

マジテック社製

インラインボトル衝撃・圧力センサー QCシリーズ

■実ラインでボトルに掛かる下記の情報をダミーボトルセンサーがリアルタイムに収集可能!!
取得した情報をライン制御の改善、設備の調整に利用し製品の向上に寄与致します!!



■センサーポッドはお客様の製品をベースに制作された、アクリル製レプリカボトルに封入され、製造工程の最初から最後までボトルに掛かる衝撃や圧力を測定可能!!また取り込んだデータはワイアレスでタブレット端末に転送され、専用オンラインソフトでCSVファイル形式にて生データの落とし込みが可能!



検出・減少・品質向上へお役立てください!!



検出
衝撃・圧力・垂直荷重・温度

減少
停止時間・破瓶・リスク

向上
品質・利益

MASITEK
INSTRUMENTS INC.

D.I.E.C.

ディ・アイ・エンジニアリング株式会社
〒130-0013 東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル5階
TEL : 03-3625-1501 FAX : 03-3625-1770
URL : www.diec.co.jp

各種QRシリーズ

■ヴァーティカルQC



ヴァーティカルQCは缶、キャッピング、シーリング時に垂直方向に掛かる圧力をもっとも簡単に効率的に計測するツールです。

ヴァーティカルQCを使用することで、生産ラインの長時間停止防止や、生産ラインの効率化を狙う事が可能。

また、キャッパー、シーリング設備を停止させずにピンポイントで問題箇所を特定する事ができ、それらの問題による長時間のライン停止を防止する事が可能です。尚、パレタイジング時の製品に対する垂直方向の圧力を計測する事も可能です。

ヴァーティカルQC導入のメリット

- 1・ライン停止時間の減少
- 2・ガラス瓶ネック、飲み口部のダメージ軽減
- 3・パレットへの荷重積載による製品ダメージの軽減
- 4・製品からの内容物漏れ、シールはがれの軽減
- 5・製品内部へのガラス片混入の防止(クレーム防止)

■プレッシャーQC



プレッシャーQCはペットボトル、缶容器、ガラス瓶専用にデザインされています。最大限のライン効率化=無駄を省くお手伝いを致します。また、アクリル製ダミーボトルの周りには圧力検知フィルムが搭載されており、ライン上で容器に掛かる圧力を計測致します。取得したデータに関してはワイアレスで付属のタブレット端末に送信され、簡単に閲覧ができ、オンラインソフト上での解析も可能です。トラブル発生時にはラインを停止させずに問題箇所を特定する支援となります。プレッシャーQCにより、予期しないラインの長時間停止の予防につながります。

プレッシャーQCの使用用途

- 1・問題箇所を早急に発見し、早期復旧の支援
- 2・ライン停止時にメンテナンスの優先項目を発見する支援
- 3・型替えの効率化(型替え終了後、センサーを流す。)
- 4・缶、PETボトル、瓶へのダメージ軽減
- 5・新設機械の調整

■ショックQC



ショックQCは3軸加速度センサーを使用し、ボトルへの衝撃を計測できるセンサーです。実ラインに投入し、衝撃や微振動がどこで発生したかを検知しワイアレスで情報をタブレット端末に送信します。それらの情報は、正確な対処の支援となり、ラインの長時間停止を防止致します。すなわち、人件費の削減や不良品の減少に寄与致します。

ショックQC導入のメリット

- 1・ガラス瓶の破損が80%低減
- 2・缶へのダメージが軽減
- 3・ライン停止時間が60%減少
- 4・型替え時間の減少
- 5・製品へのガラス片混入防止

■標準仕様

	プレッシャーQC	ヴァーティカルQC	ショックQC
連続使用可能時間	6時間	6時間	6時間
計測レンジ	50M	50M	50M
充電時間	5時間	5時間	5時間
耐熱温度	40度	50度~60度	50度~60度
防水仕様	○	○	○
センサーレンジ	300PSI(Kg/Cm表示可)	300PSI(Kg/Cm表示可)	250G/IPS
サンプリング周期	20μsec	20μsec	20μsec

農業・養鶏・流通用アプリケーション

