

Jede Geometrie individuell markieren

Mobile Lasergravur für die Kennzeichnung von extrudierten Profilen

Technoform hat sich auf die Produktion von wärmedämmenden Fenster- und Türprofilen spezialisiert. Die Seriennummern werden nicht mehr aufgedruckt, sondern mit einem flexiblen Markierungslaser aufgebracht.

Die Kunststoffprofile von Technoform übertragen Wärme so effektiv wie Metall. Sie haben zusätzlich den Vorteil, korrosionsbeständig und wirtschaftlich zu sein.

© Technoform



mentation und Rückverfolgbarkeit eine dauerhafte Markierungslösung – so kamen die Laser-Markiersysteme von Mobil-Mark ins Spiel. Durch Recherche im Internet stießen Mitarbeiter auf die Ulmer Laserspezialisten und forderten nähere Informationen an.

Gravurlaser und Roboter arbeiten Hand in Hand

Nach einem Austausch und schließlich der Auftragserteilung, entwickelte Mobil-Mark nach Maßgaben von Technoform eine passgenaue Anlage für die dauerhafte Kennzeichnung der Rohre. Kernstück ist der Laser Quasar mit einer Leistungstärke von 20 Watt. Das Gerät ist zur Markierung jeder Fläche mit dem Industrieroboter UR3 von Universal Robots kombiniert – so arbeitet das System ergonomisch und bietet Flexibilität bei der Markierung.

Adam Biermann vom Team der Heat Transfer Solutions bei Technoform ist mit der Entscheidung zufrieden: „Der Einsatz des sehr flexiblen Laser-Markiersystems ermöglicht es uns, individuelle kundenspezifische Geometrien an den unterschiedlichsten Stellen zu markieren. Mit dem Gerät können wir die Gravur exakt so tief setzen, dass sie keine Produktschädigungen hervorruft und dennoch eine dauerhafte Markierung bietet.“ ■



Der flexible Markierungslaser erfüllt alle Ansprüche an Ergonomie am Arbeitsplatz

© Technoform

Technoform ist auf die Extrusion thermoplastischer Kunststoffprofile spezialisiert. Mit mehr als 1500 Mitarbeitern an 45 Produktions- und Vertriebsstandorten weltweit gehört das Familienunternehmen zu den führenden Anbietern seines Segments. Zum Produktportfolio gehören neben hoch-wärmedämmenden Fenster- und Türprofilen und wärmeopti-

mierten Glasrandbereichen auch individuelle Wärmeübertragungsflächen für Wärmetauscher. Die Wärmeübertragungsflächen werden aus einer Mischung von Polymeren und Grafit extrudiert und übertragen Wärme ähnlich gut wie metallische Werkstoffe, sind aber deutlich korrosionsbeständiger, langlebiger und wirtschaftlicher. Seit 2019 kennzeichnet Technoform jede einzelne dieser Flächen mittels einem Gravurlaser von Mobil-Mark mit fortlaufenden Seriennummern.

Beim Extrudieren der Spezialrohre wird erhitztes Kunststoffgranulat durch eine Werkzeugform in der vom Kunden festgelegten Geometrie gepresst. Vor der folgenden Veredelung wurde bislang die Seriennummer auf jedes Werkstück aufgedruckt. Da diese Kennzeichnung nur oberflächlich erfolgte, konnte sie sich leicht abnutzen. Technoform wünschte aber für eine lückenlose Qualitätsdoku-

Der Autor

Dieter Steck ist Geschäftsführer der Mobil-Mark GmbH.

Service

Digitalversion

Ein PDF des Artikels finden Sie unter www.kunststoffe.de/onlinearchiv