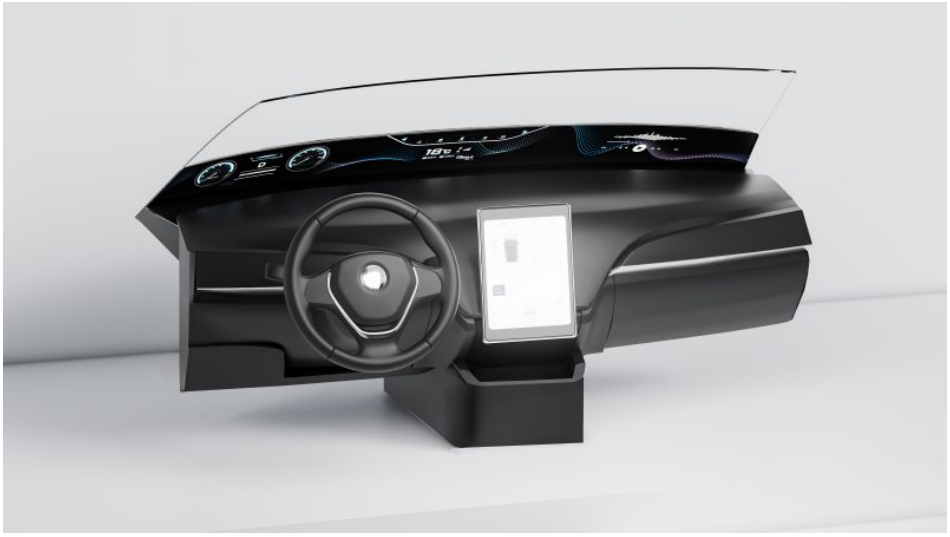
Klebstoff für Headup-Displays

Artikel vom **20. Mai 2026**
Klebstoffe für

Eine neue Klebstofflösung von Delo ermöglicht die Serienproduktion von Windschutzscheibenprojektionen über gesamte Breite.



Der neue Kleber ermöglicht die strukturelle Verklebung der Displaykomponenten in Seriengeschwindigkeit (Bild: Delo).

Panoramic Head-up Displays (P-HUD) projizieren Fahrinformationen, Navigationsanweisungen oder Infotainment-Inhalte über die gesamte Breite der Windschutzscheibe. Dabei werden diese Daten mit hoher Licht- und Kontraststärke auf einen dunkel beschichteten Bereich der Frontscheibe gespiegelt und erzeugen so ein scharfes, jederzeit sichtbares Bild. Eine Herausforderung dieser Technologie liegt in der strukturellen Verklebung der komplexen Displaykomponenten. Diese bestehen aus verschiedenen Materialien, zum Beispiel von Magnesium-Druckguss über Kunststoffe bis zu Glas und Leiterplatten. Gleichzeitig erfordern die hohen Stückzahlen in der Automobilserie kurze Taktzeiten und vollständige Prozesskontrolle.

UV-härtender Strukturklebstoff »Photobond SJ4195«

Der UV-härtende Strukturklebstoff »Photobond SJ4195« wurde von Delo speziell für diese Anforderungen entwickelt. Laut Hersteller bietet er eine sehr gute Haftung auf Magnesium-Druckguss (12 MPa) und verfügt über eine geringe Ausgasung, womit er für das strukturelle Verkleben optischer Komponenten geeignet ist. Die Viskosität des Klebstoffs wurde spezifisch an die typische Bauteilgeometrie und an die Prozessanforderungen angepasst. Dies ermöglicht auch bei hohen Schichtdicken ein kontrolliertes Dosieren ohne Verfließen. Größere Spalte werden zuverlässig überbrückt, wobei die Aushärtung auch dann innerhalb weniger Sekunden erfolgt. Mit einer Aushärtezeit von nur wenigen Sekunden erreicht der Klebstoff die für die Serienfertigung notwendigen kurzen Taktzeiten. Der farblose Klebstoff hat zudem keinen negativen Einfluss auf optische Komponenten und ermöglicht gleichzeitig eine Auftragskontrolle über Vision-Control-Systeme, was für die Prozesskontrolle und Qualitätssicherung in der Hochvolumenproduktion wichtig ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag