

Festigkeits- und Korrosionsuntersuchungen an neuartigen *Hucklok*-Blindnietensystemen

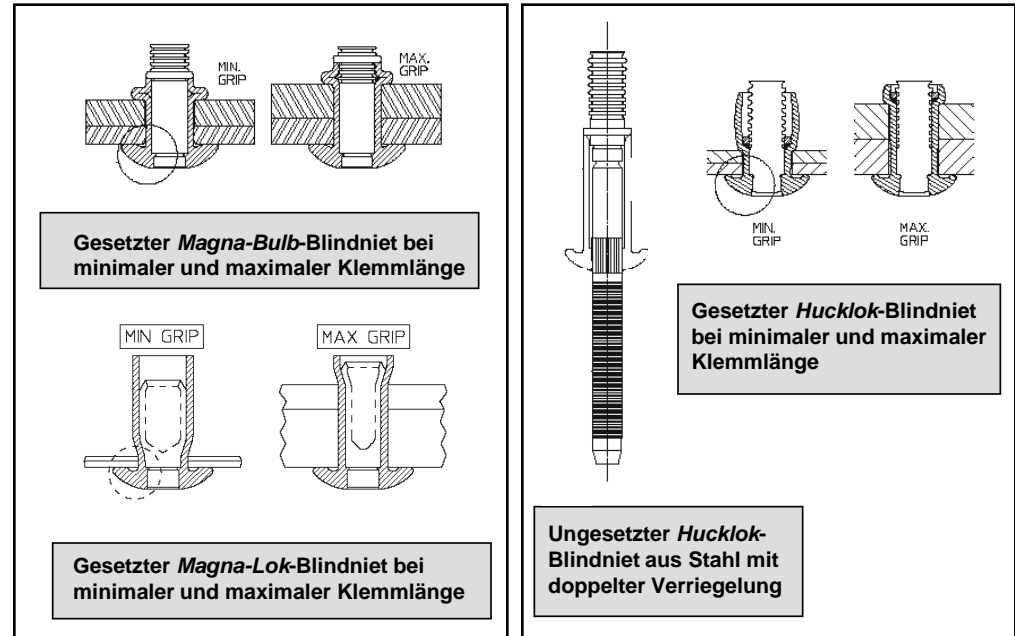
02 -03

Problem

- Bei Verbindungen mit hochfesten Blindnieten werden wulstförmige oder hülsenaufweitende Schließköpfe verwendet.
- Bei wulstförmigen Blindnieten (Beispiel *Magna-Bulb*) ist der Klemmbereich verhältnismäßig klein - d.h., es existieren viele Ausführungsarten; bei hülsenaufweitenden Blindnieten (Beispiel *Magna-Lok*) sind dagegen eingeschränkte Festigkeitseigenschaften zu verzeichnen.
- Einige Ausführungsarten und Beschichtungen bedingen ein nachteiliges Korrosionsverhalten.

Lösung

- Entwicklung eines neuen Blindnietes mit großem Klemmbereich und guten Verriegelungs- und Festigkeitseigenschaften durch den Hersteller
- Ermittlung von Klemmkraften mittels piezosensoren-Messungen bei verschiedenen Klemmstärken
- Ermittlung des Korrosionsverhaltens bei verschiedenen Beschichtungen und unterschiedlichen Bauteilwerkstoffen



Nutzen

- Verbesserung der Festigkeitseigenschaften, des Korrosionsverhaltens und der Einsetzbarkeit des neu entwickelten Verbinders gegenüber bisherigen Blindnietensystemen



Alcoa
Fastening
Systems

