

Instron®2810シリーズ曲げ治具は、曲げ弾性率、曲げ強度、曲げ降伏力の測定など、さまざまな曲げ試験を行うことができます。

取り付けが容易な3点曲げ治具は、オプションのコンバージョンキットで4点曲げ治具への変換が可能です。

治具には、直径10mmの上側圧子1個と、さまざまなスパンの試験片に対応できるように調整可能な直径4mmまたは直径10mmの下側圧子が2個含まれています。

試験片のたわみは、クロスヘッド変位か、たわみ計プランジャーを使用し、ひずみゲージ式伸び計でより正確に中央部を直接測定することができます。

機能

- 荷重容量5kN
- 4点曲げ用の変換キットオプションがあり
- ISO、ASTM、DINなど多くの規格に適合
- 幅広い試験片サイズに対応し、完全調整可能なスパン距離
- 試験片幅50mmまで対応可能な試験片ストッパー
- たわみ計プランジャーオプションあり
- 温度範囲:-100~+350°C

精度

- 適応試験: 静的曲げ試験
- 試験片材料: プラスチック、複合材料、セラミックや薄い金属などの材料
- 試験片形状: 細線、丸棒、部品

動作原理

下側の圧子があるスパンで固定され、試験片は調整可能なストッパーにより簡単にかつ正確に配置されます。そして上側圧子により荷重が負荷されます。下側の圧子保持台には中心から目盛りが付けられているので、下側圧子は中心から等間隔に配置することができます。オプションの、4点曲げキットにも同様に目盛りがあります。調整可能な試験片ストッパーが用意されているため、試験片が下側圧子上で素早く正確に配置されるようになっています。



仕様

2810-400¹

最大荷重容量	kN	5
温度範囲 ²	°C	-100~+350

圧子寸法

下側圧子2810-400A1直径	mm	10
下側圧子2810-400A2直径	mm	4
上側の荷重圧子直径	mm	10
圧子奥行(最大試験片幅)	mm	50

スパン距離(調整可)

最小	mm	10
たわみ計2810-403との最小	mm	23プラス圧子直径
最大	mm	200

機械的接続

上側接続クレビスピン(タイプO)	mm	6
下側接続クレビスピン(タイプD)	mm	12.7

総合寸法

全幅(A)	mm	234
下側治具(B)	mm	140
上側圧子高さ(C)	mm	73
下側圧子高さ(D)	mm	60

重量

圧子なしの下側サポート	kg	2.8
下側圧子	kg	各0.32
上側圧子	kg	0.29

ご注意:

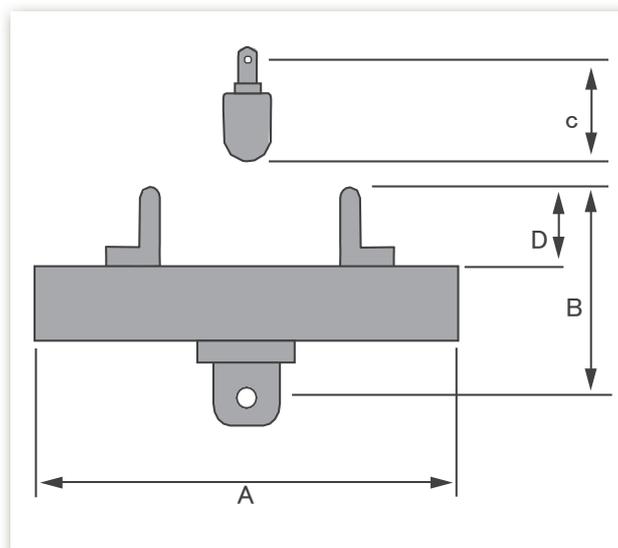
- このカタログ番号の製品は、上側1個および下側圧子2個で試験機に取り付けます。
- 2810-403プランジャーの最大温度範囲は260°Cです。



中点たわみ計を用いた4点曲げ治具



ひずみゲージ式伸び計によるたわみ計



曲げ治具寸法

アクセサリ

概要

2810-401	下側圧子 直径は4mm 2個
2810-402	下側圧子 直径は10mm 2個
2810-405	4点曲げ用上側の圧子: 2810-400を4点曲げに変換(2810-403たわみ計が必要) <ul style="list-style-type: none"> スパン距離(調整可能): 10~100mm 重量サポート(圧子なし): 0.862kg 圧子の重量: 0.32kg
2810-403 ¹	<ul style="list-style-type: none"> 2810-400用たわみ計プランジャー(適切な伸び計が必要) プランジャー掴み部: 25~50mm プランジャーたわみ: 21mm(圧縮) 下側サポート圧子スパンは最小23mmに圧子直径を追加したスパンに限定します。

注:

- 伸び計は実際のたわみを判断するために使用され、たわみ計パッケージには含まれません。推奨伸び計は2630-107または2630-110です。
- この圧子は、ATSM D790(3点試験)、ASTMD6272(4点試験)、およびISO178に準拠しています。

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