

## No. 2000

### 横型引張試験機（卓上型）

本機は試験片の両端を保持し、定速で試料を伸ばし、破断までの最大荷重、引張破断伸びおよび破断に要した仕事量を測定する定速伸張型引張試験機です。試験片を挿入すると、2個のエアークランプにて固定され、自動的に試験が開始されます。固定側クランプに連結したロードセルにより荷重を検知し、引張強さ、伸び、裂断長、引張エネルギー及び引張こわさを算出し表示又はプリンタに記録します。



No. 2000

- 引張荷重容量：500N (50kgf) (オプション 100N、1000N)
- スパン：80~200mm 1mm毎に設定可 標準180mm
- 引張ストローク：70(スパン200mm)~190mm(スパン80mm)
- 引張速度：2~100mm/min
- 試料巾：15mm (オプション 25、50mm)
- 試料クランプ：エアークランプ方式  
試料挿入後、自動的にクランプされます  
湿紙用特殊クランプ (オプション)
- 記録計：接続可 (記録計はオプション)
- 測定項目：①条件設定  
試験名、試料No.、マシンNo.、坪量、試料方向、  
試料巾、スパン、引張速度  
②測定項目  
引張強さ(KN/m)、伸び率(%)、  
(オプション 伸び(mm))  
③算出項目  
平均値、最大、最小、標準偏差、裂断長、  
伸び率、引張強さ係数、引張エネルギー吸収量  
及び吸収係数、引張こわさ  
④引張荷重伸びの測定 (オプション)  
測定結果出力後、荷重値の入力によりその時の伸びを算出します
- データ出力：RS-232C方式
- 参考規格：JIS P-8113-98、T-4940m-01、ISO 1924/2
- 電源：100/110V 50/60Hz 2A
- エア源：0.5MPa
- 外形寸法：800×450×300mm
- 重量：48kg

## No. 2000-W

### 湿紙引張試験機

標準の横型引張試験機に特別に設計された湿水供給装置を組み込み、予め分注器に用意された水を試料に滴下することにより、簡単に湿紙強度を測定することが出来ます。湿し水が滴下され、すぐに引張試験を行います。湿し水の量および滴下後引張はじめるまでの時間は任意に設定できます。

また、試料全体を浸漬させて試験する場合は、自動クランプ式でなく、手動でクランプするタイプを選択することも可能です。試験用途に合わせてご選択ください。



No. 2000-W

## No. 2001

### ショッパー引張強度試験機

本機は定速緊張型引張試験機で、試験片に定速で荷重を加え、破断するときの最大荷重および引張破断伸びを測定する装置です。

測定には試料の一端を振子につながれたつかみに固定し、他端を定速で下降するつかみに固定します。試験片は定速で引張られて、荷重が増していき、破断したところで振子が停止し、その時の最大荷重と伸びを示します。引張強度は、N(ニュートン)で表示し、伸びはmmまたは長さ(180mm)の百分率(%)で指示します。

引張速度は無段変速モータにより任意の速度に設定できます。下部つかみの昇降は押しボタン操作により引張、停止、復帰を簡単に行うことができます。下部つかみが最下部に達した時は自動的に停止する安全機構になっています。

#### <特長>

1. 補正重錘により荷重目盛の補正可能
2. 試料破断時間の20±5秒は変速モータにより調整可能
3. ダイヤル型伸長計により0.1mm目盛まで拡大して読取可能
4. 復帰速度は専用モータによりフルスケール復帰が約8秒と速い
5. 引張、停止、復帰動作を押しボタンにより簡単操作

- 引張強度：荷重目盛 10N/30N  
30N/150N  
50N/300N  
100N/300N  
100N/500N
- 伸張度：伸び目盛 0~27mm (目盛0.1mm)  
0~15% (目盛0.1%)
- スパン：50、100、150、180mm
- クランプ：巾 15mm(標準) 25mm、50mm(オプション)
- 引張速度：25~250mm/min
- 参考規格：JIS P-8113-98、TAPPI T-404cm-92、ISO 1924/1
- 電源：100/110V 50/60Hz 3A
- 外形寸法：850×580×1300mm
- 重量：123kg



No. 2001

## No. 2003

### ショッパー重荷重引張試験機

本機は、板紙、ライナー等比較的強度の強い用紙の引張試験に使用されます。

構造はNo.2001の引張試験機と同じく、作業性もよく長年の使用にも精度が保持されます。

- 引張強度：荷重目盛 300N/1000N  
500N/1000N
- 伸張度：伸び目盛 0~27mm (目盛0.1mm)  
0~15% (目盛0.1%)
- スパン：50、100、150、180mm
- クランプ：巾 15mm(標準) 25mm、50mm(オプション)
- 引張速度：25~250mm/min
- 参考規格：JIS P-8113-98、TAPPI T-404cm-92、ISO 1924/1
- 電源：100/110V 50/60Hz 3A
- 外形寸法：1040×560×1550mm
- 重量：148kg



No. 2003

## No. 2005

### フィンチ湿潤引張試験器

水に浸したあとの紙及び板紙の引張強さを測定する治具です。

- 参考規格：JIS P-8135-98、TAPPI T456om-03
- 外形寸法：55×17×145mm
- 重 量：150g



No. 2005

## No. 2006

### フィンチ縁端引裂度試験器

紙の引裂きに対する対抗を測定するには、エルメンドルフ引裂度試験機による既成の裂け目から引裂く内部引裂強さと、フィンチ法で紙の縁から引裂く縁部引裂強さがあります。

実用上、縁部引裂強さは内部引裂強さ以上に重要な特性と思われれます。測定には鋳型金具を引張試験機の下部チャックに取付け、巾15～25.4mm、長さ254mmの試験片を金具のV型刻目のあつ横梁の下をくぐらせ、上部チャックでその両端を重ねて締付けます。

5～15秒で試験片が裂けるような速度で荷重をかけ、破断した最大荷重を縁部引裂強さとしてN単位で表わします。

- 紙の厚さ：0.76mm及びそれ以下 横梁の厚さ 1.27±0.05mm  
0.76mm以上 横梁の厚さ 1.27±0.05mm
- 参考規格：JIS Z-1523、TAPPI T470om-89
- 外形寸法：7×45×100mm
- 重 量：50g



No. 2006