

曲げ弾性率、曲げ強度および曲げ降伏力の測定等様々な曲げおよび破壊靱性接着試験を行うことができます。オプションのコンバージョンキットで4点曲げへの変更が可能です。

治具には、直径25mmの上側圧子(1個)と、直径10mmの下側圧子(2個)が含まれています。これらは、様々なスパンの試験片に対応できます。

試験片のたわみは、クロスヘッド変位を通して測定することも、より正確な測定を行うために、ひずみゲージ式伸び計を使用することもできます。

特徴とメリット

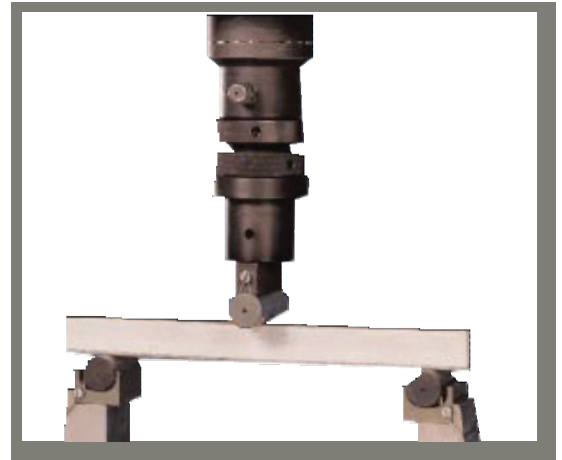
- 荷重容量:100kN(10,000kgf)
- 4点曲げ変換キット (オプション)
- ISO、ASTM、DIN等多くの規格に適合
- 幅広い試験片サイズに対応した調整可能なスパン距離
- 自由回転のローラー
- 交換可能なローラーと直径によりさまざまな試験片タイプに対応
- たわみ計プランジャー付属
- 最小限のメンテナンスですむ頑丈な設計
- 温度範囲:-100°C~+350°C

動作原理

試験片は精密加工された(自由回転)圧子2点に支持されます。そして上から1点、または2点に荷重を加えることで、3点曲げ、4点曲げ試験が実施できます。圧子の保持部には正確な位置決めを可能とする目盛りが中心から等間隔に記されています。4点曲げ上部圧子保持部にも同様の目盛りが記されています。

アプリケーション範囲

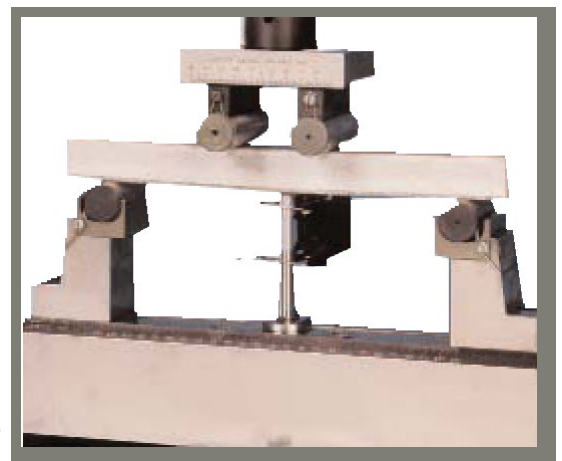
- 適応試験: 静的曲げ試験、繰り返し曲げ試験
- 試験片材料: プラスチック、金属、合金、複合材料、セラミック等
- 試験片形状: 細線、丸棒、部品
- 部品の試験
- EN10002-1、ISO6892、ASTME8、ASTMC39、ASTMF606、SAE J429他
- CE準拠



3点曲げ治具



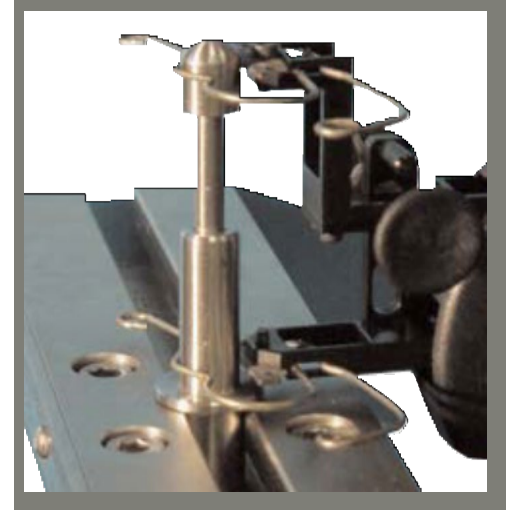
3点曲げ治具剥離靱性試験



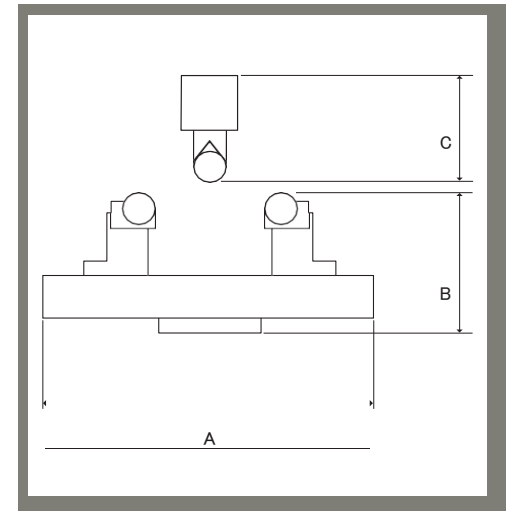
中点たわみ計を用いた4点荷重

仕様

カタログ番号		2810-182
最大荷重容量	kN	100
	kgf	10,000
下側ローラー直径	mm	10
上側ローラー直径	mm	10
ローラー幅	mm	50.8
スパン距離	mm	10 - 250
最大試験片幅	mm	50.8
上側接続部		M30X2RHメス(タイプf)
下側接続部		M30X2RHメス(タイプf)
全幅(A)	mm	352
(有効長)(B)下側治具	mm	180
3点荷重(C)上側治具	mm	90
4点荷重(C)上側治具	mm	180
全奥行	mm	70
重量	kg	20
温度範囲	℃	-100~+350



ひずみゲージ式伸び計によるたわみ計



曲げ治具寸法

注:

1. カタログ番号は、上側10mm圧子1個、下側10mm圧子2個およびたわみ計プランジャーを含みます。
2. 上側接続部にはカップリングが必要です。

アクセサリ

カタログ番号 概要

2810 - 184	2810-182治具用 3点から4点への曲げ治具変換キット: 2810-182 3点曲げ治具をを4点曲げ治具に変換します。上側のスパンは25mm~90mmの範囲で調整できます。直径25mmのローラー1個を含みます。
2810 - 185	上側ローラー、直径25mm
2810 - 186	上側ローラー、直径25mm
2810 - 187	上側ローラー、直径5mm
2810 - 188	下側ローラーと圧子セット、直径25mm(ローラー2個含む)
2810 - 189	下側ローラーと圧子セット、直径10mm(ローラー2個含む)
2810 - 190	下側ローラーと圧子セット、直径5mm(ローラー2個含む)

www.instron.com


ワールドワイド本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643 USA
電話: +1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

ヨーロッパ本社
Coronation Road, High Wycombe,
Bucks HP12 3SY, UK
電話: +44 1494 464646

インストロンジャパン カンパニイリミテッド
〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
電話: 044-853-8520 (代) FAX: 044-861-0411
メール: shikenki@instron.com

InstronはIllinois Tool Works Inc.(ITW)の登録商標です。本書に記載されているInstron製品およびサービスを識別するその他の名称、ロゴ、アイコン、マークはITWの商標です。ITWの書面による事前の承諾を得ることなく使用することはできません。他に掲載されている製品名および会社名は、各社の商標または商標名です。著作権©2020Illinois Tool Works Inc.無断転載を禁じます。本書に記載されている仕様は、いずれも予告なく変更することがあります。