

伸び計 2630-100シリーズは、使い勝手がよく、取り付けを簡単に行なっていただけます。軽量で丈夫な十字型補強設計により、物理的なゆがみによって生じる誤差を防止するとともに、内蔵の保護機構により過剰な伸びによる損傷が発生しないようになっています。

作動力が小さい伸び計のアームは、表面が硬い材料や滑らかな材料の試験を行う際のナイフエッジのすべりが発生しないようになっています。取り付け時に標点距離ロック装置が自動的に解除されて、一定の位置に正確かつ確実に取り付けることができ、作業のスピードと再現性を高めます。また、独自の円錐ラッチ機構（特許取得済み）は、試験開始前のピン/クリップの取り外し忘れや、誤って伸び計を標点距離にロックしたまま試験を行ってしまうことにも対処できます。この伸び計には正/負のひずみを両方とも測定する能力があるため、圧縮または曲げ試験における測定も可能です。



特長と利点

- 微少な動作で動くアームと丈夫な十字型補強設計
- 独自の円錐ラッチシステム（特許取得済み）
- 自動校正機能による正確な固定標点距離
- 交換可能で、簡単に取り付けられるばねクリップ
- 小径試験片の正確なアライメント用センタリングガイド
- -100℃から +200℃の恒温槽への使用に最適
- 圧縮ひずみおよびゼロ点通過試験に対応（圧縮/引張）
- 単調増加試験および低サイクル試験の閉ループひずみ制御に最適

適用範囲

- 金属材料試験の“n 値”
- 曲げまたは圧縮試験
- 剛性の高いプラスチックの試験
- 液侵試験
- 複合材料

作動原理

2630-100 シリーズの伸び計には、幅広い範囲の試験片特性に対応させるためさまざまな標点距離とひずみ範囲のオプションがあります。すべての 2630-100 シリーズの伸び計は、ASTM E 83 と ISO 9513 の規格に適合しており、標点距離はメートル法または米国で使用されているインチでの利用が可能です。工場出荷時に個々の性能が表示された証明書が発行されます。

仕様

カタログ番号	2630-100	
繰り返し性	%	0.1 FRO（フルレンジ出力）以内
ヒステリシス	%	0.3 FRO以内
バランス	%	±2.5 FRO以内
励起電圧/周波数	V	1 V~5 V RMS
	kHz	DC~5 kHz
感度	mV/V	2.5 (± 20%)
自動校正精度	%	± 0.06 FRO
ブリッジ抵抗（定格）	オーム	Ω350
標点距離精度	%	標点間の±0.5
温度範囲	℃	-100~+200
ゼロ点に関する温度の影響	%	±0.01 FRO
感度への温度の影響	℃	-0.006% FRO/1℃ (+ 20 ~ + 100)
		-0.008% FRO/1℃
- 感度に対して	℃	(+100 ~ +50)-0.01% FRO/1℃ (+150 ~ +200)
- 液中性能に対して	-	非伝導性/非腐食性流体(アセトン、鉱油、シリコン油、アルコール等)
オーバートラベル	-	メカニカルリミットストップ
標点距離の設定	-	自動リリース機能付き円錐ラッチ機構

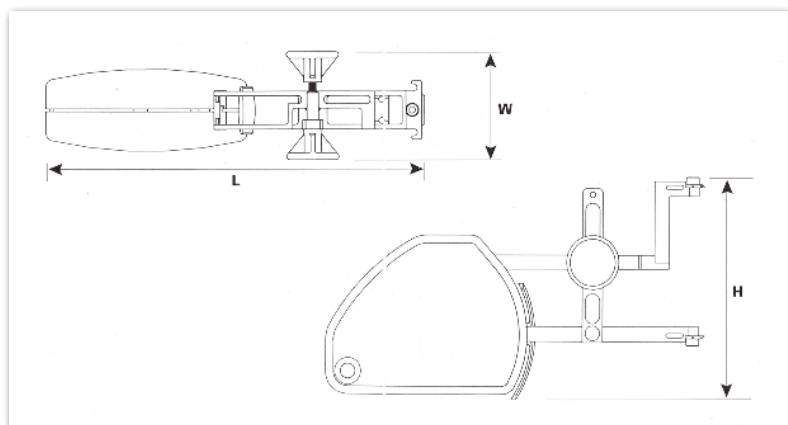
メートル モデル

カタログ番号	標点距離 mm	測定範囲 mm	全長(L) mm	全幅(W) mm	全高(H) mm	動作力 g	重量 g	等級とひずみレンジ*			
								ISO 9513 0.5 %	ISO 9513 1.0 %	ASTM E 83 B-2 %	ASTM E 83 C %
2630-120	8	-4 ~ +4	67	39	25	20	27	0 ~ +50	-30 ~ +50	0 ~ +50	-30 ~ +50
2630-101	10	-1 ~ +1	67	39	25	160	27	-10 ~ +10	-	-10 ~ +10	-
2630-102	10	-5 ~ +5	67	39	25	20	27	0 ~ +50	-	0 ~ +50	-
2630-105	25	-5.5 ~ +2.5	100	39	52	55	56	-10 ~ +10	-	-10 ~ +10	-
2630-106	25	-2.3 ~ +12.5	115	39	58	75	58	0 ~ +50	-	0 ~ +50	-
2630-107	25	-2.5 ~ +25	132	39	69	45	60	0 ~ +70	0 ~ +100	0 ~ +70	0 ~ +100
2630-111	50	-5 ~ +5	100	39	72	45	60	-10 ~ +10	-	-10 ~ +10	-
2630-112	50	-2.5 ~ +25	132	39	72	45	60	0 ~ +35	0 ~ +50	0 ~ +35	0 ~ +50
2630-113	50	-5 ~ +50	181	39	72	37	66	0 ~ +70	0 ~ +100	0 ~ +70	0 ~ +100
2630-123	75	-0.75 ~ +7.5	116	39	101	60	60	0 ~ +10	-	0 ~ 10	-
2630-117	80	-0.8 ~ +8	116	39	101	60	60	0 ~ +10	-	0 ~ +10	-
2630-118	80	-4 ~ +40	181	39	101	45	66	0 ~ +35	0 ~ +50	0 ~ +35	0 ~ +50
2630-119	100	-5 ~ +50	181	39	121	37	66	0 ~ +35	0 ~ +50	0 ~ +35	0 ~ +50

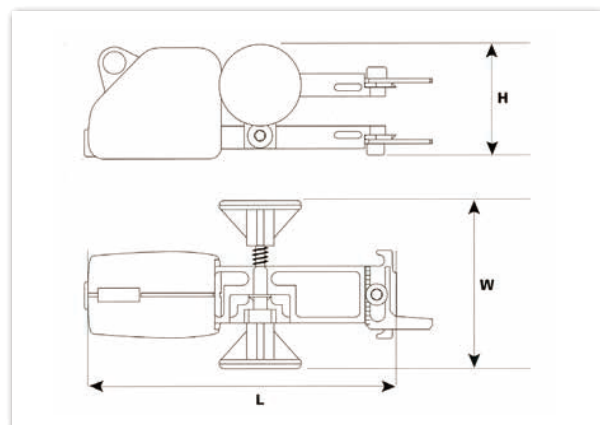
インチモデル

カタログ番号	標点距離 in	測定範囲 in	全長(L) in	全幅(W) in	全高(H) in	動作力 g	重量 g	等級とひずみレンジ*			
								ISO 9513 0.5 %	ISO 9513 1.0 %	ASTM E 83 B-2 %	ASTM E 83 C %
2630-121	0.3	-15 ~ +0.15	2.64	1.5	1.0	20	27	-10 ~ +50	-50 ~ +50	-10 ~ +50	-50 ~ +50
2630-103	0.5	-0.05 ~ +0.05	2.64	1.5	1.0	170	27	-10 ~ +10	-	-10 ~ +10	-
2630-104	0.5	-0.25 ~ +0.25	2.64	1.5	1.0	20	27	0 ~ +50	-30 ~ +50	0 ~ +50	-30 ~ +50
2630-108	1.0	-0.1 ~ +0.1	4.0	1.5	2.0	55	56	-10 ~ +10	-	-10 ~ +10	-
2630-109	1.0	-0.1 ~ +0.5	4.5	1.5	2.3	75	58	0 ~ +50	-	0 ~ +50	-
2630-110	1.0	-0.1 ~ +1.0	5.2	1.5	2.7	45	60	0 ~ +70	0 ~ +100	0 ~ +70	0 ~ +100
2630-114	2.0	-0.2 ~ +0.2	4.0	1.5	2.8	45	60	-10 ~ +10	-	-10 ~ +10	-
2630-115	2.0	-0.1 ~ +1.0	5.2	1.5	2.8	45	60	0 ~ +35	0 ~ +50	0 ~ +35	0 ~ +50
2630-116	2.0	-0.2 ~ +2.0	7.1	1.5	2.8	37	66	0 ~ +70	0 ~ +100	0 ~ +70	0 ~ +100

注：*適切な校正器具を用いて校正する場合において、上記の伸び計は表記の区分の等級に適合します。
上記記載の範囲外においては、圧縮モードにおける伸び計は通常 ISO 1.0またはASTM C 程度の等級に該当します。



短い標点距離



長い標点距離

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 (内) 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©2020 Illinois 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。