

長伸度XL伸び計

カタログ番号2603-080、084、085、086

Instron® XL(長伸度)伸び計は、エラストマー、半硬化プラスチック、フィルムなどの非常に伸張性の高い材料でひずみを測定するための精密な装置です。電気機械式試験装置用に設計されているInstron®XL伸び計は、最大750mmまでの試験片伸びを測定できます。

動作原理

長伸度伸び計は、迅速かつ容易に試験片に直接取り付けできるように設計されています。標点間距離は0.5インチから5インチまたは10mmから200mmの増分範囲で調整可能です。XLは、10インチまでのクランプ変位に対応することができ、特に、伸び計に損傷を与えることがなければ、試験を中断することなく破断までの試験ができるように設計されています。XL伸び計はポテンショメータを経由したケーブルにて繋がれた一対の重量均衡がとれた試験片クランプで設計されています。どちらの試験片クランプも自由に動き、クランプの移動量は計測されます。上部と下部の試験片クランプは試験片クランプの重量が試験片にかからないように、別々にカウンターバランスされ、リニアベアリングを備えた研磨加工されたシャフトに取付られています。

機能

- クイックリリースクランプ
- 試験片への最小荷重のカウンターバランス
- 様々な標点距離の設定
- 様々な試験片の厚みに対応する調整可能なクランプ圧力
- ほとんどのインストロン試験機に容易に取り付け可能
- 校正を容易にするための自己認識
- SI、米国、メトリック単位での校正

アプリケーション範囲

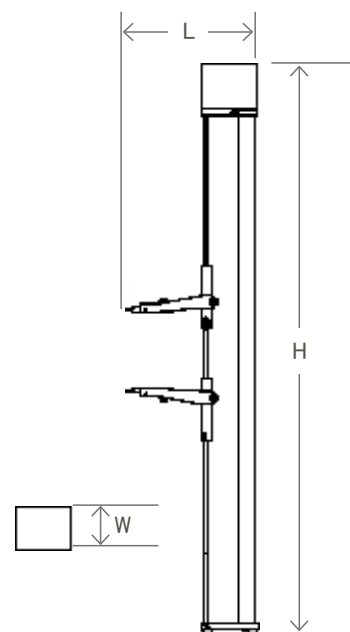
- エラストマー試験
- 半硬質プラスチックの試験
- 高い伸び特性を有する材料の試験



仕様

長伸度XL伸び計

カタログ番号		2603-080/084	2603-085/086
最大伸張	mm	250	750
分解能	μm	100	250
精度(伸び計のみ)	μm	± 200 または伸び値の $\pm 0.75\%$	± 500 または伸び値の $\pm 1\%$
一般仕様			
標点距離設定	mm	目盛り付きゲージバーにて: 10、20、25、50、100	
標点距離精度	μm	± 250 (20°C 時)	
最大試験片幅	mm	20	
最大試験片厚さ	mm	12.7	
試験片把持力-薄型試験片	N g	5~15 500~1500	
動作力	N g	0.15 15	
最大移動量(標準モード)	mm	820	
オーバトラベル保護	-	メカニカルリミット停止、クランプロッドの回転	
ブリッジ抵抗	W	350 (公称)	
エクサ ITEイション	Vrms Hz	5 375~5000	
感度	m V/V %	2.5 ± 4	
バランス	%	フルスケールの $< \pm 10$	
温度範囲	°C	10~38	
周波数応答	-	静的アプリケーションのみ	
伸び計の重量	kg	5.0	
全高(H)	mm	1125	
全長(L)	mm	280	
幅(W)	mm	130	
アーム長	mm	157~167(ガイドロッド中心より164)	



デュアルコラムのゴム試験



シングルコラムのゴム試験

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

インストロンジャパンカンパニーリミテッド
〒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

Instron は Illinois Tool Works Inc. (ITW) の登録商標です。ここに記載された Instron の製品とサービスを示す他の名称、ロゴ、アイコン、およびマークは ITW の商標であり、ITW の書面による承諾がなければ使用できません。記載した他の製品および会社名は、それぞれ各社の商標または商号です。Copyright © 2020 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. このドキュメントに記載したすべての仕様は、予告なしに変更されることがあります。