



Produktentwicklung eines UV-Klebewerkzeugs

Die provenion gmbh entwickelte in Kooperation mit BONDIC den „BONDIC-PEN“ zur Verarbeitung eines UV-aushärtenden flüssigen Kunststoffes zum Reparieren, Fixieren und Modellieren.

Mit Verbreitung der Klebtechnik in Industrie und Handwerk entstand auch eine Vielzahl von Kleberprodukten für den Heimwerkerbedarf.

Ein Produkt jedoch, welches die Eigenschaften von Sekundenklebern und Zwei-Komponenten-Klebern in idealer Weise vereinigt, gab es bislang nur im professionellen Bereich: UV-polymerisierende Kunststoffe.

Neben dem Gebinde mit Kleber ist hierzu auch eine spezielle UV-Lichtquelle erforderlich. Für den Massenmarkt bedurfte es jedoch einer kostengünstigen und leicht handhabbaren Integration beider Funktionen in einem Produkt.

Die provenion gmbh als Spezialist für Konstruktion und Produktentwicklungen bis zur Serienreife, hat in enger Zusammenarbeit mit der BONDIC GmbH die UV-Polymerisation für den engagierten Heimwerker verfügbar gemacht.

Besondere Herausforderung hierbei war, alle notwendigen Komponenten des Klebesystems sowohl in einem integralen Tool, als auch getrennt einsetzbar zu machen.

Wie bei Massenprodukten üblich, stand eine extrem kostengünstig zu fertigende Lösung auf Basis des Spritzgussverfahrens an höchster Stelle, sowie auch die Einhaltung der vereinbarten Liefer- und Markteinführungstermine.

Die Entwicklung des BONDIC-PEN wurde von provenion innerhalb weniger Wochen vollständig umgesetzt, so dass termingerecht an den Einzelhandel geliefert werden konnte. Er steht nun als Weltneuheit exklusiv in den Regalen der Baumarktkette BAUHAUS mit einer Anfangsauflage von einer viertel Million Stück.

Der provenion Systempartner in diesem Projekt:

