



FÜGEN DURCH KLEBEN

Kleben gewinnt als innovatives Fügeverfahren ständig an Bedeutung und nimmt insbesondere im modernen Leichtbau eine Schlüsselstellung ein. Es ist das derzeit einzige Verfahren, mit dem sich nahezu alle Materialien gas- und flüssigkeitsdicht verbinden lassen – Metall mit Kunststoff genauso wie Aluminium mit Stahl. Auch Mischverbindungen können in Kombination mit anderen Fügeverfahren hybrid gefügt werden. Kleben wird insbesondere zum Verbinden großflächiger und dünnwandiger Bauteile eingesetzt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Fügeverfahren erfolgt beim Kleben kein Wärmeeintrag in das Bauteil. Das Material wird in der Gefügestruktur nicht verändert, die Kraftverteilung in der Klebefuge erfolgt gleichmäßig. Des Weiteren werden Vorteile im Bereich der Isolations- und Dämpfungseigenschaften gesehen.

Entscheidende Faktoren für eine einwandfreie Verklebung sind neben einer gründlichen Oberflächenvorbereitung und -vorbehandlung die konstruktive Gestaltung der Baugruppe sowie die Wahl des geeigneten Klebsystems. Ihr neues Klebprojekt bei uns startet mit dem Formular „Fügen durch Kleben“. Durch dieses werden alle Randbedingungen der zu klebenden Baugruppe abgefragt, die Klebfähigkeit der Baugruppe überprüft, diese ggf. in der Konstruktion angepasst und das passende Klebsystem gewählt. Setzen Sie auf unsere geschulten Fachkräfte und sprechen Sie uns an!



FÜGEN DURCH KLEBEN

Ihre Vorteile:

- ✓ glatte Oberflächen
- ✓ Fügen von Materialien unterschiedlichster Art
- ✓ gut geeignet v. a. für großflächige Bauteile
- ✓ geeignet für das Pulverlackieren und den damit verbundenen hohen Einbrenntemperaturen
- ✓ gleichmäßige Spannungsverteilung in der Klebefuge
- ✓ kein wärmebedingter Verzug der Fügeteile
- ✓ keine Schwächung der Geometrie der Fügeteile
- ✓ Zusatznutzen (z. B. Dichtung, Korrosionsschutz, Isolierung)

Fertigungsmöglichkeiten: Kleben ist multimaterialfähig.

Eingesetzte Materialien sind v. a. Stahlbleche, Edelstähle, Aluminium und diverse Polymerstoffe wie Plexiglas.