Aktuelle Einschätzungen zu Klebstoffauswahl, -projekten, -technologien, Qualitätssicherung, Normen etc.

BRANCHENÜBERGREIFEND KLEBTECHNIK – Steigende Anforderungen, wachsendes Potenzial, aber zu wenige Fachleute, zu wenig Wissen und eine Norm, die zwar helfen kann, aber noch nicht so ganz in den Köpfen der Beteiligten angekommen ist. Dies ist das Ergebnis der diesjährigen Umfrage zur Klebtechnik, an der sich rd. 100 Personen beteiligt haben. Die Einschätzungen sind wieder nach Anwendern und Hersteller bzw. Lieferanten getrennt ausgewertet.



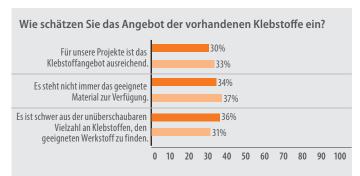


Bild 2: Die Klebstoffauswahl (ca. 30.000 derzeit) wird angesichts der wachsenden Menge als nicht einfach beschrieben. Trotz der vielen Klebstoffe findet nur ein Drittel der Anwender und Anbieter das Angebot ausreichend, ein weiteres Drittel ist noch auf der Suche und rund ein weiteres Drittel findet die Suche schwierig – also sind rund zwei Drittel auf der Suche. (Bild: ISGATEC GmbH)

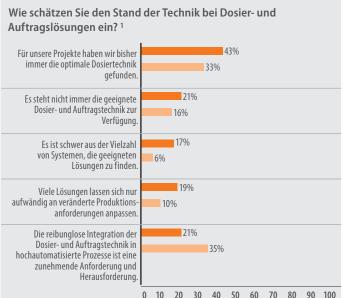


Bild 3: Weniger als die Hälfte der Umfrageteilnehmer haben bisher ihre optimale Dosiertechnik gefunden (43% der Anwender und 33% der Anbieter) – und das trotz des inzwischen sehr breiten Lösungsangebotes. Auch die Anpassung bestehender Systeme an Produktionsanforderungen und die Integration in hochautomatisierte Prozesse sind Themen, die zukünftig eher noch zunehmen werden. Letzteres ist für Anbieter jetzt schon der Aspekt mit den meisten Nennungen (35%). Die Ergebnisse der offenen Frage nach den bevorzugten Dosier-, Auftrags- und Aushärteverfahren dokumentiert die eingesetzte Systemvielfalt, zeigt aber keine klaren Tendenzen und wurde deshalb nicht ausgewertet. (Bild: ISGATEC GmbH)

Weitere Informationen

ISGATEC GmbH www.isgatec.com

¹ Mehrfachnennungen möglich

Die Klebtechnik im Spagat zwischen Möglichkeiten und Realität

Aktuelle Einschätzungen zu Klebstoffauswahl, -projekten, -technologien, Qualitätssicherung, Normen etc.



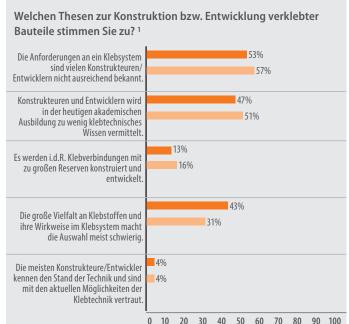


Bild 5: Die Konstruktion verklebter Bauteil wird einheitlich als großes Problem gesehen. Vielen Konstrukteuren fehlt das notwendige Wissen zu Klebsystemen und die akademische Ausbildung ist nach Meinung der Umfrageteilnehmer nicht ausreichend. Bei der dynamischen Entwicklung dieser Technologie ist hier Handlungsbedarf gegeben, damit das Potenzial dieser Technologie in der Praxis keinen Schaden nimmt. (Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Mehrfachnennungen möglich

Die Klebtechnik im Spagat zwischen Möglichkeiten und Realität

Aktuelle Einschätzungen zu Klebstoffauswahl, -projekten, -technologien, Qualitätssicherung, Normen etc.

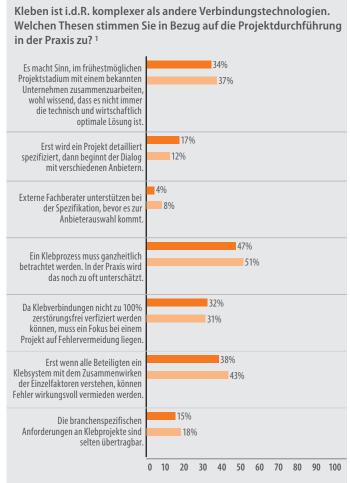


Bild 6: Dass der Klebprozess ganzheitlich betrachtet werden muss, sehen die Hälfte der Anwender und Anbieter so, ebenso die Defizite in der Praxis. Bei Lösungspartnern geht die Tendenz deutlich zu bekannten Unternehmen (34% der Anwender und 37% der Anbieter) und kaum zu externen Beratern (4% der Anwender und 8% der Anbieter). Dies ist insofern interessant, da ja die Fachleute fehlen (Frage 4) und auch konstruktionsseitig das Wissen (Frage 5) fehlt. Da könnte man eigentlich erwarten, dass neutrale Experten einen höheren Stellenwert haben. (Bild: ISGATEC GmbH)

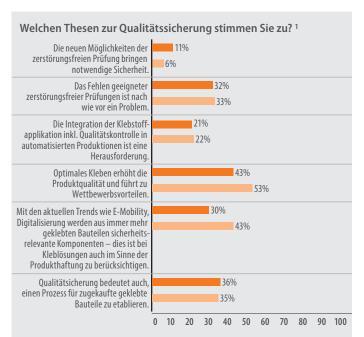


Bild 7: "Optimales Kleben erhöht die Produktqualität und führt zu Wettbewerbsvorteilen." Dieser These stimmen die meisten Anbieter und Anwender zu. Gefolgt von der Einschätzung, dass im Zuge verschiedener Trends, wie z.B. der E-Mobility, der Aspekt der Sicherheitsrelevanz geklebter Bauteile zunimmt und auch die Qualität zugekaufter Teile stimmen muss. Hier werden Kernaspekte der DIN 2304 reflektiert. Man darf gespannt sein, wie sich die Werte zu diesen Thesen in den nächsten Jahren entwickeln werden. (Bild: ISGATEC GmbH)



Bild 8: Klar, die Automobilindustrie wird als der größte Treiber genannt, gefolgt von Elektronik/Elektrotechnik – dieses Ergebnis überrascht angesichts der aktuellen Trends wenig. (Bild: ISGATEC GmbH)

¹ Mehrfachnennungen möglich

Die Klebtechnik im Spagat zwischen Möglichkeiten und Realität

Aktuelle Einschätzungen zu Klebstoffauswahl, -projekten, -technologien, Qualitätssicherung, Normen etc.

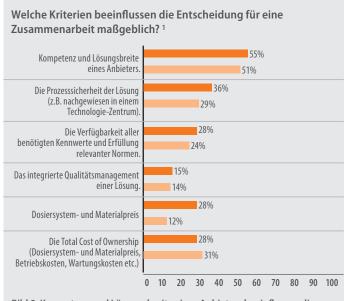


Bild 9: Kompetenz und Lösungsbreite eines Anbieters beeinflussen die Entscheidung für einen Anbieter nach Einschätzung von mehr als 50% der Anwender und Anbieter am meisten. Preise spielen eine geringere Rolle. Es wäre schön, wenn diese Tendenz so bleibt. (Bild: ISGATEC GmbH)

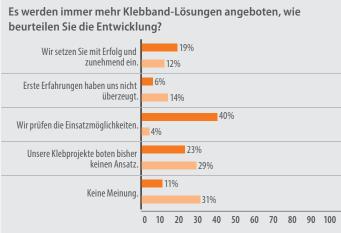


Bild 11: 40% der teilnehmenden Anwender prüfen den Einsatz von Klebbändern, wohingegen bei den Anbietern überwiegend entweder keine Ansatzpunkte gesehen werden oder keine Meinung zu dieser Technik herrscht. (Bild: ISGATEC GmbH)



Bild 10: Klebflächen werden überwiegend vorbehandelt – grundsätzlich oder projektbezogen. Allerdings haben 28% der teilnehmenden Anwender und 39% der Anbieter dazu noch keine Meinung. Hier darf man auf die Entwicklung angesichts immer komplexerer Klebungen gespannt sein. (Bild: ISGATEC GmbH)





Bild 12: Die DIN 2304 hat anscheinend noch einen weiten Weg vor sich. Man kann fast den Eindruck gewinnen, dass das Potenzial der Norm für viele Fragestellungen und Probleme beim Kleben in der Praxis noch nicht richtig erkannt wird. (Bild: ISGATEC GmbH)

50

70



Die Klebtechnik im Spagat zwischen Möglichkeiten und Realität

Aktuelle Einschätzungen zu Klebstoffauswahl, -projekten, -technologien, Qualitätssicherung, Normen etc.



Bild 13: Wiederlösbare Verbindungen wünschen sich Anwender (40%) deutlich mehr als Anbieter (18%), die zu diesem Thema überwiegend keine Meinung haben – zumindest in dieser Umfrage. (Bild: ISGATEC GmbH)

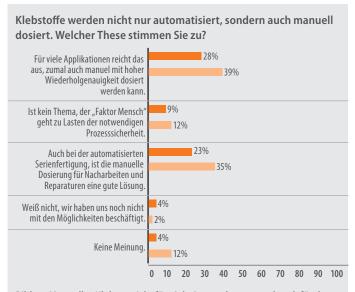


Bild 15: Manuelles Kleben reicht für viele Anwendungen und auch für das Nacharbeiten und für Reparaturen in der automatisierten Serienfertigung aus – so die Einschätzung der meisten teilnehmenden Anwender und Anbieter. Das mag auch damit zusammenhängen, dass manuelles Kleben – vorausgesetzt, es ist richtig umgesetzt - und Prozesssicherheit heute kein Widerspruch mehr sein müssen. (Bild: ISGATEC GmbH)





Bild 16: Aufgeschlossenheit für das Thema "Expertensysteme" ist da – bei Anwendern mit mehr als 50% Nennungen mehr als bei Anbietern mit 30%. Allerdings haben auch viele Befragte keine Meinung zu einem solchen System. Entscheidend ist letztendlich, welchen Praxisnutzen solche Systeme im Rahmen einer immer komplexeren Thematik bieten können. (Bild: ISGATEC GmbH)

Weitere Informationen

ISGATEC GmbH www.isgatec.com

¹ Mehrfachnennungen möglich