

Verguss in höchster Präzision

Schutz, elektrische Isolation und Fixierung von Bauteilen
in einem Arbeitsschritt



Vergießen ist das Aufbringen einer flüssigen 1- oder 2-Komponenten Vergussmasse in Aussparungen der Leerräume einer Leiterplatte oder eines Gehäuses.

Um Ihnen die perfekte Lösung zu bieten, arbeiten wir je nach Anforderung mit Silikon- oder Polyurethan-Vergussmassen.

Individuelle Lösungen für alle Anforderungen: Verguss auf höchstem Niveau

Technologie

Die Vergusstechnologie ermöglicht uns punktgenaues Vergießen hochwertiger Vergussmassen direkt am Bauteil wie z.B. in Leiterplatten oder Gehäusen. Die flüssige Vergussmasse wird direkt in das Bauteil eingebracht und reagiert dort, je nach eingesetztem Vernetzungssystem entweder bei Raumtemperatur unter UV-Licht oder bei erhöhter Temperatur. Wenn die Vergussmasse getrocknet bzw. ausgehärtet ist, sind die Bauteile geschützt.

Um maximale Qualität zu gewährleisten, arbeiten wir auf modernsten Vergussanlagen und verwenden ausschließlich hochwertige Vergussmassen aus Silikon oder Polyurethan (PU) mit unterschiedlichen Vernetzungssystemen. Je nach Material können Fließfähigkeit, Reaktivität oder Härte der Vergussmasse fast beliebig definiert werden.



Eigenschaften

Die Applikation erfüllt unterschiedliche Aufgaben und findet Einsatz vor allem im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik insbesondere zum Schutz von empfindlichen Bauteilen. Vergusslösungen können dabei unterschiedlichste Anforderungen erfüllen wie:

- Umhüllung und Schutz von Bauteilen (gegen, Feuchtigkeit, Schmutz, Staub, Wasser, Korrosion, etc.)
- elektrische Isolation
- Fixierung der Bauteile
- Erhöhung der Vibrations- und Schockfestigkeit
- Berührungsschutz (elektrische Sicherheit)

Fertigungsmengen

Durch den Einsatz modernster programmgesteuerter Fertigungsanlagen wird eine hohe Prozesssicherheit und Fehlerfreiheit auch bei sehr präzisen Vergussaufgaben gewährleistet. Hochflexible Fertigungszellen garantieren eine wirtschaftliche Fertigung sowohl bei Groß- als auch bei Kleinserien.

