



DIENSTLEISTUNGEN

Anwendungsnahe Forschung und Entwicklung



Thermische Fügetechnologien

Die Analyse und Entwicklung von Schweißverfahren mit entsprechenden Prozessparametern stellt den Kern unserer Forschungsaktivitäten dar. Als kompetenter, unabhängiger und neutraler Ansprechpartner zum Thema Schweißen und Direktfügen stehen Ihnen in unseren Fügetechnika eine Vielzahl an Schweißmaschinen namhafter Hersteller zur Verfügung.

www.skz.de/forschung/prozess



Verfahrensentwicklung und -optimierung

Für die Vermeidung von nachträglichen Fehlerkosten ist eine schweißgerechte Konstruktion bzw. Bauteilauslegung besonders wichtig. Gerne beraten wir Sie hier. In zahlreichen Projekten des SKZ stehen die Entwicklung und Optimierung von Schweißverfahren im Fokus. Es kann hierbei auf eine umfangreiche technische Ausstattung zurückgegriffen werden. Die in den Forschungsprojekten angewandten Methoden und Fügeverfahren können auch als Dienstleistung in Anspruch genommen werden.

Parameterstudien, Prüfen von Fügeverbindungen

Wir finden die passende Messtechnik (Soft- und Hard-Sensorik) für Sie: Zerstörungsfrei oder zerstörend bzw. offline, atline, online oder inline. Wir führen beschleunigte zeitraffende Prüfungen durch und untersuchen das Langzeit- und Alterungsverhalten Ihrer Produkte.

Beratung und Begleitung bis zur Serienreife

Wir begleiten unsere Kunden auf dem gesamten Weg der Wertschöpfungskette, von der Materialentwicklung bis zur Serienreife, mit dem Ziel die beste Lösung zu finden. Für die Fertigung von Kunststoffendprodukten muss häufig auch auf verschiedene Fügeverfahren, abhängig von Material, Geometrie und Anwendung, zurückgegriffen werden. Da das Fügen in der Regel einer der letzten Schritte im Produktentstehungsprozess ist, macht es Sinn, diesen bei der Produktplanung schon frühzeitig zu berücksichtigen. Aufgrund der langjährigen Erfahrung im Bereich „Fügen von Kunststoffen“ steht Ihnen das SKZ bei der Produktentwicklung sowie bei Fragestellungen rund um das Verbinden von Kunststoffformteilen gerne zur Verfügung. Je früher wir in die Produktplanung und -entwicklung eingebunden werden, desto eher können spätere Korrekturen und Fehler vermieden werden.

Sprechen Sie uns gerne an!