

Neue Thermoform Tiefziehtechnik bei apra-plast

Die apra-plast Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH hat sich auf die Entwicklung und Fertigung von individuellen Kunststoffteilen und -gehäusen spezialisiert. Als weitere Technologie hat man jetzt das Vakuum-Tiefziehen in das Fertigungs-Portfolio aufgenommen. So können beliebige Freiformflächen in der Produktgestaltung realisiert werden und das von Stückzahl 1 bis 10.000 Stück mit geringem Werkzeugkostenanteil. Das standardisierte Plattenmateriallager sichert eine große Farb- und Materialstärkenauswahl. Dieses wird auch für andere individualisierte Technologien wie die Fräs-/Biegetechnik als Grundmaterial eingesetzt. Je nach Qualitätsanspruch und Stückzahl können Werkzeuge aus unterschiedlichen Materialien hergestellt werden, z.B. Aluminium, Ureol oder Gießharz.

Ausgangspunkt für das Tiefziehverfahren ist eine Kunststoffplatte, die bis zum Erweichungsbereich erwärmt wird. Mit Hilfe von Vakuum wird diese über ein Thermoformwerkzeug gezogen, so dass sie sich anschmiegt und dabei die Werkzeugkontur abbildet. Die nachträglich notwendige Fräsbearbeitung wird auf modernen 5-Achs-Fräsmaschinen durchgeführt. Funktionale Kleinteile wie Gewindeeinsätze, Dome, Anschraubleisten und vieles mehr können im Klebe- oder Montageverfahren das Produkt für den Einbau von Leiterplatten, Displays usw. vorbereiten.



Querschnitt eines thermogeformten Bauteils auf dazugehörigem Werkzeug aus Ureol

Oberflächenveredelungen wie Lackieren, Siebdruck oder Digitaldruck vervollständigen die Möglichkeit, individualisierte Produkte mit Logo und entsprechender Farbgebung zu versehen. Durch die Kombinationen verschiedener Fertigungstechnologien können auch individuelle Projekte realisiert werden.

apra-plast gehört zur apra-Gruppe mit Sitz in Daun (Rheinland-Pfalz/Vulkaneifel). Die 1969 gegründete Firmengruppe ist spezialisiert auf Schrank- und Gehäusesysteme aus Metall und Kunststoff. Nahezu 400 Mitarbeiter arbeiten an den Standorten Daun, Mehren, Neukirchen (bei Chemnitz) sowie in den Vertriebsgesellschaften in Frankreich und Polen.

apra-plast Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH, Hamsterweg 9, D-54550 Daun-Pützborn
Tel.: +49 (0) 6592/9502-0 · Fax: +49 (0) 6592/9502-10 · vertrieb@apra-plast.de · www.apra-plast.de