

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

強度試験機 JSLシリーズ

Comprehensive Equipment Catalog of Load Tester



JSL series

強度試験機

Strength tester

瞬間的な破断荷重を捉える

JSLシリーズは、比較的長さ精度を必要としない強度試験用試験機です。ピークホールド回路を使用して瞬間的な破断荷重を捉えることが可能で、破壊強度の試験などに適しています。さらに、リミット位置を把握しやすいスライド式リミットをはじめ、シンプルな操作系による扱いやすさも兼ね備えました。

強度試験機 卓上型

JSL-1KN

強度試験機 卓上門型

JSL-5KN~20KN

強度試験機 床置門型

JSL-50KN~100KN



ピークホールド回路を搭載

瞬間的な破断荷重を捉えることも可能であり、通常の引張圧縮試験だけでなく、強度試験に実力を発揮します。100KNまでのラインナップがあり大きなワークにも対応。

スライド式リミットスイッチ

スライド機構で素早い調整ができ、確認もしやすいリミットスイッチにより作業性を高めます。

スライド式リミットスイッチ



ロードセル交換可能 (5個まで登録可能)

ロードセル交換式で最大5個まで登録可能。幅広い範囲の荷重測定に対応できます。

安全カバー標準装備 (門型試験機のみ)

インターロック機能付き安全カバーを標準装備しているので、破壊試験なども安全に行えます。

4ヶ国語ワンパッケージ

日本語・英語・韓国語・中国語 (Simple/Traditional) の4ヶ国語が標準装備され、いつでも切り替えて使用できます。海外生産拠点等と測定環境を統一することができ、ものづくりのグローバル化を支援します。

表示部

表示部には白色バックライト付きLEDを採用し、簡易グラフも表示できます。

| | |
|---------|---------|
| TEST 01 | |
| 圧縮 | 停止 |
| 荷重 | 12.34N |
| 変位 | 56.78mm |

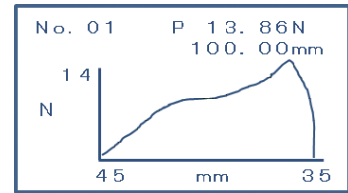
メイン画面

メイン画面には、ファイル名・試験種類・ステータス・荷重・変位が表示されています。

| | |
|-------|--------|
| 測定結果 | No. 01 |
| Peak値 | 45.67N |
| 公差判定 | OK |
| 20.0 | 50.0 |

測定結果画面

公差上限値、下限値が入力されている場合、公差判定が判定バーグラフで表示され、測定結果を視覚的に捉えることができます。



簡易グラフ画面

測定結果の簡易グラフ画面ではPEAK値およびPEAK位置が表示されています。

プリンター印刷

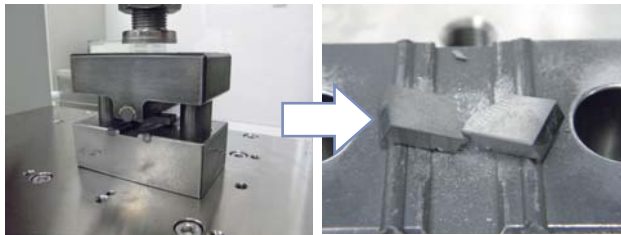
測定したデータ等を標準装備の内蔵のプリンターで印刷することができます。

プリント可能なデータ：現在値印刷 / 測定結果印刷 / 簡易グラフ印刷 / 測定条件印刷 / システム内容印刷

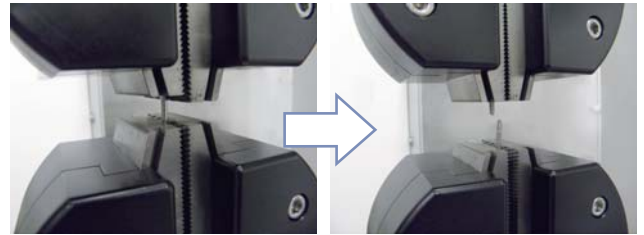
試験例



超硬質合金の抗折力試験



ワイヤーの引張試験



オプション治具

各種試験用治具をご用意しております。ユーザー様仕様に設計製作もいたします。お気軽にご相談ください。



クサビチャック

GW / GV シリーズ (耐荷重~100kN)

引張力により強固に締め付けられる治具
試験片の着脱が容易に行なえる



抗折治具

BB-5K1 シリーズ (耐荷重~5kN)

曲げ特性試験用の治具
JIS K7171 プラスチック・曲げ特性などの測定が可能



パンタグラフチャック

GPP シリーズ (耐荷重~2kN)

固定しにくい細い試料や薄手の試料などを
引張力により強固に締め付けられる治具

| 型式 | JSL-1KN | JSL-5KN | JSL-20KN | JSL-50KN | JSL-100KN |
|----------------------|--|----------------------------|--------------|----------------|-----------|
| 試験機容量 ※ | 1kN | 5kN | 20kN | 50kN | 100kN |
| 形状 | 卓上型 | 卓上門型 | | | 床置門型 |
| 適用規格 | JIS B 7721 引張・圧縮試験機 1級相当 | | | | |
| 最大移動長さ | 340mm | 650mm | 750mm | 850mm | |
| 長さ分解能 | 0.01mm | | | | |
| 長さ精度 | ±(0.20+0.0004L)mm以内 (Lは任意の長さ) | | | | |
| クロスヘッド速度 | 0.1~1000mm/min | | | | |
| クロスヘッド制御 | 転造ボールネジとACサーボモータによる制御 | | | | |
| 移動キーによる移動 | 高速：600 (mm/min) インチング 1 (mm) 中速：60 (mm/min) インチング 0.1 (mm) 低速：6 (mm/min) インチング なし ※速度は全て変更可能 | | | | |
| 適用ロードセル | 0.5mV/V ~ 3.0mV/V | | | | |
| ロードセル登録可能数 | 最大5チャンネル | | | | |
| レンジ切替え | 下記取付け可能ロードセル一覧参照 | | | | |
| 荷重分解能 | 下記取付け可能ロードセル一覧参照 | | | | |
| 荷重精度 | 指示値の±1.0%以内 (JIS B 7721 1級相当) | | | | |
| 単位選択 | mN, N, kN (海外仕様 kgf, gf, lb (in) に対応) | | | | |
| 保護停止機能 | 上下機構リミットスイッチによる停止 / 上下調整式リミット機能による停止 / STOPキーおよび非常停止ボタンによる停止 / オーバーロード停止 | | | | |
| インターフェイス | 背面USB(PC)：パソコンとの接続に使用 / 前面USBメモリーユニット(オプション) | | | | |
| 電源電圧 | AC100V~240V | AC100V~120V or AC200V~240V | AC200V~240V | 三相 AC200V~240V | |
| 最大消費電力 | 100VA | 400VA | 800VA | 3000VA | 5000VA |
| 寸法 (W×D×H) | 370×362×673 | 700×360×1196 | 734×400×1326 | 827×419×1890 | |
| 重量 | 約50kg | 約130kg | 約190kg | 約480kg | 約500kg |
| 試料台(mm) (ベースプレート) | 間口 | 150 | 410 | 370 | 460 |
| | 奥行 | 120 | 150 | 180 | 275 |

※ 試験機本体の耐荷重です。

取付け可能ロードセル一覧

試験機容量以下のロードセルを標準で1個付属します。別途必要な場合、オプションでご選定いただけます。

| ロードセル型式 | Hiレンジ | | Loレンジ | |
|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | レンジ内 最大表示 | 最小表示 単位 | レンジ内 最大表示 | 最小表示 単位 |
| JLC-K100N | 100N | 0.01N | 10N | 0.001N |
| JLC-K500N | 500N | 0.1N | 50N | 0.01N |
| JLC-K1KN | 1000N | 0.1N | 100N | 0.01N |
| JLC-K2KN | 2000N | 1N | 200N | 0.1N |
| JLC-K5KN | 5000N | 1N | 500N | 0.1N |
| JLC-K10KN | 10000N | 1N | 1000N | 0.1N |
| JLC-K20KN | 20000N | 10N | 2000N | 1N |
| JLC-X10KN | 10000N | 1N | 1000N | 0.1N |
| JLC-X20KN | 20000N | 10N | 2000N | 1N |
| JLC-X50KN | 50000N | 10N | 5000N | 1N |
| JLC-X100KN | 100000N | 10N | 10000N | 1N |

JCSS校正 Calibration based on JAPAN CALIBRATION SERVICE SYSTEM

確かな「計量のトレーサビリティ」のしるし

当社JCSS校正部は、認定基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC17011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 (IA Japan)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。JCSS 0215は、当社JCSS校正部の認定番号です。日本国内はもちろん世界中で通用する信頼の証です。



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/IEC17011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 (IA Japan)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。

●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