

AUDIO MOBIL Optical bonding

Im Reinraum der Klasse ISO 6 fertigen wir Display und Touchscreen-Komponenten mit höchster Wiederholgenauigkeit und in hervorragender Qualität. Bei der Materialspezifikation bauen wir auf die Zusammenarbeit mit dem Silikon-Spezialisten Starlim und dessen jahrzehntelanges Know-How in der Verarbeitung von Flüssigsilikon.

AUDIO MOBIL Herstellungsverfahren

Optical Bonding

Semi-automatischer Fertigungsprozess:

- manuelle Bestückung; automatisierte Applizierung Füge-/Dichtmasse; automatisierter Fügeprozess der Einzelkomponenten
- Automatisiertes Abdichten Display, Plasmabehandlung

LOCA-Bonding

Fertigung im Reinraum (ISO-Klasse 6)

Hohe Anlagenflexibilität (strategische Ausrichtung auf Jahresvolumen bis 20k)

- Anlagenkonzept nach automotiven Standards
- Automatisierte Materialaufbereitung und -dosierung
- Prozessabläufe nach automotiven Standards

Bonding von Glas / Touch / Display

Wir verwenden spezielles Flüssigsilikon für die Display-Fertigung, das Dank seiner nathlosen Verbindung exzellente optische Klarheit und erhöhte Widerstandsfähigkeit garantiert. Mittels LOCA Bonding wird eine Top-Bildqualität erreicht, bei gleichzeitiger Erhöhung der Haltbarkeit und Reduktion von Reflexionen.





Vorteile von Optical Bonding

1. Reduzierung von Reflexionen
2. Verbesserter Kontrast und Bildqualität
3. Erhöhte Robustheit
4. Vermeidung von Kondensation
5. Bessere Touch-Performance

Bei der Entwicklung des Bonding-Prozesses fließt umfangreiche Expertise in die Konstruktion der Dosierzellen und der Vakuumkammer ein. Dies gewährleistet höchste Wiederholgenauigkeit und damit exzellente Qualitätsstandards – vom Einzelstück bis zur Serie.

Unsere Experten im Reinraum leisten durch das Tragen wiederverwendbarer Reinraumanzüge einen positiven Beitrag im Sinne der Nachhaltigkeit.

AUDIO MOBIL bietet Optical Bonding speziell für die Anwendung im Automotive Bereich. Darüber hinaus haben wir Lösungen für Bonding Anwendungen der Industrie mit erhöhten Anforderungen wie:

- Medizintechnik
- Displaydistributoren
- Militär- und Outdoor
- Luftfahrtindustrie
- Seefahrt
- Landwirtschaftsmaschinen