

Froster

Artikel vom **20. November 2020**
Produktionsbereich allgemein



Der Froster lässt sich flexibel in bestehende Produktionslinien integrieren (Bild: Air Liquide Deutschland).

Für die IQF-Produktion (Individually Quick Frozen) hat Air Liquide mit dem »Zip Roll«-Froster die Frostung so optimiert, dass Anwender signifikante Kapazitätssteigerungen bei konstanter Qualität erreichen können. Tiefkühlprodukte werden aufgrund ihrer langen Haltbarkeit und Frische von Konsumenten geschätzt. Sie lassen sich individuell portionieren und bequem weiterverarbeiten. Auf eine hohe Qualität und ansprechende Optik wird viel Wert gelegt. Gefrostete Lebensmittel sollen dabei wie gerade frisch zubereitet aussehen und schmecken. Form, Farbe und Konsistenz müssen konstant höchsten Ansprüchen genügen. Um das zu erreichen, arbeitet der Froster mit kryogenem Gas, das Lebensmittel sehr schnell unter geringer mechanischer Belastung frostet. Während des Frostens werden im Produkt kleine Kristalle gebildet, die die Zellstruktur nur gering beeinträchtigen und so organoleptische Eigenschaften wie

Struktur, Geschmack, Aussehen und Farbe erhalten. Das Produkt erreicht so eine bessere Vereinzelnung und der Wasserverlust ist minimal. Das Gas wird unten am Produkteinlauf in die perforierte Drehtrommel geblasen und erzeugt so eine Art Luftkissen, auf dem die Lebensmittel gefrostet werden. Das ermöglicht laut Hersteller bei minimalem Gaseinsatz einen hohen Wirkungsgrad ohne Ankleben, Verblocken des Produkts oder Vereisen der Drehtrommel. Die tägliche Leistung des Frosters liegt bei 400 bis 1200 kg/h mit einer Durchlaufzeit zwischen 30 und 300 Sekunden. Die Kapazität wird dadurch bei vergleichsweise geringem finanziellem und logistischem Aufwand gesteigert. Dank der Größe von 4 x 2 x 3 m ist der Froster einfach und flexibel in bestehende Produktionslinien integrierbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bucher Unipektin AG

Murzlenstr. 80
CH-8166 NIEDERWENINGEN
0041 44 8572300
info@bucherunipektin.com
www.bucherunipektin.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Sulzer Chemtech AG

Neuwiesenstr. 15
CH-8401 WINTERTHUR
0041 52 262 3000
www.sulzer.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Baumer hhs GmbH

Adolf-Dembach-Straße 19
D-47829 Krefeld
02151 4402-0
info@baumerhhs.com
www.baumerhhs.com
[Firmenprofil ansehen](#)
