



Kontinuierlich wirtschaftlich

Cryogen-Rapid®-Langtunnel

Der Cryogen-Rapid®-Langtunnel eignet sich besonders für das kontinuierliche Kühlen und Frosten von Lebensmitteln. Die hohe Wirtschaftlichkeit dieses Anlagentyps basiert auf der optimalen Kaltgasführung. Flüssiger Stickstoff (LN_2) oder alternativ flüssiges Kohlendioxid (LCO_2) wird temperaturgesteuert unmittelbar in den Froster gesprüht: Der Stickstoff verdampft beziehungsweise der Kohlendioxidschnee sublimiert. Dabei wird den Lebensmitteln Wärmeenergie entzogen, wodurch diese in Minutenschnelle abkühlen oder gefrieren. Beide Gase sind natürliche Bestandteile der Luft und in der EU als Lebensmittelgase zugelassen. Durch die tiefen Temperaturen im Froster genügen geringste Feuchtigkeitsspuren, um die Atmosphäre zu sättigen: Lebensmittel trocknen während des Gefrierens kaum aus, erhalten so ihr Gewicht und ihr appetitliches Aussehen. Konditoren nutzen die Anlage auch zur Stabilisierung kunstvoller Verzierungen vor dem konventionellen Durchfrieren einer Torte.

Durch Modultechnik ist eine Anpassung an die Gefrierleistung möglich; die Förderbänder und andere produktberührte Bauteile lassen sich durch das Öffnen der Isolation hervorragend reinigen. Eine Integration der Anlage in vorhandene Produktionslinien ist problemlos möglich.

Verfahrensvorteile im Überblick

- Hohe Qualität: schnelles Frosten für verbesserte Textur, Geschmack und Aussehen
- Schnelle Betriebsbereitschaft
- Minimale Austrocknungsverluste
- Flexible Gefrierleistung
- Geringer Platzbedarf



Cryogen-Rapid®-Langtunnel

Technische Daten und Maße

Cryogen-Rapid®-Langtunnel	Effektive Bandbreite [m]	Effektive Bandlänge [m]	Gesamtlänge [m]	Gesamtbreite [m]
L 400/60	0,6	4	5,5	2,1
L 600/60	0,6	6	7,5	2,1
L 800/60	0,6	8	9,5	2,1
L 600/90	0,9	6	7,5	2,4
L 800/90	0,9	8	9,5	2,4
L 1000/90	0,9	10	10,5	2,4
L 600/120	1,2	6	7,5	2,7
L 800/120	1,2	8	9,5	2,7
L 1000/120	1,2	10	10,5	2,7



Der Cryogen-Rapid®-Langtunnel eignet sich zum kontinuierlichen Kühlen und Frostern von Lebensmitteln.

Wenn Sie Fragen zum Cryogen-Rapid®-Langtunnel haben oder eine persönliche Beratung durch unsere Anwendungsexperten wünschen, zögern Sie bitte nicht, uns anzusprechen.

Diese und viele weitere Broschüren können Sie auch im Internet als PDF-Datei herunterladen: www.messergroup.com

MESSER 
Gases for Life

Messer Group GmbH
Gahlingspfad 31
47803 Krefeld
Tel. +49 2151 7811-0
Fax +49 2151 7811-501
info@messergroup.com
www.messergroup.com

Part of the **Messer World** ■ ■

