



Anforderung und Lösung

Leicht und bruchfest wie PET, schützend wie Glas - so lässt sich die ideale Flasche beschreiben, die alle Anforderungen der Getränke- und Lebensmittelbranche erfüllt. Kompakt, wirtschaftlich und flexibel - so die Entscheidungsfaktoren, die von der Industrie bei der Investition in eine Produktionsanlage heute herangezogen werden.

Der einzigartige InnoPET FreshSafe Block ermöglicht beides, nämlich die besonders effiziente Herstellung der idealen Flasche, die:

- die Inhaltsstoffe und den Geschmack des abgefüllten Produkts optimal schützt und die Produkthaltbarkeit um das Mehrfache verlängert
- den Austritt von CO₂ und das Eindringen von Sauerstoff in die PET-Flasche verhindert
- die Kostenbilanz der Produktion optimiert.

Der InnoPET FreshSafe Block kombiniert die Beschichtungsanlage InnoPET Plasmax 20Q(S) in direkter Blockbauweise mit der Streckblasmaschine InnoPET Blomax Serie IV.

Hauptmerkmale

- Bewährte Streckblastentechnologie für eine hochpräzise Produktion von PET-Flaschen unterschiedlichster Flaschendesigns
- Bewährte Beschichtungstechnologie vereint die Vorteile von PET und Glas
- Patentiertes Beschichtungsverfahren veredelt die Innenseite der PET-Flasche mit einer völlig transparenten und hochflexiblen Schutzschicht aus chemisch reinem Glas (SiO_x)
- Hauchdünne Innenbeschichtung schützt die Inhaltsstoffe und verlängert die Produkthaltbarkeit
- Niedrige Gesamtbetriebskosten durch hohe Verfügbarkeit bei geringem Energie- und Materialverbrauch
- Ressourcenschonende, effiziente und kostengünstige Flaschenproduktion
- Schonendes Flaschen-Handling
- 100 % Flasche-zu-Flasche-Recycling
- Höchste Effizienz auch bei der Verarbeitung von Lightweight-PET dank des durchgängigen Neck-Handlings

Grundausstattung

- Herstellung und Beschichtung von PET-Einweg-Behältern mit einem Volumen von 0,1 l bis 1,5 l
- Ausstoßleistung von bis zu 46.000 Flaschen pro Stunde (bei Flaschen bis 0,25 l)
- Maschinenkonzept erlaubt die Verarbeitung von Lightweight-Flaschen sowie weiteren PET-Behältern
- Direkter Flaschentransport in die Beschichtungsanlage erfolgt über Transferrad und Übergabestern
- Zentrale Steuerung und Servoantriebskonzept erlauben die Entkopplung der einzelnen Maschinen bei Stopp-Situationen
- Vollautomatische Maschinenüberwachung und Prozesssteuerung ermöglichen die einfache Bedienung durch einen Operator





Vorteile

- Verzicht auf Förderstrecken bedeutet:
 - Reduziertes Investment
 - Geringerer Platzbedarf
 - Hohe Maschinenverfügbarkeit
 - Hoher Hygienestandard
- Schonendes Flaschen-Handling durch Neckführung und geringe Anzahl an Übergabestationen
- Reduzierter Bedienungsaufwand - nur ein Operator erforderlich
- Premium-Produktschutz durch einzigartige Glas-Innenbeschichtung (SiOx):
 - Glasklar und extrem flexibel
 - Universal und hochwertig - Schutz für sauerstoffempfindliche und karbonisierte Getränke sowie flüssige Nahrungsmittel
- Nachhaltig - 100 % Flasche-zu-Flasche recyclebar
- Lebensmittelecht
- Längere Produkthaltbarkeit



Service

- Weltweiter Service und Anwendungsberatung
- Schnelle Ersatzteilversorgung
- Kundenspezifische Auslegung
- Komplette Anlagenplanung
- Bottles & Shapes™ Flaschendesign, -entwicklung und -tests
- Individuelle Beschichtungsprozess-Optimierung und Labortests

Optionen

- Kodierer zur Rückverfolgbarkeit der beschichteten Flaschen
- Qualitätskontrolle mit Plasmax-Barriere-Schnelltester
- Klimatisierung für höhere Umgebungstemperaturen
- Integrierte Schnellwechsellösung für unterschiedliche Mündungsdurchmesser
- Prallluftkühlung
- Airback Plus
- Preform-Inspektion

Technische Daten

Behälterinhalt

0,1 - 1,5 l

Behälterhöhe

80 - 320 mm

Behälterdurchmesser

34 - 95 mm

Neckringdurchmesser

20 - 38 mm

Leistung (Standardbehälter 0,25 l)*

FreshSafe Block mit InnoPET Plasmax 20Q: bis zu 40.000 Fl./h

FreshSafe Block mit InnoPET Plasmax 20QS: bis zu 46.000 Fl./h

Streckblasmaschine

InnoPET Blomax: 12 - 28 Kavitäten

Beschichtungsmaschine

InnoPET Plasmax 20Q: 0,1 l - 1,5 l

InnoPET Plasmax 20QS: 0,1 l - 0,35 l

* Leistung abhängig von Flasche, Preform und abzufüllendem Produkt