

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 16 (1900)

Heft: 3

Artikel: Das Streckmetall und seine Anwendung im Baumwesen

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579158>

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: 14.03.2025

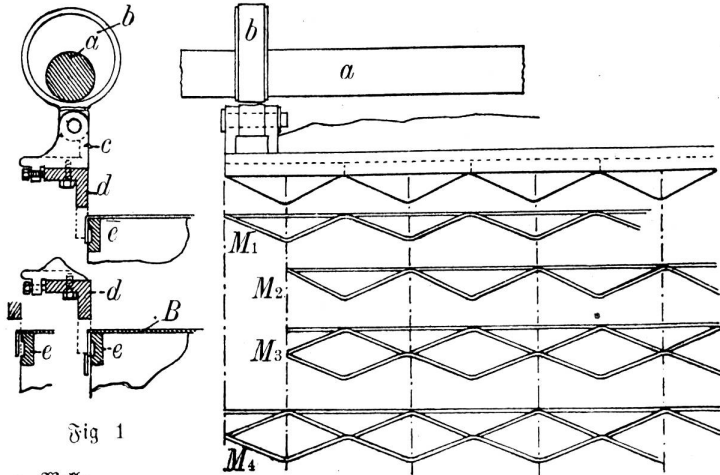
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Das Streckmetall und seine Anwendung im Bauwesen.

+ Patente Nr. 8954, 9437, 11,956.

Alleiniges Erzeugungs- u. Verkaufsrecht f. d. Schweiz; Albert Buis & Co.
in Basel.

Mit Streckmetall (métal déployé — expandet metal) bezeichnet man ein eisernes Maschenwerk mit festen Knotenpunkten, welches aus dem Vollblech, ohne Ma-



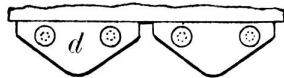
- a. Welle.
- b. Excenter.
- c. Support für das Obermesser.
- d. Obermesser.
- e. Untermesser.
- B. Rohblech.

Fig. 2

terialverlust, durch parallele Einschnitte mit einer eigenartigen Schere und durch Strecken, senkrecht zur Schnittrichtung, hergestellt wird.

Das Anwendungsgebiet dieses Fabrikates ist mannigfaltig und dessen praktische Verwendbarkeit im Bauwesen ist in den sechs Jahren, seit der Erfindung des amerikanischen Ingenieurs J. F. Golding, auch in Europa, namentlich Frankreich und England, vielfach erprobt worden, so daß eine Beschreibung Fachgenossen Interesse bieten dürfte.

Die Maschine zur Herstellung des Streckmetalls ist eine Schere mit geradlinigem Untermesser und winkelförmigem Obermesser. (Figur 1.) Das Rohblech B läuft horizontal zwischen den Messern und wird im Schneiden der Schlitze nach unten gedrückt, wobei die abgesechnittenen Streifen, entsprechend der Form des Obermessers, sich strecken, und zwar um den Längenunterschied der Basis gegen die Summe der beiden Dreieckseiten. Während das Spiel der Messer sich wiederholt, erfolgt ein mechanischer Vorschub des Bleches senkrecht zur Messerebene, wodurch die Stegbreite des fertigen Produktes bestimmt ist, und eine Verschiebung parallel zu den Schneiden um die halbe Maschenlänge.



Das vertikal abfließende Streckmetall hat je nach der Wahl der Maschenweiten und Längestärken eine 2 bis 12 Mal größere Länge als das Rohblech, während die Breite unverändert bleibt. Die Stegbreite, Blechdicke und Maschenweite sind innerhalb der Grenzen der Leistungsfähigkeit der Maschine verschieden. Die Bleche sind aus Flußeisen von 3.5 bis 4.5 ton/cm² Bruchfestigkeit und 20 Prozent Dehnung. Fig. 3 zeigt die Maschine.

Die wichtigsten Anwendungen des Streckmetalls sind in Verbindung mit Beton, für Decken- und Dachkonstruktionen; ferner die dünnsten Sorten des Metalls zur feuer sichereren Umhüllung von Eisenkonstruktionen für Gips- und Stuckdecken.

Es werden 14 verschiedene Nummern des Streckmetalls in den Handel gebracht von 1,8 bis 6 1/2 kg per m². Man findet bis zu 16 cm Dicke Betonplatten mit einfachem Streckmetall in Anlagen, und können Platten bis zu 4,50 m Stützweite ohne Unterzüge angewendet werden. (Fig. 4 und 5 zeigt Muster des Streckmetalls.)

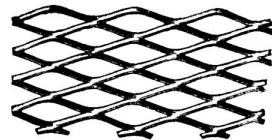


Fig. 4.

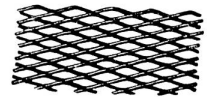


Fig. 5.

Überall, wo die kombinierte Bauweise von Beton und Eisen in Frage kommt, kann das Streckmetall in Verbindung mit Eisenträgern, oder auch als Betoneisenträger, in mannigfaltigen Konstruktionen zur Anwendung gelangen. Es existieren in Frankreich, England und Amerika zahlreiche Ausführungen, welche die Verwendbarkeit des Materials beweisen.

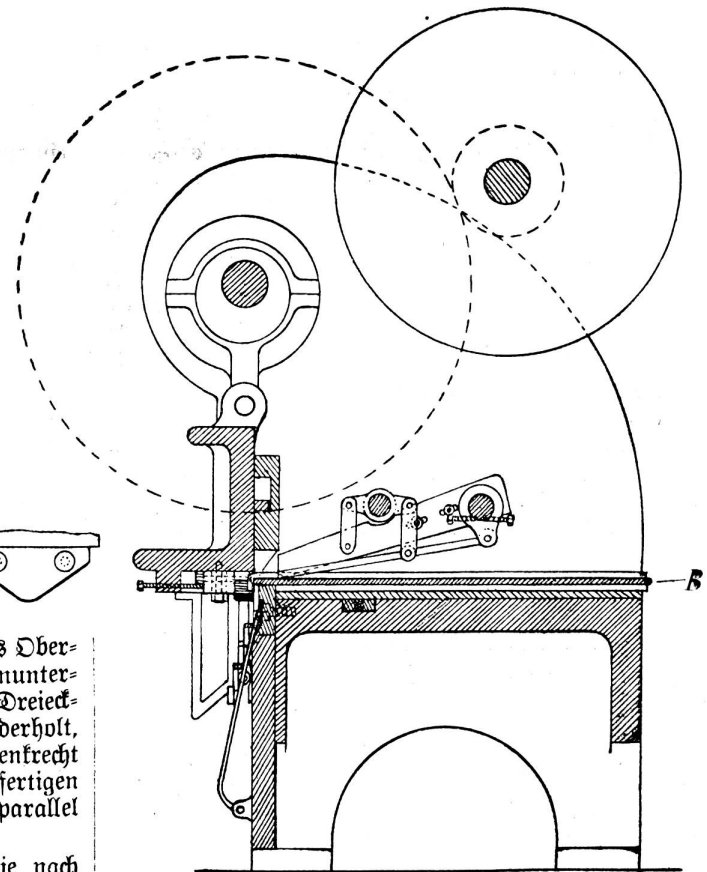


Fig. 3. Schere zur Herstellung des Streckmetalls.

Wir wollen in nächster Nummer an Hand einiger Beispiele die Anwendungen bei Decken- und Dachkonstruktionen erläutern.

(Fortsetzung folgt.)