

# Thème V: étude théorique et expérimentale des points singuliers des constructions métalliques, rivées ou soudées

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH  
Kongressbericht**

Band (Jahr): **2 (1936)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-3136>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Thème V.

### Etude théorique et expérimentale des points singuliers des constructions métalliques, rivées ou soudées.

De nombreuses études, théoriques et expérimentales, ont été poursuivies depuis le Congrès de Paris concernant les points singuliers des constructions métalliques rivées et soudées. Des travaux analytiques importants ont été publiés sur différents problèmes de résistance et de stabilité (raidisseurs horizontaux des poutres à âme pleine; flexion, torsion et flambage des barres en parois minces; noeuds rigides des poutres en cadre; contraintes dans les angles des cadres, etc.). D'autres études intéressantes ont été présentées sur le calcul exact des poutres en treillis à croix de St. André, l'application des voiles minces à la construction métallique, le calcul des contraintes secondaires, l'endurance des assemblages rivés, etc. Ces études permettent de préciser le degré d'exactitude des méthodes usuelles de calcul. Elles permettent de vérifier l'exactitude de la théorie lorsque des mensurations précises ont été effectuées sur des ouvrages en service. Les méthodes d'essai par mensurations sur modèles ou sur ouvrages en service ont réalisé des progrès très importants. Elles sont à employer notamment lorsqu'il s'agit d'ouvrages importants ou de pièces qui se reproduisent dans la construction en grand nombre d'exemplaires. Les méthodes et les appareils de mensuration se sont perfectionnés à tel point que leur emploi est devenu possible dans bien des cas. De telles mensurations sont à développer dans toute la mesure du possible pour fournir des bases à nos méthodes de calcul, pour approfondir par là la connaissance de la sollicitation de nos constructions et finalement pour permettre de construire économiquement et avec sécurité les ouvrages métalliques.