft: 13

Werbung

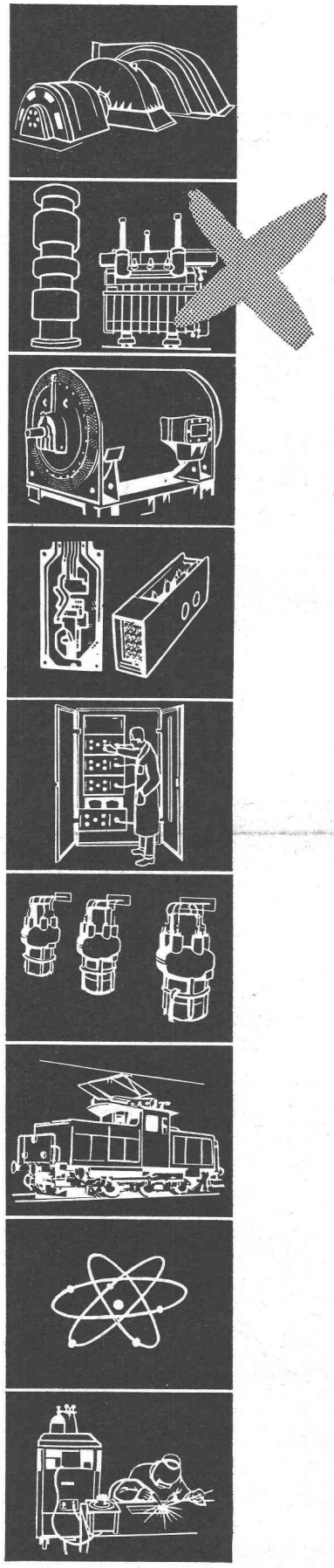
Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. 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

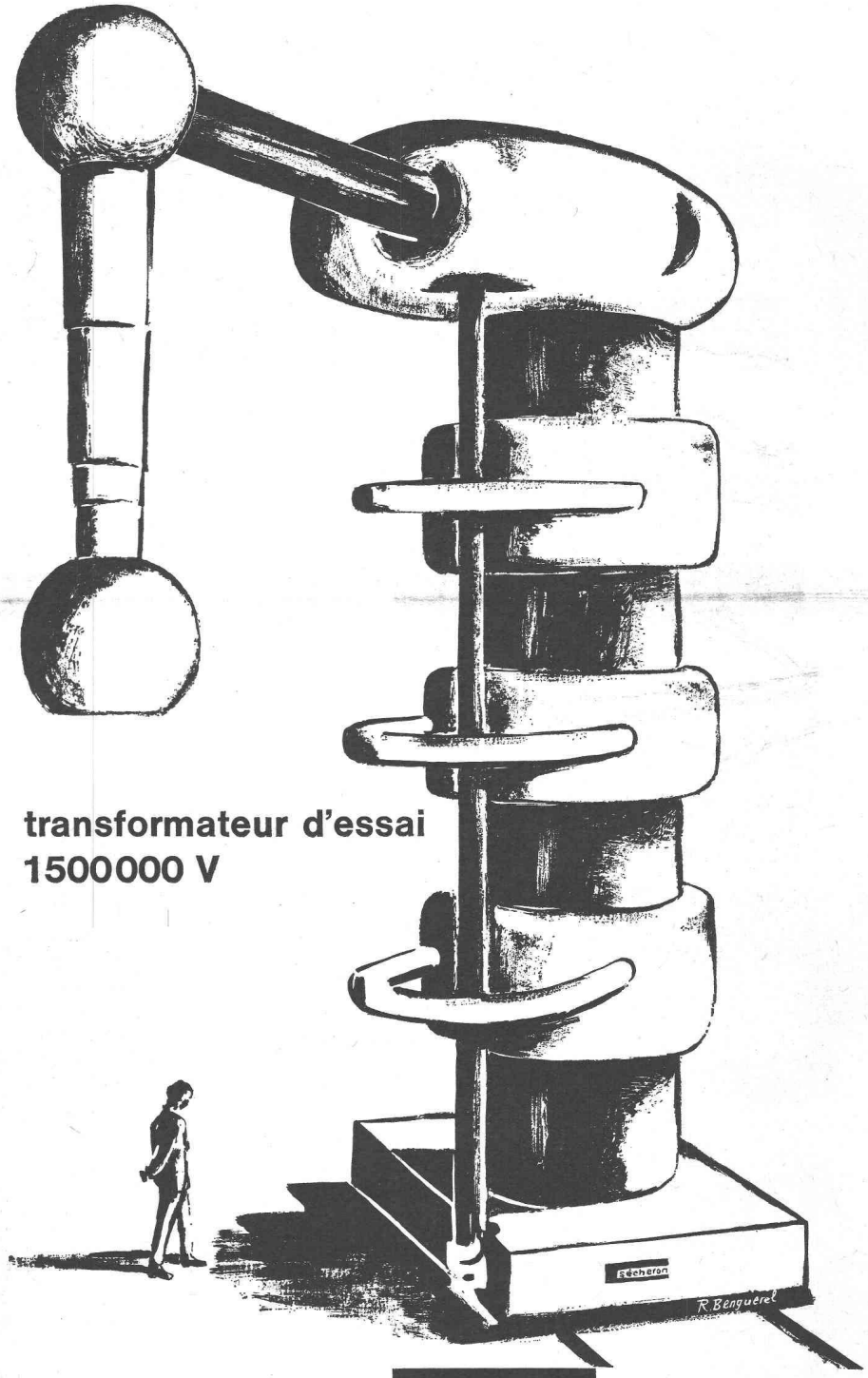
Download PDF: 19.07.2025

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



présence de sécheron à L'EXPO 64

secteur « L'industrie et l'artisanat » section énergie
secteur « Les communications et les transports » section chemins de fer



transformateur d'essai 1500000 V

s.a. des ateliers de sécheron genève

T 105f

SULZER

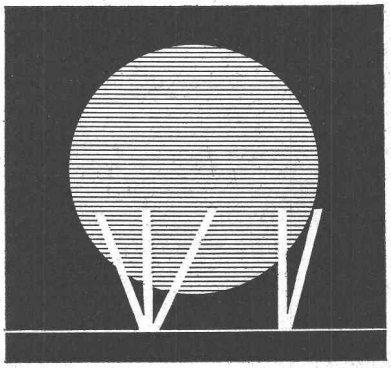
Récipients sphériques sous pression pour gaz et substances liquides pour gros volumes et hautes pressions

1032

Appui pour sphères de grandes dimensions (brevet anglais)

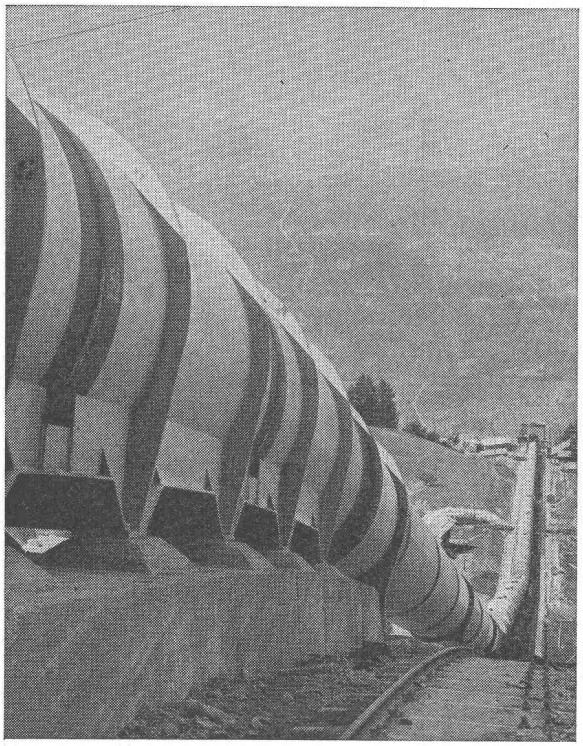
Appui sur trois points pour sphères de petites dimensions

Comparaison entre récipients à haute et basse pression ayant la même capacité



Sulzer Frères, Société Anonyme, Winterthur, Suisse

GIOVANOLA



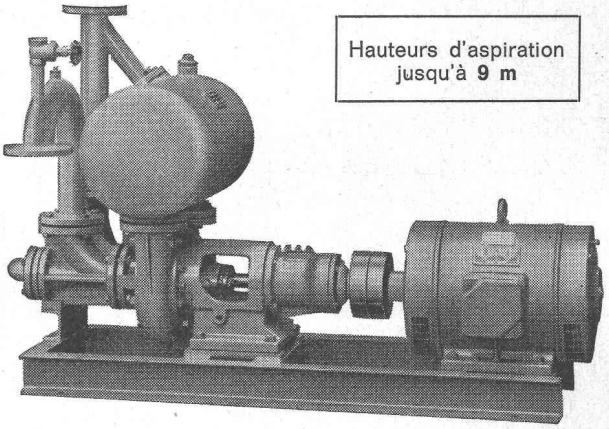
Conduite forcée en plein air de Nendaz de la Grande Dixence S. A., en montage. — Diamètre 3150 mm. Pression maximum d'essai en atelier 84 atm.

GIOVANOLA FRÈRES S. A., MONTHEY

Pompes pour les chantiers l'industrie et les eaux usées

à amorçage automatique, sans soupapes

Système Lauchenauer



Hauteurs d'aspiration jusqu'à **9 m**

Débits 1-500 l/sec. Aucune soupape de fond. Pas de clapet dans la tubulure d'aspiration. Aucune pompe à vide auxiliaire. Aspiration automatique en tout temps, même après introduction d'air dans le tuyau d'aspiration. Aucune surface d'étanchéité frottante se détériorant à l'usage, d'où fonctionnement **exempt de perturbations,** aussi dans l'extraction de **vase,** de **sable** et de **gravier.**

Ateliers de Construction s/Sihl S. A.

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

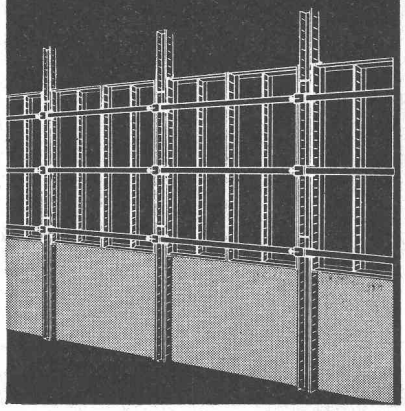
compriband

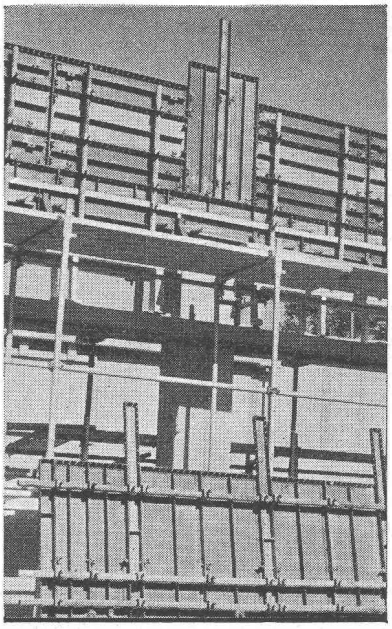
pour chaque joint

Représentation générale **ROGER FREY, Ing. dipl.**

Zurich 2 Beethovenstrasse 47
Tél. 051/23 33 64

ACROW-
Wallform —
le coffrage mene
métallique parfait



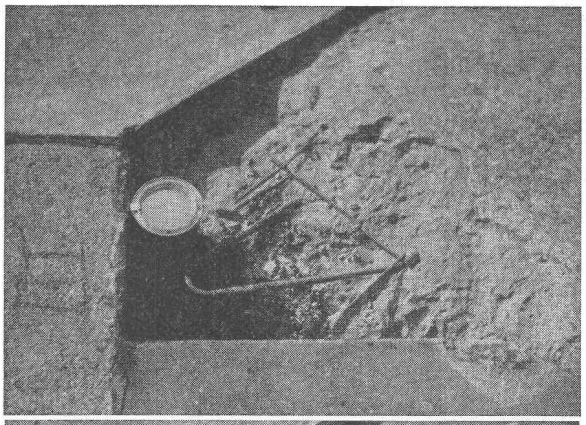


Faculté
d'adaptation
universelle:
coffrage plein
coffrage grimpant
coffrage glissant
etc.

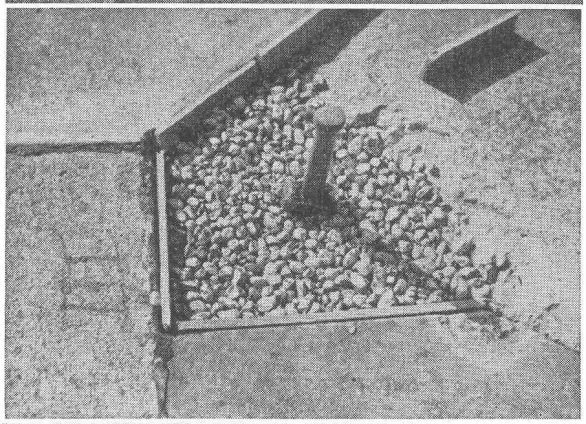
ACROW
CONSTRUVIT S.A.

ACROW-
Construvit SA Lyss
Tél. 032/85405-06

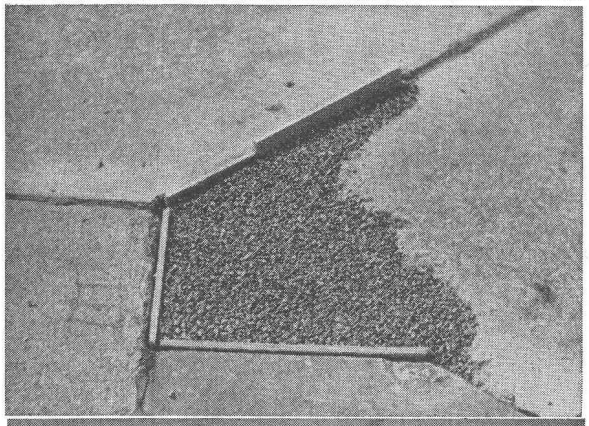
Pour le trafic aérien également : Sécurité grâce à ICOSIT K 250, mortier plastique



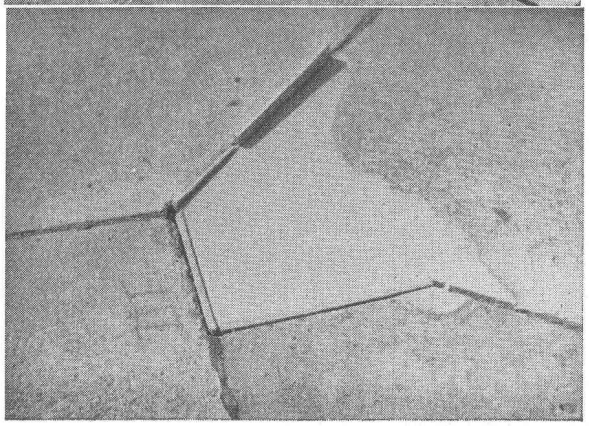
A



B



C



D

Dans le trafic aérien moderne, sécurité s'inscrit en gros caractères et ceci non seulement dans les airs !
L'état d'une piste d'envol et d'atterrissage sur laquelle agissent des charges spécialement lourdes est d'une importance capitale pour un écoulement régulier et sûr du trafic.
Des réparations ou des améliorations peuvent également devenir nécessaires pour une piste — qui est constamment exposée aux influences atmosphériques et aux exigences d'exploitation les plus dures. Il est évident qu'elles doivent être faites d'une façon parfaite et durable. Rien d'étonnant alors que, pour la piste d'atterrissage sans visibilité de Kloten, l'on ait utilisé ICOSIT K 250. Mortier plastique (à base de résines synthétiques époxydes) pour divers essais.
Car, comme toujours, lorsqu'il s'agit de fortes exigences, c'est aux produits INERTOL que l'on donne la préférence !

Voici quelques illustrations relatives à l'exemple de l'Aéroport de Kloten :

Figure A — 1er jour : enlèvement de toutes les parties désagrégées, dépoussiérage.

Figure B — 1er jour : mise en place d'ICOSIT K 250. Mortier plastique à gros grains, jusqu'à environ 4 cm du bord.

Figure C — 1er jour : mise en place d'ICOSIT K 250. Mortier plastique à gros grains, jusqu'à environ 3 à 5 mm du bord.

Figure D — 2e jour : égalisation avec ICOSIT K 250. Mortier plastique à gros grains des 3 à 5 mm restants.

INERTOL

INERTOL SA PRODUITS ANTICORROSIFS WINTERTHOUR

Tösstalstrasse 62, téléphone (052) 9 33 21

Service de conseils techniques

IN 4/63 FB-f

727.4 (494.24)

Agrandissement du Technicum cantonal de Berthoud. *(Ausbau des kantonalen Technikums Burgdorf.)* Avec fig., Schweizer Baubl., 74 (1963) 1/2, p. 2-5.

Bâtiment de cours : sous-sol, rez-de-chaussée avec 2 salles de construction, 3 salles de théorie et les bureaux ; deux étages comprenant chacun 5 salles de construction, 4 salles de théorie, chambres de professeurs ; attique. Deuxième bâtiment comprenant au rez-de-chaussée : cantine de 80 places et bibliothèque ; dans l'attique : deux logements pour concierge. Coût total : 8 783 000 fr.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 1.

727.1 (494.32)

Le premier **projet** primé du concours pour la construction de la maison d'école à Zuchwil (SO). *(Das erstprämiierte Projekt des Schulhauswettbewerbes in Zuchwil SO.)* Avec fig., Schweizer Baubl., 74 (1963) 4, p. 3-5.

Construction d'un bâtiment d'un étage sur rez-de-chaussée comprenant 14 salles, d'un bâtiment pour la salle de gymnastique, d'une maison pour concierge et d'un bâtiment pour jardin d'enfants. L'ensemble représente des blocs bien proportionnés. Coût total : environ 2 millions de francs.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 2.

---

69 : 72

Kunz, Hch. : Les matériaux de construction comme catalyseurs dans l'architecture. *(Der Baustoff als Katalysator in der Baukunst.)* Avec fig., Fachbl. f. d. Bauwes. (1963) 1, p. 32-39.

Jusqu'à quel effet les matériaux de construction influencent-ils la forme architecturale ? Les matériaux de construction sont des catalyseurs, parce qu'ils sont nécessaires pour la création d'une forme architecturale.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 3.

725.56 (494.22)

Maison et cité pour vieillards, à Lenzbourg. *(Altersheim und Alterssiedlung in Lenzburg.)* Avec fig., Schweiz. Bauztg., 81 (1963) 3, p. 33-36.

Construction en deux étapes. Maison : 28 chambres particulières, 4 chambres combinées pour couples. Salle à manger pour 50 personnes. Maison de deux étages pour le personnel. Cité : trois pavillons comprenant 20-24 chambres pour une personne, 8 chambres pour couples. Description du premier projet primé.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 4.

624.024

Huber, Gottfried : Formes et construction de toits modernes. *(Formen und Konstruktionen für moderne Dächer.)* Avec fig., Das ideale Heim, 37 (1963) 1, p. 37-40.

Différentes formes de toits : plats, à un, deux ou quatre pans. Avantages des tuiles correspondant aux exigences posées à un toit : sécher facilement et vite.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 5.

726.5

Principes de la forme architectonique dans l'église catholique. *(Architektonische Gestaltungsprinzipien im katholischen Kirchenbau.)* Avec fig., Schweiz. Techn. Zeitschrift, 60 (1963) 1/2, p. 12-17.

Eglises de Zurich, Witikon, Buchs et Arlen (Allemagne). L'idéologie, la foi et la croyance catholiques traduites en architecture, devenant les symboles directeurs dans l'élaboration des formes sacrées.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 6.

624.012.4.002.22

Koncz, R. : Aperçu, classification et situation internationale de la préfabrication. *(Überblick, Klassifizierung und internationaler Stand der Vorfabrikationstechnik.)* Avec fig., Schweiz. Bauztg., 81 (1963) 2, p. 9-18.

Voie menant à l'industrialisation dans les travaux de construction : les obstacles. Classification et développement de la préfabrication : but et avantages. Augmentation de l'utilisation des éléments préfabriqués (USA, Allemagne, URSS). Préfabrication dans les bâtiments industriels, les ponts, les maisons d'habitation. Exemples.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 7.

728.3

Maison familiale à un étage et demi. *(Anderthalbgeschossiges Wohnhaus.)* Avec fig., Das ideale Heim, 37 (1963) 1, p. 45-47.

Construction du rez-de-chaussée suffisant à toutes les exigences de la vie quotidienne, l'étage supérieur (demi-étage) contenant des chambres supplémentaires. Exemple d'une maison argovienne, avec garage au sous-sol.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 8.

726.7 (44)

Henze, Anton : L'indigence en tant qu'architecture. *(Armut als Architektur.)* Avec fig., Schweiz. Techn. Zeitschrift, 60 (1963) 1/2, p. 2-5.

Cloître dominicain La Tourette (Le Corbusier). Construction en béton très audacieuse. Eglise basse et église haute, celle-ci séparée de la sacristie par des parois lisses de différentes couleurs. Dans les églises, six paliers avec autels sur bloc de béton. Cloître à trois ailes formant une cour intérieure. Entre aile et église, plate-forme surmontée de cinq pavillons. Deux étages sur toute l'étendue, avec loges et cellules. L'aile supérieure a trois étages, l'inférieure en a cinq.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 9.

726.5 (494.34)

Eglise catholique Saint-Paul, à Dielsdorf. *(Katholische Kirche St. Paulus, Dielsdorf.)* Avec fig., Schweiz. Techn. Zeitschrift, 60 (1963) 1/2, p. 6-11.

Eglise triangulaire de style baroque. Eléments de construction en béton apparent ; sol, maître-autel, tabernacle, parois latérales, etc. Toit formé de grands pans de mélèze. Nef avec 300 places. En dessous, salle de 150 places. Autre chapelle de 40 places. Presbytère d'un étage sur rez-de-chaussée communiquant avec la sacristie. Aménagement intérieur du presbytère. Garage au sous-sol.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 10.

711.58 (494.34)

Nüesch, Ernst, arch. : Nouvelle colonie de la Société de construction « Graphica », chemin Alfred-Strebel, à Zurich. *(Eine neue Wohnkolonie der Baugenossenschaft Graphika, Überbauung Alfred-Strebel-Weg in Zürich-Albisrieden.)* Avec fig., Das Wohnen, 38 (1963) 1, p. 7-10.

Bâtiment de 15 étages et 58 appartements, reposant sur 131 pieux de béton de 14 à 18 m de long. Jusqu'au 3e étage, béton armé ; du 4e au 15e, briques spéciales. Cinq autres maisons de 3 et 4 étages sur pieux de béton de 10 à 14 m de long. Façade crépie faite de briques isolantes. 90 appartements et 7 ateliers. Garage pour 30 voitures, 20 places pour motos et 40 autres places de stationnement. Deux places de jeux. Coût approximatif : 8 700 000 fr.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 11.

725.54 (494.23)

Dubach et Gloor, arch. : Nouvelle école et home pour aveugles et personnes de vue faible. *(Das neue Schulheim für Blinde und Sehschwache in Zollikofen BE.)* Avec fig., Schweizer Baubl., 74 (1963) 6, p. 1-3.

Home : 4 étages, sous-sol, rez-de-chaussée avec bureaux, salles de séjour et de musique. 1er et 2e étages : chambres à coucher pour 54 personnes, salles d'examens et de séjour. 3e étage : 12 chambres pour le personnel. Annexe d'un étage avec salle à manger, cuisine. Bâtiment scolaire : 2 étages ; sous-sol : salle de gymnastique, douches, etc. Rez-de-chaussée : 5 salles d'école. 1er étage : chambres pour diverses spécialités. Bâtiment de 2 étages pour ateliers, avec appartement de 4 pièces pour concierge. Garage. Entre deux maisons : piscine de 6 × 9 m.

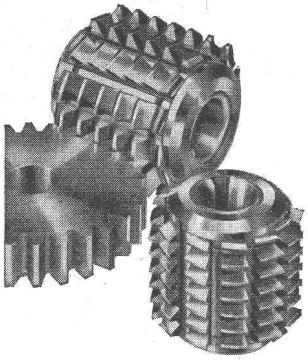
Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 12.

727.113 (494.45)

Concours de projets pour un groupe scolaire secondaire à Orbe. Avec fig., Bull. techn. Suisse rom., 89 (1963) 2, p. 13-23.

Le programme prévoyait : 11 classes normales secondaires, 2 classes primaires supérieures, 7 classes spéciales, aula pour 300 personnes, locaux d'administration, bibliothèque, appartement du concierge, une salle de gymnastique avec ses annexes et terrain de sport, un complexe d'école ménagère pour 32 élèves en liaison avec un réfectoire de 70 places, cuisine-économat, liaison nécessaire entre ces groupes. Description de cinq projets primés.

Suisse, EPF, Zurich, 1964, N° 13.



Les meilleures performances en :

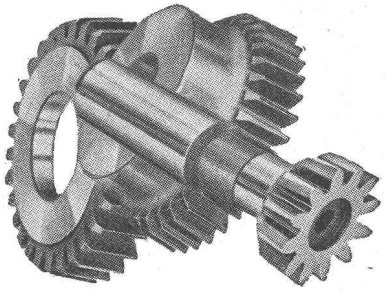
Précision
Durée
Résultat
Economie

avec les fraises-mères de grand rendement

SAAZOR

répondent à toutes les exigences du taillage des engrenages, des arbres cannelés, des roues dentées, etc., susceptibles d'être usinés par génération.

Les couteaux à tailler **LORENZ**
disques, cloches, à queues et spéciaux
pour tous les profils usinés par la méthode de taillage



Excellente précision géométrique
+ longue durée

= économie accrue par l'utilisation des outils à tailler LORENZ

Walter Meier MACHINES-OUTILS SA Zurich
Muhlebachstrasse 11-15 Tel. (051) 34 54 00

ventilation
climatisation
ventilation industrielle
dépoussiérage

ventilations mécaniques pour habitations
(locaux sanitaires, cuisines, buanderies, séchoirs)

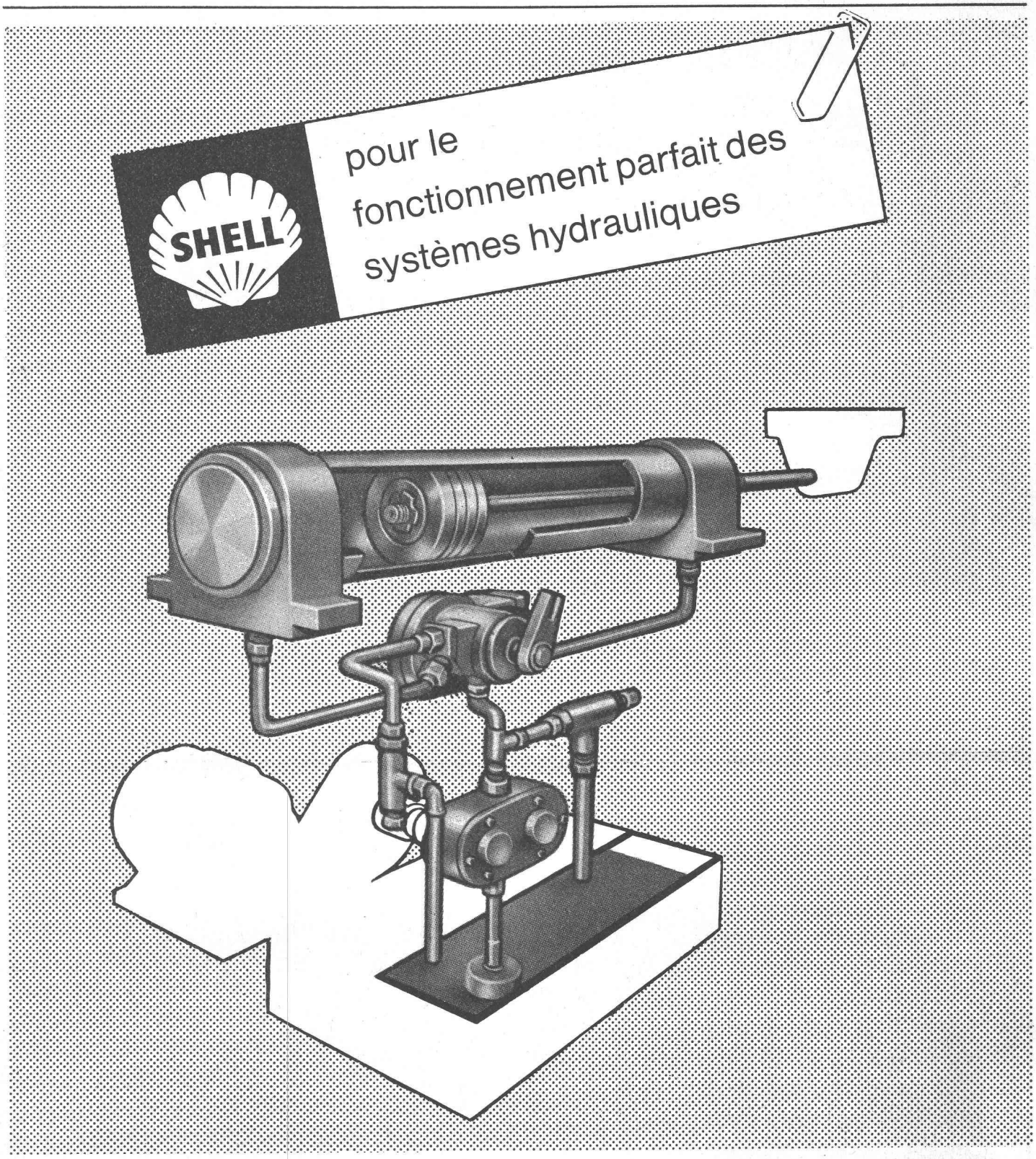
chauffage par air chaud, humidification,
déshumidification, refroidissement,
filtrage ultrafin
habitations — hôpitaux
magasins — restaurants
locaux industriels

métallurgie — bois — alimentation — chimie

métallurgie, industrie chimique, du bois,
et du bâtiment

air conditioning s.a.

Genève-Châtelaine
138 A, route de Vernier — Tél. 44 14 00



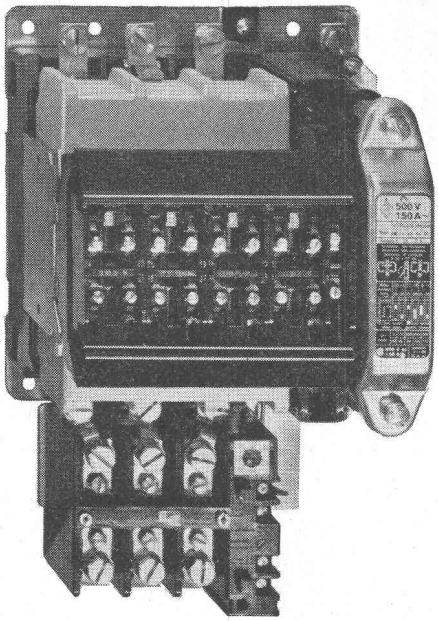
Shell Tellus T Oils

• indice de viscosité très élevé • additifs anti-corrosion • propriétés anti-mousse
• haute stabilité à l'oxydation • excellente séparation de l'eau

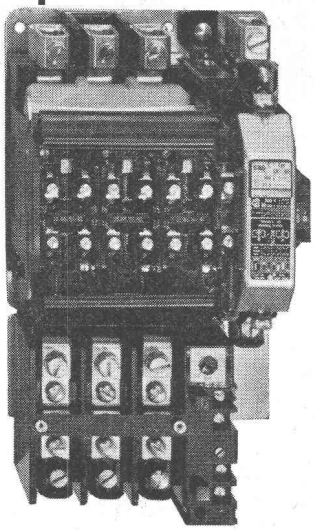
Ce sont les raisons pour lesquelles
notre service technique vous recommande les huiles Shell Tellus T.

Shell Switzerland, Zurich, Tél. 051/25 36 70

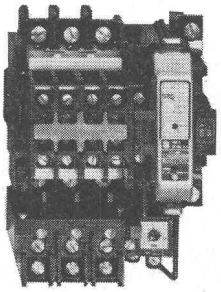
La série des nouveaux contacteurs Sprecher & Schuh Type CAT 1 s'allonge



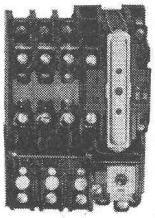
CAT 1-150



CAT 1- 60



CAT 1- 25



CAT 1- 10

Pouvoir de coupure élevé

Contacts auxiliaires facilement accessibles et clairement disposés

Grande durée de vie: 10 Mio. de manoeuvres

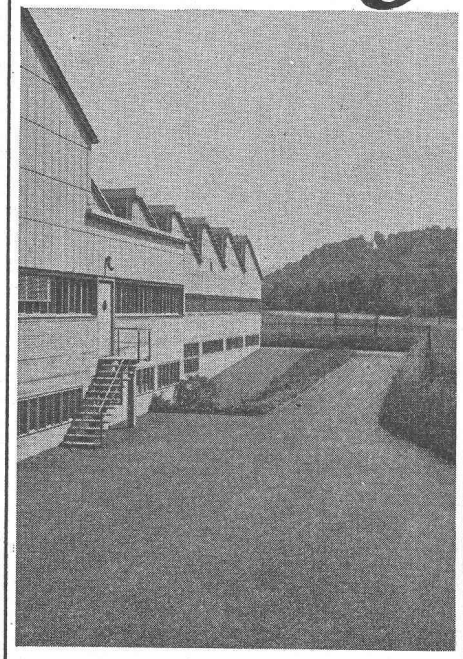
Canaux à câbles permettant un câblage rapide et pratique

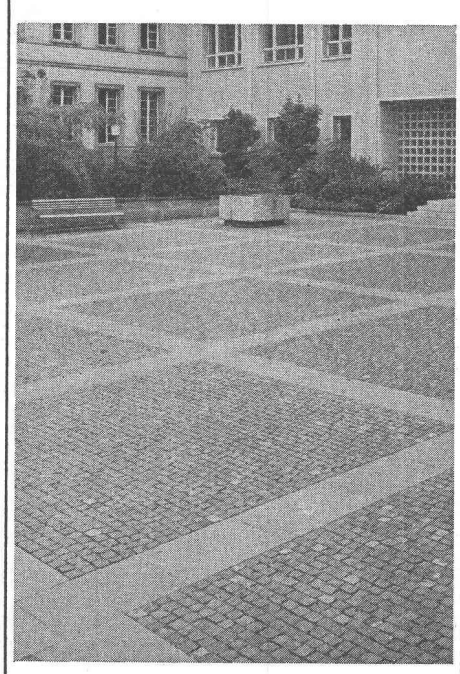
S&S **Sprecher & Schuh SA Aarau, Suisse**

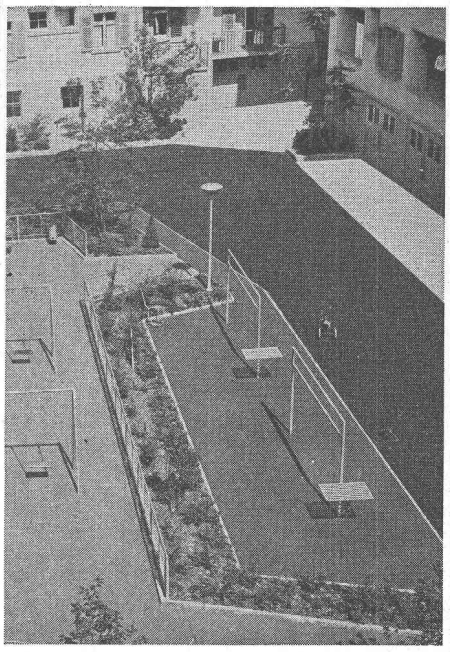
N 0389

Stuag

routes et travaux d'aménagements







Trois exemples de travaux impeccables et soignés exécutés par des spécialistes

La fonte grise

au cours des temps...

Illustration tirée de «The development of iron and steel technology in China» par Joseph Needham, Londres 1958.
(En possession de la «Bibliothèque du Fer», fondation de Georges Fischer Société Anonyme)

Le «Grand Lion de Tshang-Chou», monument de 6 mètres de haut datant de l'an 954 de notre ère, est un témoin impressionnant du niveau extraordinairement élevé de la technique de fonderie de la Chine d'alors. Les récentes découvertes des orientalistes révèlent toutefois que l'art de mouler le fer était déjà familier aux Chinois dès l'an 400 environ avant J.-C.

Depuis lors la fonte grise a conquis maints autres domaines d'utilisation grâce à la recherche scientifique et à l'amélioration constante des procédés de fabrication. Ce matériau a atteint aujourd'hui un degré de perfection qui lui permet de répondre aux exigences les plus sévères de la technique moderne.

La fonte grise +GF+

est un des principaux produits figurant au programme de fabrication de nos fonderies. Une main-d'œuvre spécialisée, une longue et riche expérience, un équipement de fonderie de haut rendement et un programme étendu de recherches métallurgiques sont les garants de la qualité des moulages **+GF+**.

Demandez la visite de nos spécialistes!

Georges Fischer Société Anonyme, Schaffhouse
Téléphone: (053) 5 60 31 et (053) 5 70 31
Bureau de Lausanne: 55, Galeries du Commerce
Téléphone: (021) 22 15 12

Gg 262/2