

Dank Heiss- und Kaltleimkompetenz von Robatech:

Schnell und haltbar Kalender kleben

Die Durrer Spezialmaschinen AG, CH-Küssnacht am Rigi, ist führend in der Konstruktion von Spezialmaschinen, mit denen sich Wandkalender herstellen lassen. Für die zuverlässige Verklebung sorgt ein Klebstoffauftragssystem der Robatech AG, CH-Muri, das in die neueste Spezialmaschine aus dem Hause Durrer integriert wurde.

Wandkalender scheinen auf den ersten Blick einfache Alltagsprodukte zu sein, doch an die unentbehrlichen Planungshelfer werden hohe Anforderungen gestellt: Die Verklebung der Kalenderblätter muss mindestens zwölf Monate zuverlässig halten – und das über einen breiten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich. Der Grund: Kalender zum Aufhängen sind an den Wänden von Büros, Produktionsräumen, Lagerhallen oder auch in Pausenräumen anzutreffen – und im letztgenannten Fall vielleicht sogar in unmittelbarer Nähe des beim Ausräumen dampfenden Geschirrspülers.

Die Durrer Spezialmaschinen AG hat deshalb in Bezug auf die Klebetechnologie, die in ihre neueste, vollautomatische Verarbeitungslinie zur Konfektionierung von Wandkalendern integriert ist, auf die Kompetenz der Robatech AG Muri vertraut. „Für uns war von Anfang an klar, dass wir bei der Umsetzung dieser anspruchsvollen Kalenderverklebung, die auf unserer neuen Blofix-Linie realisiert werden sollte, auf das Know-how der Robatech AG zurückgreifen würden. Unsere Aufgabenstellung lautete, dass auf der Blofix Kalenderblöcke mit hoher Leistung auf Kartonrücken geklebt werden sollten. Ausserdem musste diese Verklebung den unterschiedlichsten Temperatur- und Umgebungsbedingungen standhalten“, sagt Bernadette Reichlin-Durrer, Mitglied der Geschäftsleitung der Durrer Spezialmaschinen AG.

Schnell und haltbar: Heiss- und Kaltleim in Kombination

Robatech hat ein Klebstoffauftragsgerät in die neue Blofix integriert, das die von Durrer gestellten Anforderungen aufs Beste erfüllt: Das System arbeitet mit Heissleim und Kaltleim gleichzeitig. Weshalb dies so ist, erklärt Richard Fischberger, Product

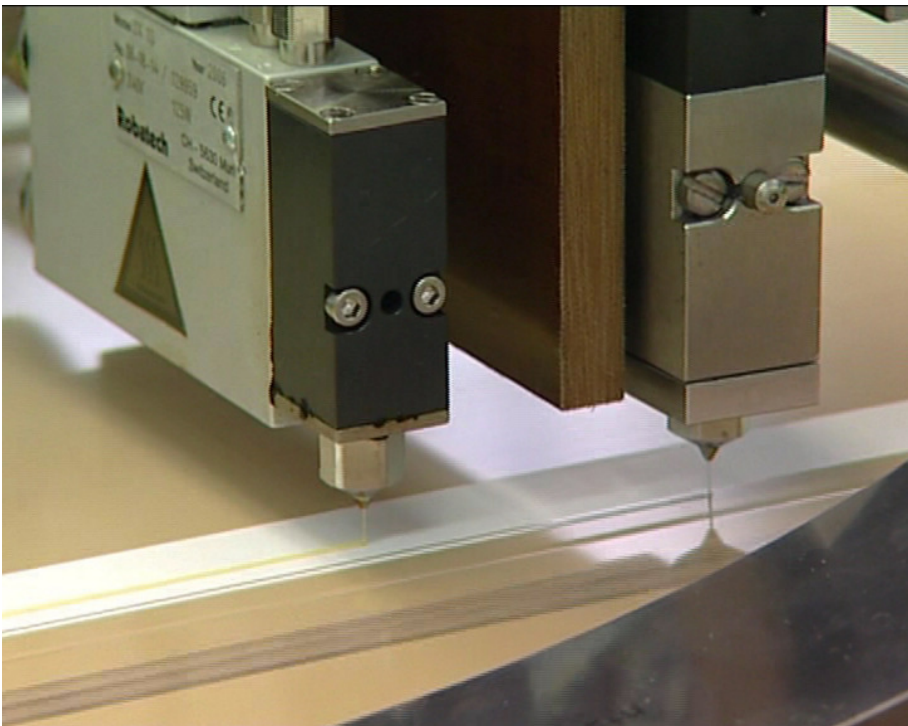
Manager bei Robatech: „Unser System trägt Schmelzkleber und kalten Dispersionskleber dicht nebeneinander auf. Der heiss applizierte Schmelzkleber sorgt dafür, dass mit hohen Taktzahlen gearbeitet werden kann. Dadurch haften die Kalenderblöcke sofort verrutschsicher am Karton. Im Gegensatz dazu braucht der kalt aufgetragene Dispersionsklebstoff einige Zeit, bis er seine volle Klebkraft entfalten und einen sicheren Zusammenhalt von Kalenderblöcken und Kartonrücken garantieren kann. Trotzdem können wir nicht auf Kaltleim verzichten, denn er ist für die langfristige Haltbarkeit der Wandkalender zuständig, da Heissleim bei sehr hohen oder sehr niedrigen Umgebungstemperaturen entweder zu schmelzen oder zu verspröden beginnt. Sowohl angeschmolzener, als auch spröder Kleber kann dafür verantwortlich sein, dass der Kalender auseinander fällt – vor allem dann, wenn ein Blatt abgerissen wird und zusätzliche mechanische Belastungen auf die Verklebung einwirken. Kaltleim hält dagegen auch bei extremen Temperaturen sicher und zuverlässig.“

Applizieren im Takt der Maschine

Eine weitere Voraussetzung für eine saubere und hochwertige Verklebung ist – neben der Wahl des passenden Klebstoffs – vor allem der exakte Klebstoffauftrag. Mit einer breiten Palette an präzise arbeitenden Klebstoffauftragsköpfen für Heiss- und Kaltleim ist die Robatech AG in der Lage, spezifische Anforderungen so umzusetzen, dass perfekte Verklebungen realisiert werden können.

Zum sauberen Applizieren des Klebstoffs ist es ausserdem unerlässlich, im Takt der Maschine zu kleben. Auch hierzu ist die Wahl der passenden Auftragsköpfe wichtig. „Das Klebstoffauftragssystem, das wir für die neue Blofix von Durrer entwickelt haben, arbeitet mit einem ACX-Auftragskopf für Kaltleim und einem SX-Auftragskopf für Heissleim. Beide Auftragsköpfe lassen sich über die speicherprogrammierbare Steuerung der Blofix, die so genannte SPS, ansteuern. Das garantiert, dass der Klebstoff stets im Arbeitstakt der Maschine aufgetragen wird“, so Richard Fischberger. Für Maschinen und Anlagen, die nicht mit einer SPS ausgestattet sind, oder für Maschinen, deren Leistungen bis in Geschwindigkeitsbereiche von 900 m/min gehen, bietet Robatech ausserdem eine breite Auswahl an Steuerungen an, die ein massgeschneidertes Applizieren von Heiss- und Kaltleim ermöglichen.

Bernadette Reichlin-Durrer sagt abschliessend: „Von Anfang an hatten wir das Gefühl, von Robatech sehr kompetent betreut zu werden, und die Zusammenarbeit lief ganz hervorragend. Auch im Nachhinein hat sich herausgestellt, dass wir mit Robatech eine äusserst gute Wahl getroffen haben: Der Klebstoffauftrag hat sich bestens in der Praxis bewährt, denn unsere erste Blofix, die wir im Sommer 2006 ausgeliefert haben, hat bereits eine Kalendersaison lang Kalender mit qualitativ hochwertigen und haltbaren Verklebungen produziert.“



Heiss- und Kaltleim Kombination