

自動開栓トルク測定装置(MTP)PETボトル対応機 のご紹介

近年、ペットボトル用樹脂キャップの軽量化にともない手開栓による測定トルク値と弊社製、自動開栓トルク測定装置による測定結果に大きな差異が発生しております。

原因はキャップの軽量化にともないキャップ本体が薄肉化したことにより手でキャップを掴む(握る)時のキャップに与える変形が大きく影響されることによるものです。

対応といたしまして、手と同じように握る力をコントロールすることで値を近づけることが可能です。

従来の装置の改造も可能ですのでお問い合わせ下さい。



■主な特徴(新機能)

1. キャップを掴む力をトルク測定値からフィードバックしコントロールします。
すなわち、小さなトルクで開くキャップには小さな把握力しか発生しません。
2. チャックの圧力の設定値を品種毎に管理(設定)することが出来ます。
品種の選択はタッチパネルの画面から行います。
3. 測定結果に影響を及ぼすパラメーターの変更設定は管理者しか変更出来ません。パスワード管理

■その他の特徴

1. 置いてスタートボタンを押すだけの簡単測定
2. 人手による測定のバラツキ防止
3. トルク-開栓角度のディスプレイ表示
4. ブリッジブレイク角度の測定(ボタン入力)
5. リークブレイク角度の測定(ボタン入力)
6. 閉栓時のトルク変化の測定
7. 低速キャップパとして生産機としての利用

■PETボトルの開栓トルクを測定するための専用オプション部品

①PETボトル樹脂キャップ用

専用キャップチャック(AC13)

手の指の感触を再現しております。

②PETボトル用ネックランパ

ネックランパ・プラス



<お問い合わせ先>

京都技研工業株式会社

〒611-0041 京都府宇治市槇島町吹前97-16

TEL 0774-23-7675 FAX 0774-23-8103

E-MAIL info@kyotogiken.co.jp

2015.03.16 kyotogiken.co.jp

樹脂キャップの開栓テスト結果
開栓方法の比較

資材 キャップ 28NCフラップ アセプE
 ボトル 1810ライト
 ブロー 非結晶1000ml

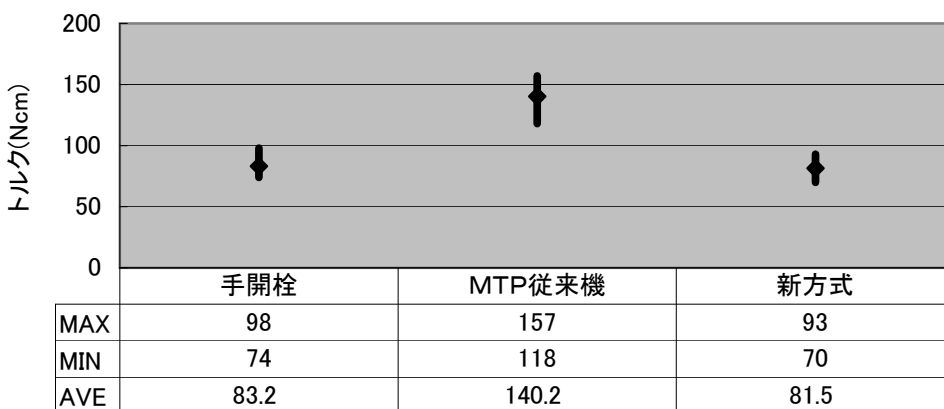


開栓結果(1stトルク値)

単位:Ncm

NO.	手開栓	自動開栓	自動開栓
	手開栓	MTP従来機	新方式
1	78	147	93
2	78	137	86
3	74	137	75
4	78	137	90
5	83	147	84
6	78	127	83
7	74	118	70
8	83	137	80
9	88	140	81
10	93	157	72
11	98	147	76
12	88	157	88
max	98	157	93
min	74	118	70
ave	83.2	140.2	81.5

測定結果例 (1stトルク)



- ※ 手開栓のデータはキャップメーカー殿がお客先様にて実施のテスト結果です。
- ※ 自動開栓(MTP従来機)のデータはお客様での従来方法での開栓結果です。
三爪チャック、一定圧方式
- ※ 自動開栓(新型機)のデータは弊社所有機にて測定いたしました。
二つ爪チャック(AC13)、可変圧方式
- ※ 自動開栓の測定結果にはオフセットやスケールによる値の変更は行っておりません(生データ)