

Quasi-statische und dynamische Festigkeitsuntersuchungen an HEMLOK-Blindniet-Verbindungen

'05 - '07

Problem

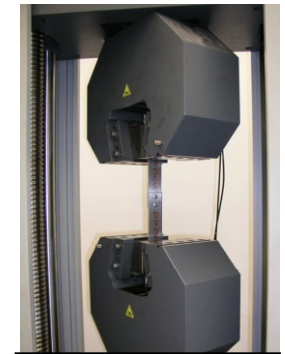
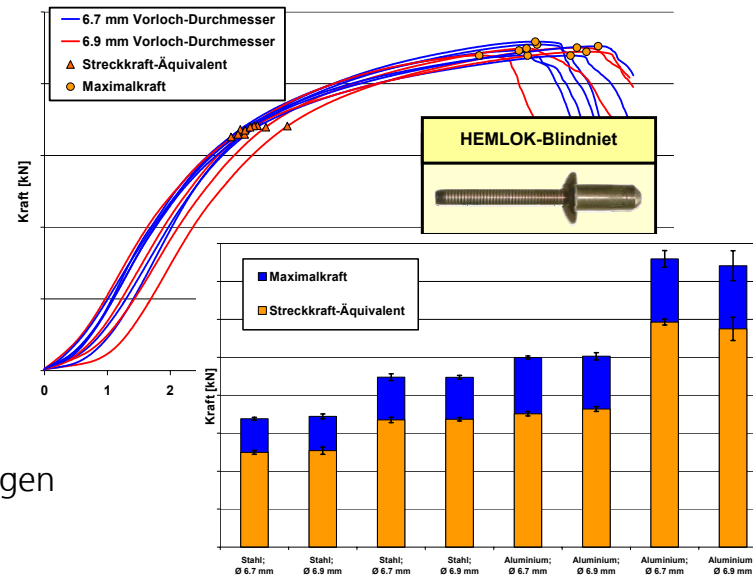
- Kenntnisdefizite über die spezifischen Tragverhaltens-eigenschaften von HEMLOK-Blindniet-Verbindungen in Abhängigkeit der Variation von Materialdicke und Vorlochdurchmesser in Stahl- und Aluminium-Bauteilen

Lösung

- Durchführung von quasi-statischen Festigkeitsuntersuchungen zur Bestimmung der grundsätzlichen Tragverhaltenseigenschaften
- Durchführung von dynamischen Festigkeitsuntersuchungen an 2-Element-Scherzug-Proben zur Bewertung des dynamischen Versagensverhaltens

Nutzen

- Weiterentwicklung der Verbindungselemente zur Verbesserung der Tragverhaltenseigenschaften
- Vermeidung konstruktiver Überdimensionierung durch höheren Ausnutzungsgrad der nachgewiesenen Tragfähigkeit



Quasi-statische Untersuchungen



Dynamische Untersuchungen

