

ISSOKU

Bee-1

タップ穴自動検査装置

Tap hole automatic inspection device

自動でタップ穴を 検査します



ねじゲージで何度も全てを
手回しするのは大変…。

Before



After

ひと穴
約**2秒**で
検査します

POINT

自動で全数検査、検査漏れゼロ
検査時間を大幅に短縮します。

- ◆ 素早い検査
- ◆ フローティング機構(偏心、偏角)
- ◆ 検査トルクを自在に設定
- ◆ 高信頼性ねじプラグゲージ
- ◆ システム構築(外部装置との通信可能):オプション

(特許出願中)



2.5' HDDケース M1.6×0.35 検査例



Bee-1専用ねじゲージ

素早い検査

ひと穴約2秒で検査。検査時間を大幅短縮できます。(M1.4 深さ3mm) 最大50ヶ所の情報登録で異なる深さのねじ穴を連続検査できます。(XYテーブル付)

フローティング機構(偏心、偏角)

製品の穴位置精度、傾きに影響されずに正確に螺合ができます。フロート量をセンサで監視し、高い精度でねじ深さを測定します。

検査トルクを自在に設定

今までの手作業によるねじゲージ検査を自動化し、より安定したトルクで検査できます。製品に合わせ、検査(ねじ込み)トルクを設定可能です。内部回転抵抗を極限まで削減、微小ネジ、軟質製品に合わせた超低トルクを選択も可能です。戻し行程では高速、高トルク回転で検査時間を短縮できます。

自動検査ヘッドとコントローラのお取り扱いも可能です

お客様の装置に組み込んでご使用ください。



写真は自動検査ヘッドのねじゲージ付です

独自の内部構造(特許出願中)とセンサ類

螺合回転角度からねじ穴深さを精密測定し、信頼性の高い深さ合格判定ができます。(通し穴も検査可能です。)

小ピッチねじへの変更も柔軟に対応可能です。

通りだけでなく止りねじプラグゲージによる検査も可能です。

高信頼性ねじプラグゲージ(特許出願中)

ねじゲージ作り73年、信頼のISSOKU製のねじプラグゲージです。先端の不完全ねじ山除去にて螺合性を保ちながら精密に深さ測定ができます。

専用ゲージ採用にて摩耗等交換時の位相合わせ、位置調整設定は不要です。ご希望に合わせて特殊ゲージも製作いたします。

注) Bee-1専用ねじゲージ以外の御使用は不具合の原因となります。

システム構築

10種のワーク登録を任意で呼び出し、各ワークにつき最大50ヶ所のねじ穴を検査します。お客様の製品に合わせ、搬送、位置決め装置も測定機メーカーがお手伝いいたします。

外部装置との通信機能(I/O、RS-232C、Ethernet)もオプションにて選択できます。

本体仕様

検査可能ねじサイズ	M1.4~M10(相当)
ねじピッチ	ピッチ0.3~1.5(84~17山/inch) ねじピッチ毎にユニット交換可能。 特殊ピッチはご相談ください。
最大ねじ穴深さ	20mm
検査トルク	0.01Nm~0.11Nm
回転速度	60~2000rpm
Z軸可動範囲	100mm
フローティング	偏心φ0.3、偏角5分
ねじ穴深さ測定精度	0.1mm 0.01mm(高精度仕様)
検査時間	約2秒(回転速度、ねじ深さによる)
I/O 制御入力	測定開始、非常停止、原点復帰、測定中止、待避、サーボON
I/O 制御出力	測定中、OK、NG、err、測定完了、原点復帰完了、サーボON完了
電源	100~240V
外形寸法	528(H)×316(D)×263(W)
質量	約30kg

※表紙の写真は、位置決めテーブル付きです。可動部はご要望に応じてカスタマイズ可能です。

※仕様は予告なく変更する場合があります。(2017.10)

株式会社 第一測範製作所

DAI-ICHI SOKUHAN WORKS CO.

URL <http://www.issoku.jp> E-mail info.issoku.jp

本社・工場
〒947-0044 新潟県小千谷市大字坪野826番地2
TEL.0258-84-3911(代) FAX.0258-81-2113

ホール事業部 TEL.0258-81-2111(代) FAX.0258-81-2112
海外営業課 TEL.0258-84-3922(代) FAX.0258-81-2113
本社営業所 TEL.0258-84-3916 FAX.0258-81-2113
東京営業所 〒110-0015 東京都台東区東上野2丁目13番地12号 M&Mビル7階
TEL.03-5812-6722(代) FAX.03-5812-6725

大阪営業所 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2丁目5番地28号 コスモ本町ビル4階
TEL.06-6533-3296(代) FAX.06-6537-2030
名古屋営業所 〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山2丁目14番地1号 可ビル3階
TEL.052-331-8521(代) FAX.052-339-1010
北陸営業所 〒930-0034 富山県富山市清水元町1番18号 桑島ビル1階
TEL.076-423-5335(代) FAX.076-494-2202



ISO 14001認証
JQA-EM4941
本社工場



ISO 9001認証
JQA-2223