

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 70 (1944)
Heft: 13

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 29.03.2025

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

DOCUMENTATION - NOUVEAUTÉS - INFORMATIONS DIVERSES

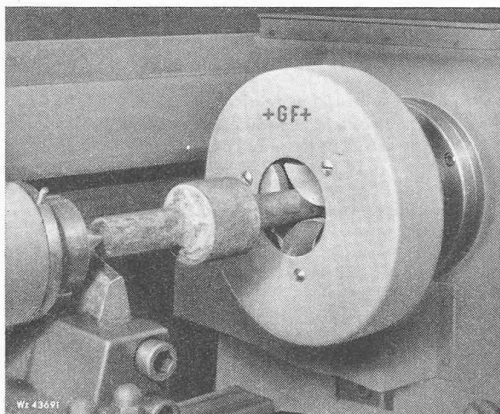
Régie : ANNONCES SUISSES S. A., à Lausanne.

Un nouvel entraîneur pour tours.

Tout chef d'entreprise donnera tout naturellement, aujourd'hui, la préférence à l'entraîneur rond plutôt qu'à l'ancien et dangereux toc à tour. Ce dernier se présente sous des formes diverses et nécessite, comme pour le mandrin, l'usage d'une clef, ce qui, pour chaque pièce à usiner, implique du temps pour le montage et le démontage.

La Société Anonyme des Aciéries ci-devant Georges Fischer, à Schaffhouse, a conçu un nouvel entraîneur, réduisant ce temps au strict minimum. Il a deux caractéristiques essentielles :

- 1° Il se manœuvre à la main, sans clef.
- 2° La pression augmente en fonction du moment de torsion.



Ces deux avantages résultent de la disposition ingénieuse de trois chiens, qui sont fixés à un anneau, lequel porte la boîte de protection enfermant tout le dispositif. En imprimant à la boîte, et par là à l'anneau, une fraction de rotation, les chiens s'appliquent instantanément contre la pièce à ouvrir, et, une fois la pièce usinée, s'en dégagent à l'arrêt de la machine par un mouvement de rotation en sens inverse. La force centrifuge agissant sur les chiens, augmente le serrage en fonction de l'augmentation de vitesse. Si la pièce est mal ronde relativement aux trous de centrage, il ne se produit pas de pression plus forte sur un point que sur un autre, du fait que l'anneau se déplace radialement et qu'ainsi les chiens s'adaptent à la forme de la pièce.

Chaque entraîneur comprend deux jeux de chiens : le modèle 90, ayant une capacité de serrage de 10 à 90 mm, et le modèle 140, de 15 à 140 mm. Les chiens conviennent pour les deux sens de rotation de la broche, le changement de position s'opérant facilement.

L'entraîneur **+GF+** est l'outil par excellence pour des travaux de série, qu'il s'agisse de tournage ou de tronçonnage. La dépense est vite couverte par la réduction des temps pour le montage et le démontage.

Comment obtenir des joints de dilatation étanches offrant le maximum de sécurité ?

Certaines substances naturelles minérales ou végétales, telles que le caoutchouc, ainsi que les mastics préparés au moyen de produits à base de craie et d'huile, se désagrègent au contact de l'air et ne remplissent pas les conditions requises, c'est-à-dire la conservation de leur élasticité.

Les bitumes qui sont des produits minéraux présentent aussi, si on les prépare spécialement, une grande élasticité et offrent en outre l'avantage d'adhérer par eux-mêmes à la plupart des matériaux employés dans le bâtiment et le génie civil : pierre, béton,

ciment, bois, fer, verre, sans se décomposer au contact des agents atmosphériques.

De nombreuses maisons ont poursuivi leurs recherches depuis plusieurs dizaines d'années pour obtenir un produit ayant les propriétés mentionnées ci-dessus, tout en ayant la teinte des matériaux avec lesquels il entre en contact.

La maison *Meynadier et Co. S. A.*, spécialisée depuis de nombreuses années dans la fabrication des produits isolants, a mis au point depuis longtemps un produit élastique, répondant aux exigences les plus sévères requises d'un mastic pour joints, employé à froid. Il porte la marque « Paltox ». Il est utilisé aujourd'hui par un grand nombre d'entrepreneurs du bâtiment et du génie civil et il est apprécié par les maîtres d'état pour remplir des joints de dilatation de tous genres. Leur énumération conduirait trop loin. Une application intéressante parmi tant d'autres est l'étanchement des locaux de P. A. où le « Paltox » est placé entre les cadres de portes et de fenêtres et la maçonnerie, etc.

Autres applications : le raccord d'une chappe isolante avec les parties rigides qui entourent celle-ci, que ce soit des bordures de trottoirs, des poteaux de balcon et des châssis de verres armés, etc.

Un catalogue consacré aux matériaux de construction.

Gétaz, Romang, Ecoffey S. A. a édité récemment un catalogue, véritable dictionnaire des matériaux utilisés actuellement. En le parcourant, les architectes, entrepreneurs et maîtres d'état auront un aperçu de tous les matériaux que l'on trouve sur le marché.

Ceux-ci sont répartis par groupes : Liants — Produits en ciment — Produits en terre cuite — Canaux de fumée et de ventilation — Produits pour couverture — Ferronnerie — Produits réfractaires — Isolants — Articles en grès vitrifié brun — Eternit — Produits en plâtre — Articles en verre — Eviers — Egouttoirs — Accessoires pour dits — Hydrofuges — Enduits — Fers et bétons — Enduits pour silos — Masses collantes et mastics pour joints — Enduits protecteurs pour bois — Explosifs — Matériaux divers — Bois.

Un répertoire par article permet de trouver facilement n'importe quel produit.

Ce catalogue sera un outil précieux pour l'entrepreneur et le maître d'état, qui y trouveront rapidement les renseignements dont ils ont besoin, les dimensions, poids, etc. des produits courants et, lorsqu'il s'agit de spécialités moins connues, des renseignements sur la nature du produit, ses applications, ses avantages, le magasinage et le mode d'emploi.

Les trente dernières pages sont consacrées à des renseignements techniques (poids spécifiques, calcul du cube des bâtiments, tableaux divers, etc.).

La première encre de Chine noire indélébile

fut l'encre chinoise en bâton à base de noir de fumée et de colle. Pendant longtemps, les Européens ne parvinrent pas à fabriquer une encre en bâton équivalente.

Pour se servir de l'encre en bâton, il faut la détremper dans de l'eau. Les restes non employés séchent rapidement et deviennent inutilisables.

Aussi, le besoin d'avoir une encre de Chine liquide et toujours prête à l'emploi devint-il toujours plus pressant. Le noir de fumée la gomme-laque et la colle sont ses composants. Le noir profond de l'encre de Chine Pelikan garantit une reproduction très nette. Elle peut être diluée jusqu'au gris le plus clair.

Elle ne « bave » pas, est indélébile et résiste à la gomme.

L'instrument idéal de remplissage, c'est la cartouche d'encre. Elle est composée d'un tube en ébonite muni à sa base d'une balle en caoutchouc et à l'autre extrémité d'une canule. Une légère pression sur la balle de caoutchouc suffit pour garnir à la dose d'encre voulue votre instrument de travail.