

イシダのX線検査で 乳児用ビン詰めミルクの 安全性をさらに強化

フランス最大手の乳製品メーカーの1社が、年間1,000万本の乳児調製粉乳用ポリプロピレン製ボトルを、イシダの新型IX-GA-B3043 X線検査システムを使って検査しています。

カンディア社は、フランスの大手乳製品組合ソディアールの系列会社です。同グループでは12,000以上の生産者から、トータルで年間41億リットル以上の牛乳を集めています。

カンディア社は、3歳までのさまざまな年齢層向けの乳児用ミルクを製造しており、それぞれが各成長段階における健康な生育のために最適に調合されています。サン=テティエンヌ(リヨンから約1時間の距離)付近の工場では、乳幼児用液乳を1992年から生産しており、特に低年齢層幼児に関する専門知識を豊富に蓄えています。同工場は、フランスに約70箇所あるソディアール拠点の1つです。

2013年カンディア社は、小型(70ml)のポリプロピレン製ボトルに乳児用ミルクを充填し、ねじ式の蓋をホイル密閉して、輸出市場向けに標準のねじ式乳首を装着できるようにする製造ラインの新設を決定しました。

ハイリスクの消費者、ハイセキュリティのシステム

カンディア社は安全性に関して厳格なアプローチをとっています。たとえば、すべてのボトルは工場に3週間以上置いておかなければなりません。これは、各バッチの製品が受けたさまざまな検査の結果を、終日かけて徹底的に分析するためです。製品の品質保持期間は9ヶ月です。乳児は、食品内の異物に対する許容能力に関し

て、最高のリスクグループに属していると考えられています。これを受けて、カンディア社は一流メーカー製のX線検査装置から、特にプラスチックボトル、カートン、直立ポーチ内の液体をモニタリングできるように設計されている装置を選択しました。

カンディアの選択:イシダIX-GA-B3043

採用されたソリューションは、イシダIX-GA-B3043横照射式装置でした。イシダ独自の遺伝的アルゴリズムのおかげで画像処理機能が大きく向上しているこのシステムは、クラス最高の感度を発揮でき、ごく小さな金属、ガラス、骨、殻、砂粒、プラスチック、硬質ゴムの欠片でも見つけ出せます。



新しいイシダシステムが設置されているラ・タロディエール(ロワール)の工場で、カンディア社は乳児用ミルク製造の専門技術を豊富に蓄えています。

このモデルにはX線照射部に十分な余裕(310mm)があり、照射部と導入および排出は放射線を完全に封じ込める形状で、防護カーテンは不要です。設置面積は市場のあらゆるサイドビームシステムの中でも小さく、ラインでのスペースが限られている場合でも容易に収まります。このシステムには、自動ボトルピッチ制御機能もあります。

イシダIX-GAシリーズの他のモデルと同様、横照射式線は既存の情報システムとの連動に優れているため、安全で検索しやすいデータが得られます。カラータッチスクリーン式リモコンは簡単に習得して操作でき、システム全体が短時間で容易に清掃できる設計です。

カンディア社は、2013年に発売されたばかりのIX-GA-B3043をフランスで初めて購入した会社になりました。

カンディア社のボトルングプロセス

6層からなるポリプロピレン製ボトルは、外部で製造されて送られてきます。工場に到着したボトルは、トリミングと洗浄を経た後、クリーン

ルームで滅菌され、充填ステーションに送られます。充填したボトルは、不活性環境下でオイル密閉されます。クリーンルームを出ると、X線検査を受け、パッキングと密閉性が完全であるか、確認されます。ラベリングについても検査され、その後カートンに収容してパレットに載せられ、3週間の保管へと進みます。

品質の証拠

新設のラインは、毎時約6,000本のボトルを高い信頼性で生産しています。工場長のガエタン・ムワロー氏は、次のように語っています。「当社の不合格品数はごくわずかですが(100,000本当たり7ユニット程度)、イシダの検査システムをラインに設置したことで、さらなる生産品質の証拠をお客様に提供できるようになりました」

1.例として、『コンプライアンスポリシーガイド』マニュアルアップデートNO.72、第555-425項、食品医薬品局(1999年3月23日)をご覧ください。



カンディア社の安全性に対する責任は、すべてのボトルが異物を排除すべく迅速かつ徹底的に検査してあるものの、そのロットを完全にテストして結果が解析されるまで、出荷されないところに現れています。



株式会社イシダ

東京支社 東京都板橋区板橋1丁目52番1号 〒173-0004 TEL.(03)3964-4300(直)
大阪支店 大阪府吹田市江の木町26番20号 〒564-0053 TEL.(06)6310-9282(直)