

Klebe-Applikationen

Aufgrund des stetig steigenden Trends zum Leichtbau und der daraus resultierenden hohen Materialvielfalt in der Industrie, reichen klassische Fügeverfahren wie Schrauben, Schweißen, Stanzen, Nieten und Clinchen heutzutage nicht mehr aus. Deshalb treten verschiedene Klebe-Applikationen immer weiter in den Fokus.

Die **FIEDLER Automationssoftware GmbH** konnte sich in den letzten Jahren viel Know-How in diesem wichtigen Bereich aneignen. Unsere bisherigen Schwerpunkte sind hierbei folgende Aspekte:

- **Verschiedenste Klebe-Aufträge:**
Egal ob stationäre oder bewegliche Düse, Dünnstrahl-, Breitschlitz-, Spiral- oder Raupenauftrag, dick- oder dünnflüssiger Klebstoff, Mehrkomponenten-Klebstoffe oder ähnliches. Wir haben bereits in fast allen Bereichen unserer Erfahrungen sammeln können.
- **Vollautomatischer Scheibeneinbau:**
Der vollautomatische Scheibeneinbau ist ein essenzielles Verfahren in der Automobilindustrie. Hierbei greift der Roboter die Scheibe und trägt mithilfe einer stationären oder beweglichen Klebedüse sowohl den Primer als auch den Klebstoff auf. Anschließend wird die Scheibe auf Basis von berechneten Koordinaten, die von einer Kamera ermittelt werden, in das Fahrzeug positionsgenau eingebaut.

- **Dichtmittel-Auftrag:**
Beim zusammenfügen verschiedener Materialien oder Verschraubungen wird häufig ein Klebstoff aufgetragen, der die Dichtigkeit des Gesamtverbundes erhöht. Die Dichtigkeit ist hier der Festigkeit übergeordnet.
- **Nahtabdichtung:**
Produktionsbedingt entstehen an der Karosserie kleine Spalte und auch Schweißnähte, die mit der Zeit undicht werden können. Deswegen müssen diese Nähte mithilfe eines speziellen Klebstoffes abgedichtet werden. Dieser Klebstoff wird aus der Klebedüse heraus auf die Nähte gespritzt. Somit erreicht man eine möglichst große, abgedichtete Fläche in geringer Zeit.
- **Unterbodenschutz:**
Analog zur Nahtabdichtung der Schweißnähte, gibt es ebenfalls ein gesondertes Verfahren zur Abdichtung und Koservierung des Fahrzeug Unterbodens. Hierbei wird eine Versiegelung aufgetragen, die den Unterboden vor Witterungseinflüssen, Steinen, Split und sonstigen schützt.

Weitere Informationen über unser Unternehmen, unsere Projekte, Applikationen und weiteres finden Sie auf www.fiedlerautomation.de oder auf Anfrage über unsere E-Mail Adresse info@fiedlerautomation.de

Fakten:

Hersteller:

- SCA Schucker
- Atlas Copco IAS
- Drei Bond
- Dürr
- Eisenmann intec

Applikationen:

- Klebe-Auftrag
- Scheibeneinbau
- Dichtmittel-Auftrag
- Nahtabdichtungen
- Unterbodenschutz
- Stationäre Klebedüse
- Bewegliche Klebedüse (z.B. an Roboter oder Linearachse)

Allgemein:

- Anbindung sowohl über SPS als auch über Roboter
- Qualitätskontrolle über Kamerasystem möglich
- Profinet oder Profibus