Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 94 (1968)

Heft: 21

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: 28.11.2025

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

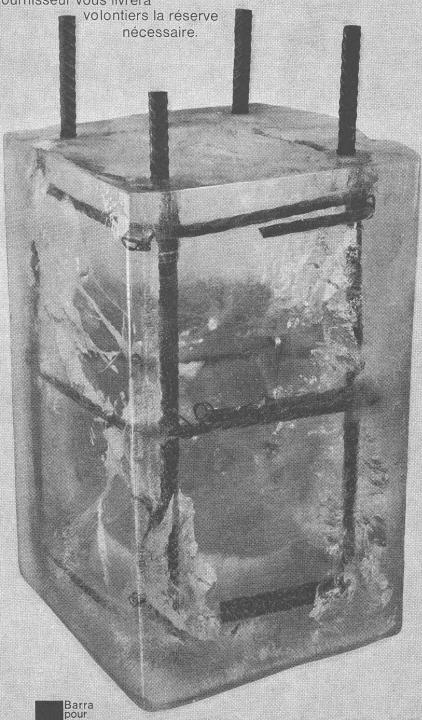
Contre les brusques attaques du gel

BARRA FROST C

Dosage 1%

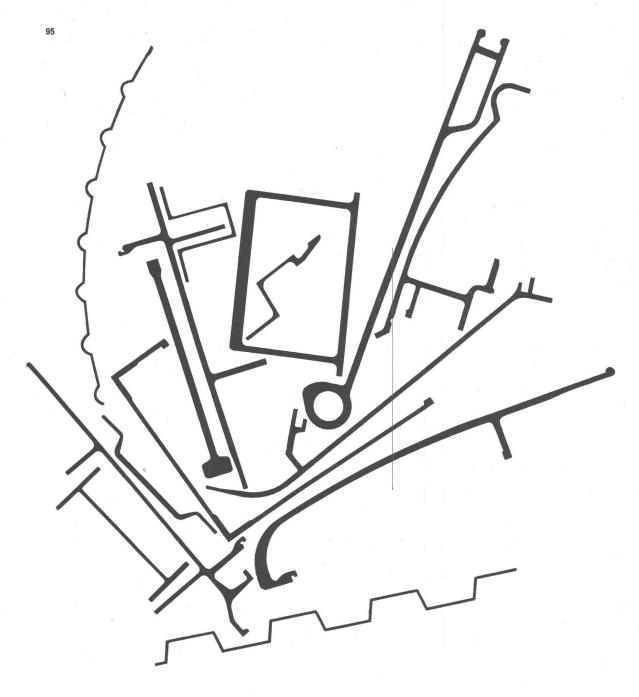
Bien sûr, le béton n'a pas la propriété
de se transformer en glace ... Mais
de sournoises attaques de froid
peuvent réduire à néant votre travail et votre
profit. En une seule nuit! A titre préventif en hiver,
ajoutez 1% de BARRA FROST C au béton frais. BARRA FROST C,
l'antigel exempt de chlore, évite la formation de poches de glace. Jusqu'à -10° C.
De plus, BARRA FROST C plastifie le béton et accélère son durcissement initial.
BARRA FROST C est également l'antigel idéal pour le mortier de ciment.
Ne vous confiez pas à la loterie de l'hiver. Misez plutôt sur BARRA FROST C et mettez
ainsi la sécurité de votre côté. BARRA FROST C à portée de main diminue d'autant le risque.
Approvisionnez-vous dès aujourd'hui.

Votre fournisseur vous livrera



MEYNADIER

Lausanne, Zurich, Berne, Lucerne, Bellinzone, Coire.



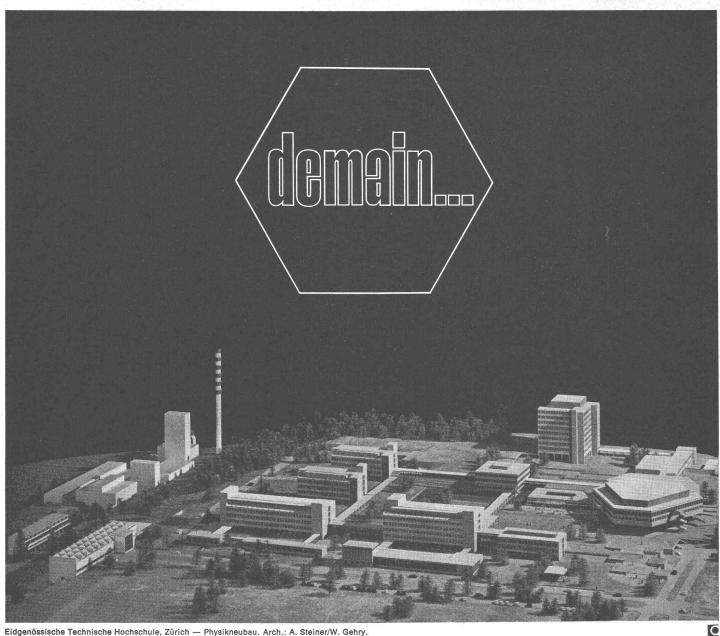
Assemblés = 1 voiture de chemin de fer!

Quelques profilés en aluminium parmi des milliers d'autres utilisés dans les constructions modernes de toute nature. Chaque jour de nouveaux profilés s'y ajoutent. L'aluminium est devenu un matériau universel. Et pour en tirer avantage rien n'est plus facile: les spécialistes d'Alusuisse vous offrent leur vaste expérience dans les applications les plus diverses de l'aluminium.

Utilisez à votre avantage les matériaux Alusuisse et le service technique Alusuisse.



Aluminium Suisse SA, Département de vente 8048 Zurich, téléphone 051/54 80 80



...cette importante extension des installations de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich offrira à nos futurs cadres scientifiques les possibilités qu'exige le monde au seuil du XXIe siècle.

Il est clair que l'équipement aérotechnique de locaux où se forme l'élite de demain doit répondre aux critères les plus sévères. C'est à Technicair que les responsables en ont confié la réalisation partielle, imitant en cela de nombreux maîtres d'ouvrages importants en Suisse.

Raison décisive de ce choix : l'activité du département de recherches Technicair où de nombreux spécialistes du froid, du chaud, de l'acoustique et du réglage analysent le problème pour trouver la solution optimale en fonction des données économiques. Les très importants calculs qu'exigent ces



Genève - Lausanne - Fribourg - Sion Bienne - Berne - Zürich - Lugano

technicair

études sont confiés à l'ordinateur électronique de l'entreprise. Les résultats théoriques sont ensuite vérifiés dans des laboratoires équipés pour la définition des poussières, les mesures phoniques, de débits, de pressions et de températures. L'analyse systématique des résultats en exploitation permet de formuler des valeurs sûres pour des équipements dont le faible encombrement et la disposition judicieuse assurent un emploi rationnel des volumes.

Alliés aux vastes possibilités d'un matériel dont la normalisation est très poussée, cette étude individuelle des problèmes de climatisation et de dépoussiérage est garante d'une solution économique signée Technicair l'entreprise parfaitement équipée pour la gamme complète des techniques du froid et du chaud.

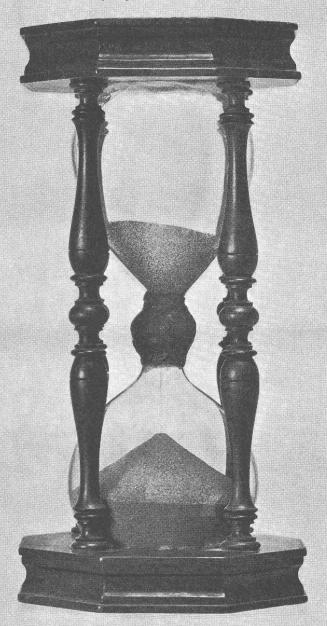
Avez-vous un problème de réglage dans votre installation industrielle?

Pour un réglage analogique ou digital d'une vitesse, d'une tension, d'un courant, d'une puissance, etc., Sécheron vous apportera la solution

S.A. des Ateliers de Sécheron, Genève

Trop tard?

Pas encore! Vous pouvez encore tenir ponctuellement vos délais. Si vous prévoyez judicieusement leur utilisation.



Friolite oC ou Antigel-Sika

vous aideront à prolonger la période où vous pouvez construire, durant l'hiver, et même travailler sans interruption. Tirez parti de la remarquable efficacité des adjuvants antigel Sika: diminution de la quantité d'eau de gâchage, absence totale de composés ammoniacaux et de chlorures, accroissement rapide des résistances mécaniques. Voicí la règle à suivre pour un bétonnage d'hiver sans aléas: Friolite oC (2%) lorsqu'il gèle en permanence ou lorsque la température est très basse. Sika-Antigel (1%) lorsqu'il y a danger de gel pour la nuit, et lorsque le temps est au froid. Vous pouvez vous procurer les produits antigel Sika chez tous les marchands de matériaux de construction.

Gaspard Winkler + Cie. 8048 Zurich Tél. 051 624040

FONTE SULZER®Plus qu'une marque: un signe de qualité!

Il y a plus de 130 ans déjà, la fonte de Sulzer devait présenter quelque chose de particulier. Sinon, comment expliquer qu'une modeste fonderie de fer a pu se développer depuis lors pour devenir une entreprise de réputation mondiale!

Aujourd'hui, le temps et le travail nécessaires sont mis en œuvre pour maintenir ce «quelque chose de particulier» à la fonte Sulzer. Autrement, il ne serait pas possible de faire face aux exigences beaucoup plus élevées de la technique moderne.

Cette particularité de la fonte Sulzer ne réside pas uniquement dans les travaux intensifs de recherche et de développement sur le plan métallurgique et technologique. Des constructions répondant aux exigences de la coulée et des contrôles incessants des cotes et de la qualité: les clients de Sulzer apprécient aussi la possibilité de confier à l'entreprise elle-même l'usinage définitif de leur fonte Sulzer. Un usinage avec enlèvement de copeaux, ainsi qu'un traitement thermique si celuici s'avère nécessaire. Cela jusqu'à l'application de la couche de fond dans une installation de pulvérisation moderne, travaillant rationnellement. Sans grandes manœuvres de transport, sans pertes de temps et sans contrôles des délais – mais par un personnel sûr et qualifié. C'est pourquoi le résultat en est aussi un abaissement des frais.

Demandez à Sulzer si vous avez des problèmes de fonte!

Téléphone: 052 81 54 19

8401 Winterthour/Suisse

Sulzer Frères

Société Anonyme



Acier coulé SULZER Fonte grise SULZER
Fonte sphérolitique SULZER Fonte de métaux non ferreux SULZER Fonte de précision SULZER



Téléphone (051) 47 34 00

Bulletin de commande

Livrez-nous, dès parution, 1 exemplaire de l'« Annuaire Suisse de la Construction» 1969, pour le prix de souscription de Fr. 30.— (Prix dès fin décembre 1968, Fr. 45.—.)

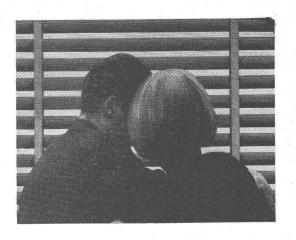
Date, adresse, signature

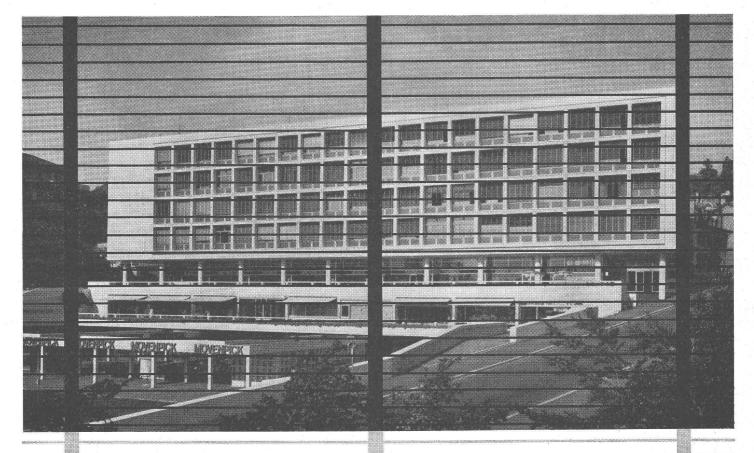
A découper et expédier comme imprimé affranchi de 5 ct. à Mosse-Annonces SA, Départ. Annuaire, 8023 Zurich, Limmatquai 94.

BT

Lamelcolor

Confiez vos stores vénitiens à Lamelcolor. Comme nos nombreux clients, bénéficiez de prix compétitifs, de l'expérience de spécialistes et de la production industrielle d'une usine ultra-moderne.





Trois types de stores vénitiens	Store intérieur à	lamelles normales de	Nouveau: store utilisable à l'extérieur
intérieurs ou extérieurs. Deux	50 mm. Ruban por	teur à double échelle.	comme à l'intérieur pour fenêtres pivo-
nouveautés: Lamelcolor « tous	Caisson de 65 x 70	mm.	tantes en bois ou métalliques. Lamelles
temps » à lamelles boudinées et			normales de 35 ou 50 mm. Guidage:
Lamelcolor « carrousel » pour			câbles ou coulisseaux. Cordonnet por-
fenêtres pivotantes.			teur en térylène. Caisson de 36 x 36 mm.
Nouveau: store extérieur rigide, spécia-	Store extérieur à	lamelles normales de	Store pour fenêtres à double vitrage.
lement insonorisé, à lamelles boudinées,	50 mm. Guidage :	câbles ou coulisseaux.	Lamelles normales de 25, 35 ou 50 mm.
renforcées, de 46 mm. Guidage : câbles	Ruban porte-lames	en térylène.	Cordonnet porteur en térylène.
ou coulisseaux. Ruban ou cordonnet			
porte-lames en térylène.			

Si vous désirez en savoir davantage sur nos cinq types de stores vénitiens ou connaître les avantages des volets à rouleau Stavia-Luxe ou de notre nouveauté Stavia-Miluxe, consultez-nous. Sans engagement de votre part, vous recevrez la documentation désirée.



Lamelcolor sa

1470 Estavayer-le-Lac Téléphone (037) 63 17 92

au mathématicien que l'ordinateur IBM 1130 imprime des textes,

à l'imprimeur que l'ordinateur IBM 1130 dessine,

à l'ingénieur civil que l'ordinateur IBM 1130 établisse des factures,

au comptable que l'ordinateur IBM 1130 contrôle les délais de fabrication,

au planificateur que l'ordinateur IBM 1130 sache les mathématiques.

Oui mais: ce qui importe, c'est le prix, qui sera d'autant plus bas que l'ordinateur IBM 1130 intéressera plus de monde.

Un ordinateur IBM 1130 coûte soit 348193 francs, soit 7651 francs. Selon que vous l'achetez ou que vous le louez au mois. L'ordinateur des ingénieurs est donc réellement avantageux. (Que le terme ordinateur des ingénieurs ne soit plus exact depuis longtemps, les non-ingénieurs que nous venons de nommer peuvent en témoigner. Et puis, un ordinateur que seuls les ingénieurs pourraient utiliser serait beaucoup plus cher. Vous vous demandez, sans doute, ce que l'ordinateur IBM 1130 offre pour le prix qu'il coûte.

	La réponse, ce sont les programmes d'application	que nous avo	ns mis au point pour lui:
1130 WMA	Work Measurement Aids. Pour le calcul, dans l'industrie, des délais de production d'un article.	1130 SSP	Scientific Subroutine Package. Ensemble de 121 sous-programmes applicables en statistique, en calcul matriciel et dans d'autres domaines mathématiques.
	Linear Programming, Mathematical Optimization Subroutine System. Ce système permet la résolution de problèmes d'optimisation.	1130 CSMP	Continuous System Modeling Program. Permet la simulation analogique par un calculateur digital. Applicable à la résolution d'équations dif- férentielles.
1130 COGO	Coordinate Geometry Program. Permet de résoudre de nombreux problèmes de géométrie en topographie et en génie civil.	1130 CSP	Commercial Subroutine Package. Pour le traitement de problèmes de type commer-
1130 PCS	Project Control System. Pour le planning et le contrôle de projets par la méthode du chemin critique.	****	cial (par exemple calculs de salaires et de facturation).
1130 PS	Plotter Subroutines. Ensemble facilitant l'établissement de graphiques	1130 STRESS	Structural Engineering System Solver. Pour le calcul de stuctures à deux et trois dimensions.
= X	à l'aide du traceur de courbes.	1130 POSD	Program for Optical System Design. Programme permettant l'analyse de systèmes op-
1130 MDS	Mechanical Design System. Pour le calcul d'éléments mécaniques tels que		tiques.
1130 TCP	ressorts et engrenages. Type Composition Program. Programme applicable à la commande d'une machine à composer.	1130 DPS	Data Presentation System. Programmes facilitant la représentation graphique de données numériques: diagrammes en colonnes et en bâtons ou dessins perspectifs, par exemple à l'aide du traceur de courbes.

Cette liste ne comprend qu'une partie des nombreux programmes d'application de la bibliothèque de programmes IBM. Il va de soi qu'un utilisateur particulier n'aura guère l'occasion de les appliquer tous. Mais il est bon de savoir qu'on peut les obtenir le cas échéant.

Un mathématicien utilisera les programmes SSP/COGO/PS/CSMP/LP-MOSS.

Un imprimeur utilisera le TCP.

Un ingénieur civil utilisera les programmes SSP/STRESS/COGO/PCS/PS/DPS/CSMP.

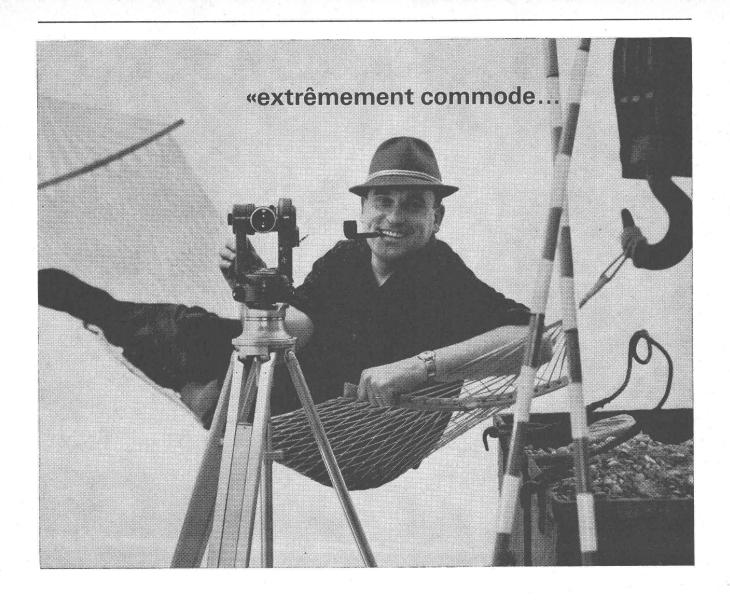
Un commerçant utilisera les programmes PCS/PS/DPS/CSP.

Un ingénieur mécanicien ou électricien utilisera les programmes SSP/COGO/PCS/PS/MDS/CSMP.

Un bureau de planification utilisera les programmes SSP/PCS/PS/DPS/LP-MOSS/WMA.

Si vous n'êtes pas tout à fait certain d'être un de ces utilisateurs, téléphonez-nous. Il est certes possible que nous ayons oublié quel-qu'un, mais il n'est pas possible que quelqu'un puisse se passer de l'ordinateur IBM 1130.





...est le travail avec les nouveaux théodolites d'ingénieur Kern K1-A et K1-RA»

«...d'abord le dressage de l'instrument sur le trépied centrant se fait avec une rapidité inouie. Un autre avantage qui m'épargne du temps, c'est le compensateur pendulaire, remplaçant la nivelle de collimation. J'apprécie tout particulièrement les images des limbes simples et claires. La chiffraison auxiliaire du cercle horizontal, progressant à gauche, est très pratique lors des piquetages. D'abord je cherchais machinalement les vis de blocage des axes, mais je me suis vite habitué au serrage à frottement doux qui est effectivement beaucoup plus commode.

J'ai constaté que ces nouveaux types sont également pourvus de certains avantages déjà fort appréciés aux autres instruments Kern, tels que le système pratique de l'horizontalisation, la commande grossière-fine du cercle horizontal, le collimateur chercheur et l'assortiment complet des accessoires. Sur le K1-RA la lecture de la distance horizontale et de la dénivelée sur une mire verticale est extrêmement simple.

En outre, demandez les prospectus détaillés. Vous y trouverez toutes les données nécessaires...»

Théodolite d'ingénieur Kern K1-A Lecture des cercles horizontal et vertical avec micromètre commun directe 1°/20", estimée 10°c/5" Avec image redressée (K1-AE)

Théodolite tachéomètre d'ingénieur autoréducteur Kern K1-RA Lecture du cercle horizontal avec micromètre directe 1°/20", estimée 10°c/5", avec microscope à échelle directe 5°/2', estimée 1°/1'.



Veuillez m'envoyer vos prospectus d	étaillés □ Kern K1-A □ Kern K1-RA	
Nom	Profession	
Adresse		
Détacher ce coupon s'il vous plaît e	t l'adresser à Kern & Cie S.A. Aarau	

