



## Eine Erfolgsgeschichte

### Branche

Spezialfahrzeuge f.d. Getränkeindustrie/Sonderaufbauten f. spezielle Einsatzzwecke

### Aufgabe

Überprüfung des aktuellen Fertigungsprozesses, Optimierung und Senkung der Kosten

### Lösung

Einsatz des Schließringbolzens C6L in Verbindung mit einem hydraulischen Setzgerät

### Kundenvorteil

- niedrigere Materialkosten
- niedrigere Lohnkosten



## Kosteneinsparungspotentiale von Blindnietbefestigern und Schließringbolzen

am Beispiel der Scharnierbefestigung an einem Fahrzeug der Firma Ewers Karosserie- und Fahrzeugbau GmbH & Co. KG



### Ausgangssituation

Seitenteile werden mit Scharnieren an das Fahrzeug montiert. Hierbei wurden die Scharniere bisher mit einer klassischen Schraube-Mutter-Verbindung (Durchsteckverschraubung M10) gefügt. Im Anschluss wurden alle Verbindungen mit einem Drehmomentschlüssel geprüft. Aus diesem Verfahren entstanden vier Arbeitsschritte:

- Schraube nehmen und fügen,
- Muttern nehmen und fügen,
- Schrauber nehmen und montieren,
- dabei Mutter kontern, Drehmoment prüfen) und daraus die entsprechenden Lohnkosten.

Weiterhin ergaben sich Kosten für die Anschaffung der Verbindungselemente (Spezierschraube und Mutter). Investitionskosten und damit verbundene Abschreibungen lagen in diesem Fall nicht vor.

### Wir fanden eine Alternative

HEYMAN® hat ein Analysemodell entwickelt, welches die sichtbaren, aber auch die unsichtbaren Kosten eines Befestigungselements und dessen Verarbeitungsprozess aufdeckt. Hierdurch sind wir in der Lage, Ihnen verschiedene Alternativen zum bestehenden Fertigungsprozess anzubieten und miteinander zu vergleichen. Somit können Sie Kosten einsparen und Prozesse in der Fertigung optimieren.



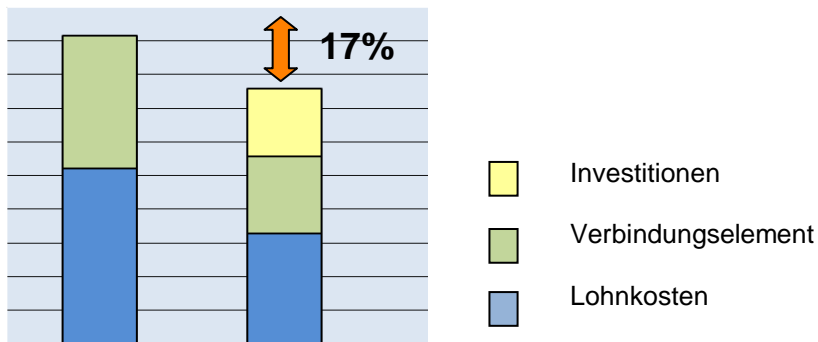


## Neues Montageverfahren

Durch den Einsatz des Schließringbolzens C6L in Verbindung mit einem hydraulischen Setzgerät konnten aufgrund eines günstigen Verbindungselementes in Zusammenhang mit der Senkung der Lohnkosten die Gesamtkosten um **17%** deutlich gesenkt werden. Dies trotz der Investitionen für ein neues Werkzeug.



## Gesamtkostenvergleich



### Über HEYMAN®

Unser Ziel ist es, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden, durch Verwendung unseres Wissens, unserer Erfahrung und unserer Kreativität auf dem Gebiet der Befestigungs-, Verschluss- und Zugriffstechnik, zu stärken.

Wir möchten Sie aktiv dabei unterstützen, die Qualität Ihrer Produkte zu verbessern und die Effizienz Ihres Montageprozesses noch weiter zu steigern.

### HUCK® Schließringbolzen C6L

Der C6L-Nietbolzen ist ein zweiteiliges Befestigungssystem, welches häufig anstelle von Schrauben-Mutterverbindungen eingesetzt wird. Wenn eine Verbindung nicht wieder gelöst werden soll, bietet der C6L Nietbolzen viele Vorteile wie z.B. Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen und eine garantierte Vorspannung, die man nicht kontrollieren muss. Dank seiner Vielzahl an Schließrillen ist der Klemmbereich größer als bei den meisten vergleichbaren Produkten des Wettbewerbs. Während der Montage muss das Werkzeug lediglich an einer Seite des Werkstückes eingesetzt werden. C6L-Nietbolzen werden in vielen Bereichen eingesetzt, z.B. im Lastwagenbau, für Container, Schienenfahrzeuge, U-Bahnen und Lagereinrichtungen.