

Infrastruktur Verpackungs-Technikum



Verpackungsmaschinen

- Vakuump-Kammermaschine für druckgesteuerte Evakuier- und Begasungsprozesse
- Halbautomatische Traysealer für MAP Packungen sowie Vakuump-Skinverpackungen
- Horizontale Schlauchbeutelmaschine für MAP Verpackung / Ethanol Sprühvorrichtung
- Tiefziehverpackungsmaschine für Weich- und Hartfolien
- Ultraschallsiegelmaschine zum Siegeln von Aromaschutz- und Überdruckventilen
- Verschliessmaschine für Dosen

Materialbeschichtung

- Automatisches Filmziehgerät (Labcoater)
- Plasmabeschichtungsanlage (CVD)

Verpackungs- und Materialanalysen

- Permeationsanalyser für Sauerstoff und Wasserdampf (Barrieremessungen)
- Sauerstoff- und Kohlenstoffdioxidmessgeräte für Kopfraumgasanalysen
- Drehmomentprüfgerät zum Ermitteln der Öffnungsdrehkraft bei Schraubdeckeln
- Kraftmessgerät zum Ermitteln der effektiven Öffnungskräfte von Verpackungen sowie mechanischen Eigenschaften von Folien
- Dichtheitsprüfstation für Verpackungen

Produktherstellung und Lagerung

- Mehrere Konstantklimakammern für Produktlagerung bei definierter Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Beleuchtung
- Temperatur- und Feuchtlogger
- Verschiedenste Lebensmittel-Prozess-Maschinen (Autoklav, Steamer, etc.)

Analytische Kompetenzen

- Kopfraumanalysen: Sauerstoff- und Kohlenstoffdioxid Zusammensetzung, Sauerstoffgehalt (nicht zerstörbar), relative Feuchte im Kopfraum
- Mikrobiologische Analysen: Bakterien, Schimmel, Lebensmittelverderber, Pathogene Keime
- Chemische Analysen: Oxidation, Vitamingehalt, pH, Säuregrad, Enzymanalysen
- Physikalische Analysen: Texturanalysen, Rheologische Untersuchungen, Farbanalysen, Wasseraktivität
- Sensorische Analysen: Sensorikprüfungen, Konsumentenpanel, Fachpanel