HAPRO
Thermodynamic Engineering.

Fallbericht: **Vorwärmen und Abkühlen von Glasflaschen**

Längere Lebenszeit von Glasflaschen durch präzise Abläufe

Ein großer Hersteller von Mehrweg-Getränkeflaschen aus Glas suchte nach einer Möglichkeit, den umlaufenden grauen Rand der Glasflaschen zu vermeiden bzw. zu verringern, um dadurch eine längere Lebenszeit und somit eine häufigere Nutzung der Glasflaschen zu erreichen.

Es sollte nach der Reinigung eine Flüssigkeit gleichmäßig über die Flaschen verteilt werden, die dann schnell fest wird. Dazu haben wir eine Anlage gebaut, in der die Flaschen zunächst mit einem Lufterhitzer LE-R auf eine Temperatur von 200°C erhitzt wurden. Danach erfolgte der Auftrag der Flüssigkeit, die anschließend abgekühlt wurde um fest zu werden. Wichtig war hier ein gleichbleibender und sehr präziser Ablauf der einzelnen Schritte. Zunächst wurde eine kleinere Versuchsanlage gebaut, auf der diverse Tests gefahren wurden. Nach Abschluss der Testphase wurde die Anlage im Großformat gebaut.

HAPRO Industriegeräte GmbH
Schorberger Straße 40
42699 Solingen
Germany

Tel.: +49 212 - 31 73 74
Fax: +49 212 - 31 73 15
info@hapro.de
www.hapro.de

HAPRO
Thermodynamic Engineering.

Versuchsanlage

HAPRO Industriegeräte GmbH
Schorberger Straße 40
42699 Solingen
Germany

Tel.: +49 212 - 31 73 74
Fax: +49 212 - 31 73 15
info@hapro.de
www.hapro.de

Detailaufnahme der Lufterhitzer im Gestell

Vielen Dank für die Bildfreigabe durch die Fa. ESGE Tech, Moers.

HAPRO Industriegeräte GmbH
Schorberger Straße 40
42699 Solingen
Germany

Tel.: +49 212 - 31 73 74
Fax: +49 212 - 31 73 15
info@hapro.de
www.hapro.de

Fallbericht:

Vorwärmen und Abkühlen von Glasflaschen

Längere Lebenszeit von Glasflaschen durch präzise Abläufe

Technische Details der Anlage

Lufterhitzer
LE-R
Leistung: 18kW

HAPRO
Thermodynamic Engineering.

HAPRO Industriegeräte GmbH
Schorberger Straße 40
42699 Solingen
Germany

Tel.: +49 212 - 31 73 74
Fax: +49 212 - 31 73 15
info@hapro.de
www.hapro.de