

JISC

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

サスペンションスプリングテスター

SST

〈外径測定機能付〉

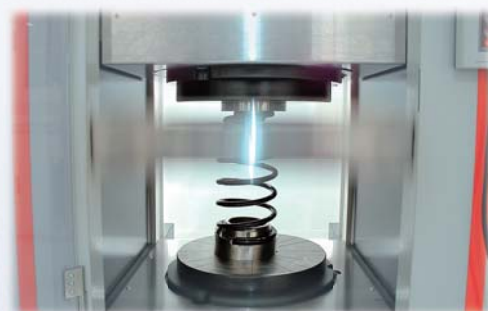
Suspension Spring Tester
with Measuring
Outer/Inner Diameters



サイドフォース+外径測定機能
最先端のスプリング開発に

一度の測定で全てのデータを取得

- ▲ 横力 _____
- ▲ 重心位置 _____
- ▲ ねじりモーメント _____
- ▲ バネ形状の3Dデータ _____

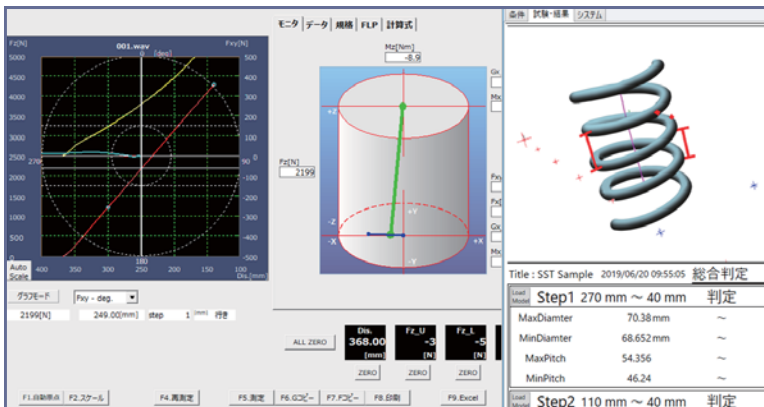


圧縮時のバネの形状を
独立した動作機構により
全周スキャン、3D化

特徴 (●・・・外径測定機能付の追加機能)

- JIS B 7738「圧縮・引張ばね試験機」の最高等級である0.5級に適合しています。
- ばねの圧縮力 F_z の計測と同時に、上下の荷重の重心位置が計測できます。
- 下圧縮板に作用する横力 F_x と F_y およびねじりモーメント $M_x \cdot M_y \cdot M_z$ の計測が行えます。
- コイルバネの形状測定用にレーザー測長器を複数搭載、上下移動と回転により全周を測定します。
- コイルバネの圧縮試験中にも測定を行うことができます。
それによりこれまで困難だった圧縮時のコイルバネの形状変化を捉えることができます。
- 測定したバネの形状から外径・内径等の様々なピックアップを設定し、公差判定を行うことができます。
- 測定したバネの形状を STL データで出力することができます。
- バネ収納筒の最小内径を測定結果より計算できます。

PCソフト上の表示



4台のレーザーによる外径測定イメージ

圧縮力 / 横力 / 作用角度のグラフ、重心位置、3Dデータが同時に
※ 画面は開発中のものです。

仕様 (試験機本体)

型式	SST-20KND-J	SST-50KND-J
負荷容量	20 kN (横力: 2 kN)	50 kN (横力: 5 kN)
荷重分解能	Loレンジ: 1 N / Hiレンジ: 10 N (負荷容量の1/10で自動切替)	
適応規格	JIS B 7738 0.5級 (Z軸のみ)	
最大測定長さ	800 mm	
長さ分解能	0.01 mm	
長さ精度	± (0.05 + 0.0001L) mm以内 (Lは任意の長さmm)	
クロスヘッド速度	10~2000 mm/min	
荷重精度	指示値の0.5%以内	
単位選択	N, kN (海外仕様は kgf, gf, lbf の選択可)	
作業スペース	W 500×D 460	W 540×D 500
電源電圧	AC200 ~ 240 V	3相 AC200 ~ 240 V
最大消費電力	1500 VA	4000 VA
寸法	W 920×D 670×H 1800	W 990×D 860×H 1800
重量	約 720 kg	約 970 kg

※ ワークの形状および仕様により、測定ができない場合がございます。 ※ ワークに合わせて治具が必要になる場合があります。
※ 仕様は予告なく変更することがございます。ご了承ください。

仕様 (外径測定器)

型式	SST-20KND-J	SST-50KND-J
最大測定径	φ240 mm	φ300 mm
最小測定径	φ10 mm	φ60 mm
測定範囲	上圧縮板の30 mm下の位置 ~ 下圧縮板の上面まで	
高さ分解能	0.01 mm	
角度分解能	0.1 deg	
測長分解能	0.1 mm	
測長精度	± 0.2 mm 直線性 ± 0.1% F.S. 温度特性 ± 0.08% F.S./°C	
サンプリング速度	1000データ/sec	
最大上下速度	600 mm/min	
最大回転速度	500 deg/min	

●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 〒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 大阪府大阪市東淀川区東淡路1-5-4-436
TEL:06-6325-8261 FAX:0744-46-5527
- 海外ネットワーク 中国・台湾・韓国・シンガポール・ベトナム
(マレーシア・タイ・インドネシア・フィリピン)