

Application Case: Laminator

(Proto)typisch Lohmann – auf dem Weg zur perfekten Klebelösung.

Für Anwendungsherausforderungen aus verschiedensten Industrien halten Lohmanns Bonding Engineers in der Bonding Arena® Prüf- und Verarbeitungsmaschinen bereit, um ihre Kunden von der ersten Idee bis zur finalen Prozessintegration zu begleiten. Auf dem Weg zur perfekten Klebelösung wird klein angefangen: Bevor es an die großen Verarbeitungsmaschinen geht, werden Muster und Prüfkörper produziert und in engem Austausch mit den Kunden modifiziert, bis die gewünschte Performance erreicht ist.

In vielen Fällen leisten die Hightech-Klebebänder von Lohmann sehr viel mehr als eine bloße Verbindung: Sie dichten, z.B. als Dampfsperrenband in der Bauindustrie, bilden die hautverträgliche Grundlage medizinischer Wearables oder sind elektrisch leitfähig.

Für den schnell wachsenden Markt der gedruckten Elektronik liefern die Bonding Engineers hochkohäsive, transparente Klebefolien, die robust und gleichzeitig flexibel ihren Einsatz in Tastaturen, Displays oder Sensoren finden – in den Bereichen Home Appliance & Electronics, Transportation, Medical oder Packaging. Auch Textilien machen sie „smart“, etwa in Form von Heizelementen oder Sensorik in (Outdoor-)Bekleidung. Hier ist Präzision gefragt, um die Funktion der Geräte optimal zu unterstützen.

Für die Prototypenherstellung von Klebelösungen im Bereich gedruckter Elektronik ist der Rollens laminator in der Bonding Arena® bestens geeignet. Flexible Materialien und Materialkombinationen



können hier flächig auf einer Rolle zusammengeführt werden, bis zu einer Gesamtdicke von 10 mm. Durch beheizbare Walzen am Laminator ist es möglich, neben Haftklebebändern auch hitzeaktivierte Klebebänder zu verarbeiten. Außerdem verbessert sich durch die Wärme das Laminierverhalten für jeden zu verarbeitenden Klebstoff.

Einen besonders vielversprechenden Prototyp präsentierten die Bonding Engineers mit ihren Entwicklungspartnern auf der vergangenen LOPEC: ein innovatives Heizsystem für Elektrofahrzeuge, entstanden aus der Zusammenarbeit mit einem Spezialfolienanbieter und einem namhaften Automobilhersteller.

Sie haben auch eine Klebeherausforderung für uns? Wenden Sie sich gerne an unsere Anwendungstechnik unter ae@lohmann-tapes.com!