Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 64 (1938)

Heft: 1

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: 20.11.2025

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

Bulletin Technique

de la Suisse romande

Organe

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne, des Groupes romands des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale. Organe de publication de la Commission centrale pour la navigation du Rhin.

Manufacture de Courroles S. A.

Anciennement Weber & Cie. Menziken Téléphone 133



Courroles de transmissions de tous genres

Courroles spéciales

Lanières - Agrafes - Colle

Les produits d'isolation et de couverture de la plus ancienne fabrique de cartons bitumés reconnus de tout premier ordre.

tissus de jute asphaltés exempts de goudron. Le plus ancien produit suisse.

FABRIQUE DE CARTONS BITUMÉS ET DE PRODUITS TECHNICO-CHIMIQUES MUTTENZ CI-DEVANT C. F. WEBER SOC. AN.

Tél. 26.012, 26.013, et 26.181



cartons bitumés brevetés de haute résistance doublement imprégnés, sablés et talcumés.

> Représentation et bureaux : PAUL GANDILLON

Rue de l'Athénée 4

Téléphone 46.319

Lausanne-Ouchy Place Navigation 8 Téléphone 32.167

Téléph. 23.326

se recommande pour toute votre

Publications techniques et professionnelles Hebdomadaires illustrés et de famille - Journaux. PUBLICITÉ

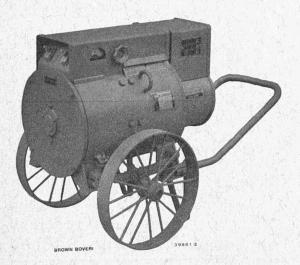
Rue Centrale, 8

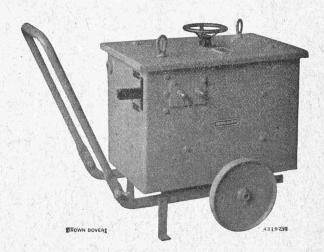
LAUSANNE

Sté An. BROWN, BOVERI & CIE, BADEN

Bureaux techniques:

Baden, Bâle, Berne, Lausanne



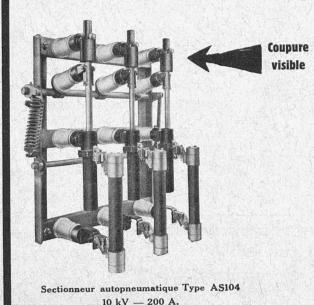


Soudez avec les équipements Brown Boveri

NE MANQUEZ PAS DE DEMANDER NOS PLUS RÉCENTS PROSPECTUS

SECTIONNEURS AUTOPNEUMATIQUES

sans Compresseurs, pour l'intérieur



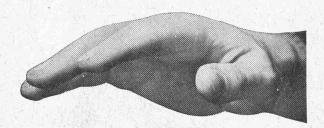
Les sectionneurs autopneumatiques

- exigent le minimum de place, grâce à leur faible encombrement.
- travaillent à l'air comprimé sans compresseur, sans aucun liquide, donc pas d'explosions ni d'incendies.
- peuvent être manœuvrés sous charge, évitant des accidents de clenchement.
- se montent à la place de sectionneurs ordinaires dans des stations existantes.
- peuvent être combinés avec des déclencheurs directs ou des coupe-circuits à haut pouvoir de coupure.

Fabrique d'Appareillage électrique

SPRECHER & SCHUH S. A.

AARAU



Nos assurances Accidents, Responsabilité civile et Vie vous accordent protection et pleine sécurité à des conditions très avantageuses.

Demandez nos prospectus.

"Winterthour"

Société Suisse d'Assurance contre les Accidents à Winterthour. Société d'Assurance sur la Vie.

Deux secondes et deux métaux.

Il suffit de deux secondes pour la fabrication de cette pièce de vaporisateur en deux métaux, le tuyau de laiton étant fixé dans le corps d'aluminium. Seul procédé rationnel: le moulage sous pression.

S. A. Fonderies sous pression et Fabrique d'appareils Teufenthal (Argovie) Tél. 8242

Fabrique de fils et câbles électriques S. A.

WILDEGG

Fils, câbles et cordons suivant les normes de l'A. S. E.

Câbles flexibles

Fils sous soie, coton

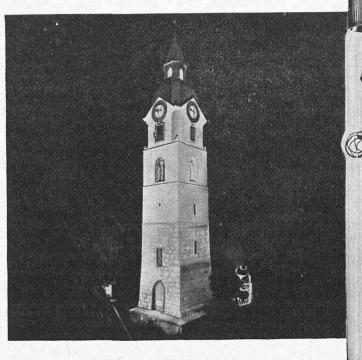
et émaillés.

Tréfileries



Profilés en FERS & ACIERS, étirés avec précision ou pliés à froid FILS de FER & d'ACIER en toutes duretés également pour ressorts et câbles

Lampes OSRAM à vapeur métallique



Ancienne tour de ville à Olten.

Aux heures du soir, l'accentuation au moyen de lumière artificielle de l'architecture des constructions ayant une valeur historique est absolument indispensable à la propagande touristique. C'est pour cette raison que l'éclairage par projection au moyen de lampes Osram à vapeur de mercure, qui sont très économiques, se répand de plus en plus. L'ancienne tour de ville, à Olten, éclairée par six lampes Osram à vapeur de mercure HgH 2000, ressort superbement de la nuit environnante.

Si vous vous intéressez à un éclairage économique à l'aide de lampes Osram à vapeur de mercure et à vapeur de sodium, demandez-nous de vous envoyer nos publications!

La nouvelle palplanche Belval Z et le programme de palplanches de l'usine de Belval

Nous remarquons ces derniers temps en Suisse une application de plus en plus répandue d'une nouvelle palplanche, la « Belval Z ». Il sera sans doute intéressant de donner aux ingénieurs et aux entrepreneurs quelques précisions sur cette création réalisée en 1933 dans les installations modernes bien connues de l'Usine de Belval (Grand Duché de Luxembourg). Cette usine avait déjà lancé en 1912 le profil de palplanches « Terres Rouges » dont la réputation ne tarda pas à gagner rapidement du terrain. Depuis lors, la nécessité s'imposait d'avoir une gamme de profils aussi riche que possible. Après des études minutieuses, les services techques de l'Usine, en parfaite connaissance de toutes les exigences d'une palplanche moderne, ont créé deux nouveaux types, le « Belval O » et le « Belval Z » ; avec ces deux types son programme se trouve complété d'une façon vraiment idéale.

La nouvelle gamme de profils se compose de trois types judicieusement gradués au point de vue de l'ampleur et de la hauteur des ondulations de la paroi et parfaitement proportionnés quant à l'utilisation du matériel, notamment au point de vue des épaisseurs. Dans cette gamme de profils, le nouveau type Belval Z prend la place primordiale, donnant un maximum de possibilités d'applications.

Nous reproduisons ci-après les 3 types de plaplanches : Belval O — Terres Rouges — Belval Z.

L'ancien type « Terres Rouges » n'a été maintenu que pour les profils légers. Les avantages de ce type résident dans sa forme robuste que lui assure l'ondulation double; ils sont amplement connus et il est inutile de s'étendre plus longuement sur les caractéristiques de ces profils.

Le type «Belval O » est un profil extra léger, à triple ondulation, avec emboîtement double. Sa largeur utile est de 250 mm et correspond à celle d'une palplanche ordinaire en bois. La longueur d'application usuelle de ces palplanches varie généralement entre 2 et 4 mètres. Son application se réduit à des travaux légers, tels que consolidation de berges de canaux et de digues et travaux de canalisation.

Le nouveau type «Belval Z» fournit la gamme des profils à module de résistance élevé. Ce type est une application de la forme en Z avec emboîtement double, à griffes symétriques. Les profils «Belval Z» répondent entièrement aux exigences multiples et variées qu'on peut demander à une palplanche. Nous citons plus particulièrement:

Des profils économiques pour une gamme parfaitement échelonnée :

Un agrafage solide et une étanchéité parfaite ;

REPRÉSENTATION

Un bon guidage et un battage et arrachage faciles.

Les épaisseurs bien proportionnées assurent à la palplanche une longue durée. Les profils sont construits de telle façon que le centre de gravité du profilé se trouve sur l'axe de la paroi; les axes principaux se coupent et sont disposés en accordéon, de sorte que le module calculé par rapport à l'axe de la paroi répond à la réalité. Les griffes sont symétriques et ne présentent pas d'accumulation inutile de métal tout en garantissant une sécurité d'assemblage indiscutable grâce au crochet de l'emboîtement double. L'étanchéité parfaite est garantie par le large recouvrement des griffes et les chicanes nombreuses de l'emboîtement. Les épaisseurs des profils sont judicieusement proportionnées et les diagonales ont des épaisseurs suffisantes pour écarter tout danger de corrosion qui agirait au détriment de la résistance du profil. Les modules de résistance très élevés ont été réalisés en concordance avec les coefficients d'économie les plus favorables.

Les moments d'inertie élevés des profils assurent des avantages sérieux pour le battage; la grande stabilité de la paroi ressort des valeurs conséquentes des rayons de giration.

La symétrie des griffes assure de sérieux avantages et d'appréciables économies lors de l'exécution des travaux, grâce aux possibilités variées d'emboîter les profils. On peut combiner facilement toutes les formes désirables de palplanches spéciales. Pour la formation d'angles droits, l'usine lamine un profil spécial très léger, le coin-cornière Belval, qui est un genre d'agrafe à fixer pour le battage au profil ordinaire à l'aide de quelques points de soudure. Pour les courbes et cercles à petits rayons, l'usine fournit des palplanches normales pliées.

La manipulation des éléments est simple, l'emboîtement se fait sans préparation spéciale et ne nécessite ni soudure ni serrage spécial des joints. L'avancement du battage est augmenté sensiblement par la grande largeur du profil; il peut se faire indistinctement dans les deux sens.

Pour le battage, l'usine fournit des casques appropriés aux différents profils tant pour éléments simples que pour éléments jumelés. Les casques ordinaires sont pourvus d'une fourrure en bois et conviennent pour les moutons à chute. Pour les marteaux trépideurs il est recommandable de prévoir un dispositif d'adaptation de la base au profil à battre. L'usine fait fabriquer sur demande et après convention des casques spéciaux appropriés.

L'arrachage se fait indistinctement par éléments isolés ou par éléments jumelés. Ces derniers se laissent retirer soit par les joints de battage, soit par les joints d'assemblage des éléments doubles jumelés, étant donné que ceux-ci ne comportent ni pinçage, ni points de soudure.

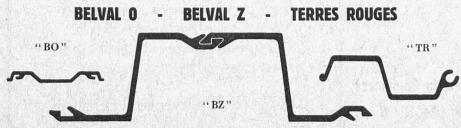
Les qualités d'acier dans lesquelles les palplanches sont généralement exécutées sont les suivantes :

acier R =
$$37/44$$
 kg. A = 22 % acier R = $45/52$ kg. A = 20 % acier R = $50/60$ kg. A = 18 %

En outre, l'usine fournit sur demande des palplanches en aciers avec ajoutes de cuivre et en aciers spéciaux. Pour augmenter la résistance à la corrosion, on utilise des profils renforcés, des profils en acier au Cu ou des palplanches goudronnées à chaud.

L'usine de Belval vient d'éditer un nouveau catalogue de ses palplanches que ses représentants en Suisse, Columeta-Bâle, se font un plaisir d'adresser aux intéressés.

DAIDIANCUEC PROGRAMME DE L'USINE DE BELVAL — CARACTÉRISTIQUES DES PROFILS



Documentation spéciale sur demande.

COLUMETA S. A. BALE

STEINENRING 54 Téléphone 43.975

Profils	Poids par		résistance par
	m. crt. de palplanche kg.	m² de parol kg.	m. linéaire de paroi cm ⁵
во	14.0	56	48
REIB	27.8	73	203
REI	32.0	84	230
REHB.	35.4	93	406
REII	42.5	112	485
BZII	52.2	116	1140
BZIIR	63.5	141	1380
BZIII	63.5	141	1640
BZIIIR.	79.7	177	2000
BZIV	77.5	172	2270
BZIVR.	94.5	210	2760

En outre peuvent être fournis sur demande les anciens profils REIII, IIIA, IV et IVA

Le restaurant

des

Bains de Bellerive

a été

meublé

par les grands magasins

INNOVATION

RUE DU PONT

S.A.

LAUSANNE

qui se sont spécialisés dans

l'ameublement

d'hôtels, cafés, restaurants

Nombreuses références à disposition

ZWAHLEN & MAYR

Lausanne - Malley

CHARPENTE MÉTALLIQUE TOLERIE - CHAUDRONNERIE PONTS ROULANTS

SERRURERIE GÉNÉRALE
VITRAGES ET FERMETURES
en tous genres
FERRONNERIE D'ART

Bureau technique

Calculs

Projets

Téléphone Nos 27 452-53

TRAVAUX PUBLICS

Aménagements extérieurs

Dallages

A. MOREL

104, Galeries du Commerce L A U S A N N E

OSCAR SCHIESS

Successeur de E. JAQUILLARD

Maison fondée en 1829

FERBLANTIER - APPAREILLEUR

a participé à l'exécution des

INSTALLATIONS SANITAIRES

W. C.
Douches
Ecoulements

LAUSANNE - Avenue d'Echallens, 19

Téléphone 23.543

Maison suisse