

Fördernehmer: Heinz Veredelungs GmbH & Co. KGaA
Vorhaben: Investition in eine hochinnovative, ressourcenschonende Farbsprühanlage für Glasprodukte

Kurzbeschreibung

Die Heinz Veredelungs GmbH & Co. KGaA ist Teil der HEINZ Group und veredelt Glasflakons sowie Verschlüsse aus Glas mit Farben.

Bisher werden die Produkte manuell in die Sprühanlage eingesetzt. Grund dafür sind die komplexen Flakonformen und die komplizierten Farbverläufe oder -muster. Ähnlich komplex gestaltet sich das Einstellen der Sprühpistolen für die speziellen Farbverläufe. Die anschließende Trocknung der besprühten Produkte erfolgt mittels gasbetriebenen Trocknungsofens.

Nun plant das Unternehmen den Einsatz einer innovativen, ressourcenschonenden Farbsprühanlage für Glasprodukte. Künftig soll die Bestückung der Farbsprühanlage automatisiert und die Einstellung der Sprühpistolen reproduzierbar und damit schnell auf die komplexen Sprühbilder einstellbar gestaltet werden. Statt des gasbetriebenen Trocknungsofens soll zudem eine Kombination aus Infrarotstrahlen und Gas zur Anwendung kommen. Dabei wird der besprühte Flakon mit Infrarotstrahlung zielgenau und angepasst auf die Farbschichtdicke und Flakonbeschaffenheit erwärmt. Die Resterwärmung erfolgt anschließend auf einer verkürzten, gasbetriebenen Ofenstrecke, wodurch die eingesetzten umweltfreundlichen, wasserbasierten Lacke prozesssicher eingebrannt werden können.

Mit Hilfe dieses innovativen Verfahrens können die Leerlaufzeiten des Ofens, der Ausschuss an besprühten Flakons sowie der Farbverbrauch reduziert werden. Mit der Umsetzung dieses Vorhabens können 580 Megawattstunden Energie eingespart und damit ca. 310 Tonnen CO₂-Emissionen jährlich vermieden werden.