



JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.

日本計測システム株式会社

日本試験機工業会々員
日本ばね機械工業会々員

自動ばね試験機総合カタログ

Comprehensive Equipment Catalog of Automatic Spring Tester



1-1		2段	
n	7	Sn-1	0.1155
MAX	2.56	SU	2.6
MIN	2.57	SI	2.6
AVG	2.58	Cp	0.1155
R	0.01	Cq	0.01155

全自動ばね選別機 ACE シリーズ

全数検査が必要な高品質ばねの工程内で威力を発揮する全自動ばね選別機 ACEシリーズ。高性能・多機能に加え、選別機に必要な耐久性・高速性を実現しています。



AUTOMATIC SPRING SELECTOR ACE SERIES

This is ACE series; full automatic spring selector that brings its ability into full play in the high quality spring manufacturing process that needs total inspection.

Its ability is high performance and multifunction and also it has achieved durability and rapidity those are required properties for spring selector.

特徴

- ▶ JIS B 7738「コイルばね圧縮引張試験機」の0.5級に適合しています。
- ▶ 品番登録で試験条件や規格公差等を記憶することができ、品番呼び出しで即座に試験が開始できます。
- ▶ 1～10段荷重、多段ばね定数、自由長、密着高さ(圧縮)の検査・選別が簡単に行えます。
- ▶ 10万分の1の高分解能と高速安定A/D変換により高精度です。
- ▶ ノンバックラッシュボールネジの採用で、多年に渡る精度の維持が可能です。
- ▶ ISO対応関係書類(荷重検査、長さ検査、トレーサビリティ関係書類)を標準添付しています。
- ▶ 毎年の校正点検業務も設置状態で、改めてISO対応関係書類の発行を行います。

ACE series Features

- ▶ Whole series are conformed to class 0.5 of JIS B 7738 standard for "Coil spring compression / tension spring tester".
- ▶ It can store testing condition such as tolerance standard by programming model number in it so that operator can perform testing instantly.
- ▶ Functions of testing one to ten step measurement, multi step spring rate, free length, and solid height(compression test), enable operator for easy operation.
- ▶ Higher accuracy is achieved by fine resolution of 1/100000 and high speed stable A/D converter.
- ▶ It receive a benefit from adoption of "non backlash ball screw" so that such high accuracy could be maintain for a long time.
- ▶ The tester comes with ISO relative documents such as(load test report, length test report and traceability documents.
- ▶ We provide annual calibration of ACE spring selector on-site and a ISO relative documents will be issue.

高速ばね選別機 ACE-F シリーズ

ロードセルによる荷重計測で、ばね試験機と同等の荷重精度を実現。

長年ばね試験機を製造してきたノウハウを生かし、高精度でさらに高速なばね選別機を開発しました。

10万分の1の高分解能と高速安定A/D変換とシリンダー駆動で高精度に高速選別。

ノンバックラッシュボールネジで高精度に測定を行います。



HIGH-SPEED SPRING SORTING MACHINE ACE-F SERIES

Use loadcell system, thus it is equivalent to Spring Tester's Load Accuracy.

Achieve High Accuracy by using 1/100000 resolution and High Speed Stable A/D.

Use Cylinder Valve for sorting and also no backlash Ball Screw for High Accuracy Testing.

特徴

- ▶ JIS B 7738「コイルばね圧縮引張試験機」の0.5級に適合しています。
- ▶ シリンダー駆動で高速選別を実現
- ▶ ロードセル方式で高精度
- ▶ ボビン方式とテーブル着脱方式を選択可能
- ▶ PCソフト「BQC-01」と連動させて統計の表示、印字が可能
- ▶ セラミック圧縮基準板を使用
- ▶ OK, +NG, -NG 3方向に分別(16段選別信号出力可 オプション)
- ▶ パーツフィーダーやセッティングユニットを搭載可能

ACE-F series Features

- ▶ Whole series are conformed to class 0.5 of JIS B 7738 standard for "Coil spring compression / tension spring tester".
- ▶ High-speed-sorting achieved by cylinder valve drive.
- ▶ High accuracy ensured by load cell testing system.
- ▶ Convertible from bobbin system to detachable table system.
- ▶ PC software "BQC-01" is available for statistical solutions and printing.
- ▶ Ceramic compression anvil adopted.
- ▶ Sorting with 3 segregations; OK, -NG and +NG. (16 steps sorting signal output is optional.)
- ▶ Ready for mounting Parts feeder or Setting unit.

仕様 Specification

機種名 Model	ACE-100N	ACE-1kN	ACE-F100N	ACE-F500N	ACE-F1kN
試験種類 Test Type	圧縮				
負荷容量 Capacity	100N (10kgf)	1kN (100kgf)	100N (10kgf)	500N (50kgf)	1kN (100kgf)
自動レンジ切替(2段) 2 Step Auto switch-over for torque capacity	100N/10N	1kN/100N	100N/10N	500N/50N	1kN/100N
荷重分解能 Load div.	0.001N (0.1gf)	0.01N (1gf)	0.001N (0.1gf)	0.01N (1gf)	0.01N (1gf)
荷重の精度 Load accuracy	指示値の±0.5%以内				
適応規格 Standard	JIS B7738 コイルばね・圧縮・引張ばね試験機の検証 0.5級 (最高等級)				
重心位置分解能 Center of gravity	0.01mm				
単位 Unit	荷重N (海外仕様は gf kgf 使用可) 長さ mm		荷重N (海外仕様は gf kgf 使用可) 長さ mm (英語表記タイプは荷重単位 lbf 長さ単位 in.でも使用可)		
試験速度 Test Speed	1～3000mm/min		1～1000mm/min		
最大測定長さ Max test length	99.99mm		180mm (1段目 70mm)		
最大選別外径 Max test outer dia	Φ40mm		Φ36mm		
長さ分解能 Length div.	0.01mm				
圧縮板直径 Anvil dia.	ばねの形状に合わせて直径を決定します				
安全カバー Safety cover	オプション				
本体サイズ Dimension	W470×D470×H1520mm		W520×D660×H1354mm (シュート部込み)		
重量 Weight	約130kg		約180kg		
電源 Power	AC100～120V or AC200～240V		AC100～120V または 200～240V (50/60Hz)		
最大消費電力 Max Power Consumption	100VA以下		300VA以下		

※形状により選別できない場合があります。

研究・開発

Research・Development



高精度・高機能でありながら「使いやすいばね試験機」を目指して。
 企画・研究開発・機械設計・電子回路設計・ソフト開発を社内で一貫して行っております。
 お客様の望んでおられる商品を提供できるように日々研究開発に取り組んでおります。

Searching for most easy-to-use spring tester with high accuracy and high performance
 We conduct planning, research and development, mechanical design, electrical circuit design and software development consistently in our farm. We try every effort to provide the products that customer desires.

校正点検 Calibration



高精度を維持する為に「認定」に裏付けられた校正点検。
 ばね試験機ではJIS規格で12ヶ月に一度の校正点検を要求しています。弊社はその要求に的確に対応いたします。
 ISO-9001はもちろんISO17025(試験所認定)に認証登録された、国際MRA対応のJCSS認定業者です。

Calibration guaranteed by accreditation for keeping high accuracy
 JIS standard for spring tester requires annual calibration. We can support you to provide annual calibration of testers. We are accredited ISO9001 and ISO17025 as well as accredited laboratory of MRA JCSS.

アフターサービス

Service after sales

納入後も確かなアフターサービスを全社体制で行います。
 万一の故障等の場合、代替機の提供や、「通い箱」の活用、訪問修理等の迅速な対応ですみやかに行動します。
 Whole firm is ready for support users.
 If tester has failure, we support users with most prompt action such as sending replacement or engineer for repair work.



(本社工場)

海外ネットワーク

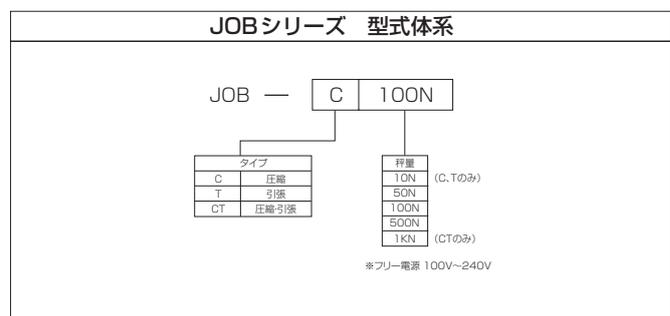
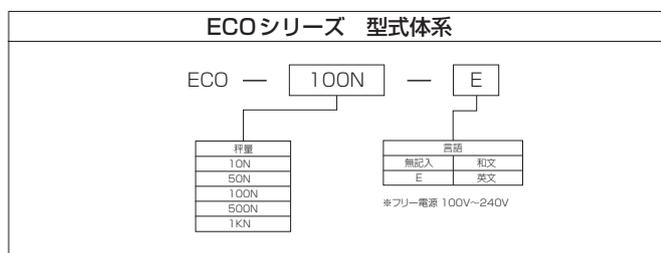
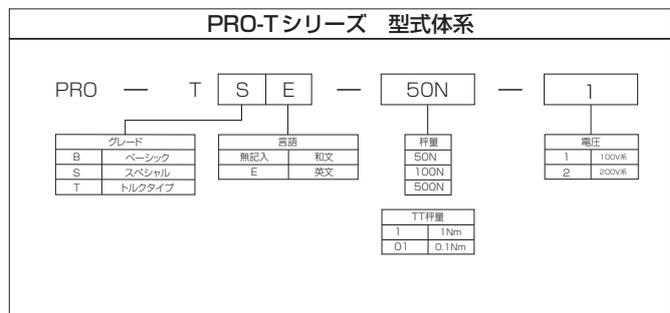
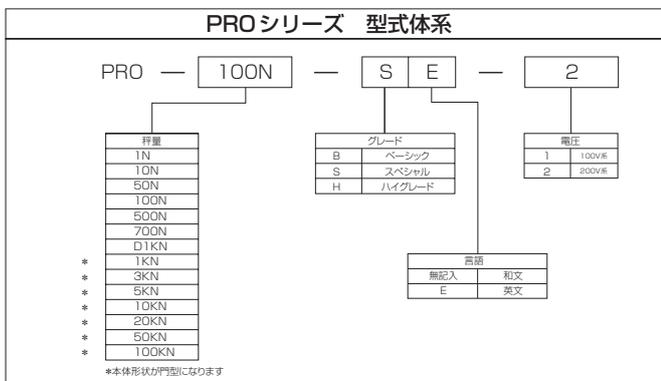
Over seas network

海外工場への導入には下記の拠点での購入も可能です。
 納入後の取扱い説明・校正点検・アフターサービスは安心してお任せください。

- 中国** | **JISC SHANGHAI CO., LTD.**
 URL: <http://www.jisc-cn.com>
 email: sales.sh@jisc-cn.com
 TEL +86-21-5089-9727 FAX +86-21-5090-6250
- ALGOL INSTRUMENT CO., LTD. - DONGGUAN BRANCH**
 URL: <http://www.algol.com.cn>
 email: sales@algol.com.cn
 TEL +86-769-8507-0404 FAX +86-769-8507-0407
- 台湾** | **ALGOL INSTRUMENT CO., LTD.**
 URL: <http://www.algol.com.tw>
 email: service@algol.com.tw
 TEL +886-3-3878-525 FAX +886-3-3878-526
- 韓国** | **K&K TRADING CO., LTD.**
 URL: <http://www.kktrading.com>
 email: kandk@paran.com
 TEL +82-31-737-6691 FAX +82-31-737-6693
- シンガポール (マレーシア・タイ・インドネシア・フィリピン)**
MEASURING INSTRUMENT TECHNOLOGY PTE LTD.
 URL: <http://www.mit-sg.com>
 email: sales@mit-sg.com
 TEL +65-6275-6966 FAX +65-6275-6977
- ベトナム** | **JISC Vietnam Co., Ltd.**
 URL: <http://www.jisc-vn.com>
 email: sales.han@jisc-vn.com
 TEL +84-4-3783-4559 FAX +84-4-3783-4560



ばね試験機 商品体系 How to choose model





当社は、認定基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC 17025) を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互認証に署名しています。

当社JCSS校正部は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0215は、当社JCSS校正部の認定番号です。



QJ00817 / ISO9001:2008
本社・工場

※Microsoft、Windowsは、米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標です。
※表計算ソフト「EXCEL」は、米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標です。
※「デジマチック」は、ミツトヨ(株)の登録商標です。
※本カタログの仕様関係は、予告なしに変更する場合があります。

※Microsoft、Windows are trademark of Microsoft corp.
※Excel is trademark of Microsoft corp.
※Digmatic is trademark of Mitsutoyo.
※Specifications in this catalog are subject to change without prior notice.

その他の試験機

- 自動荷重試験機 …………… MAXシリーズ
- 自動トルク試験機 …………… MAX-Tシリーズ
- 汎用荷重試験機 …………… HITシリーズ
- ねじ締付け試験機 …………… NSTシリーズ
- ハンディデジタルフォースゲージ …………… HFシリーズ
- ハンディアナログフォースゲージ …………… AN/NKシリーズ
- ハンディ用テストスタンド …………… JSV/JSHシリーズ
- 計測制御ソフトウェア

●代理店

●製造販売元

日本試験機工業会々員
日本ばね機械工業会々員

JISC 日本計測システム株式会社

<http://www.jisc-jp.com> e-mail : sales@jisc-jp.com

- 本社・工場 〒633-0077 奈良県桜井市大西526-1
TEL:0744-46-5521 FAX:0744-46-5527
- 関東営業所 〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場町879-1
TEL:045-482-3885 FAX:045-482-3895
- 大阪営業所 〒533-0023 大阪市東淀川区東淡路1-5-4-436
TEL:06-6325-8261 FAX:0744-46-5527