



## Vollautomatische Pulverlackieranlage mit Farbwechselsystem

Für einen langjährigen Kunden wurde eine Kleinserienlackierung inklusive Farbwechselsystem realisiert. Besonderes Augenmerk wurde auf einen energieeffizienten Aufschmelzofen und eine möglichst geringe Overspraymenge gelegt.

Für die Beschichtungstechnologie und den schnellen Farbwechsel fiel die Wahl auf die Applikationstechnik der Firma Finishing brands. Das eingesetzte Opticenter garantiert einen schnellen und einfachen Farbwechsel und eine geringe Menge an Verlustpulver. Zur zusätzlichen Reduzierung des Oversprays werden die Bauteile vor der Pulverkabine aufgestaut und dann blockweise durch die Beschichtung gefahren. Eine Herausforderung war das große Spektrum an Bauteilgeometrien.

Eine Besonderheit des Ofens ist die Hybridheizung, welche aus 30 kurzwelligen Infrarotstrahlern und einer elektrischen Zusatzheizung besteht. Ein Umluftsystem sorgt für eine sehr gleichmäßige Temperaturverteilung im Ofen. Mittels der Infrarotstrahler wird das Pulver schnell angeliert und kann dann bei einer Temperatur von 180°C aufschmelzen und anschließend aushärten. Durch die aufwändige thermische Trennung von Innen- und Außenofen wird der Energieverlust minimiert.

Die Anlage konnte nach kurzer Montage und Inbetriebnahme einem zufriedenen Kunden übergeben werden.