テストインジケータ

●高品質・高精度・信頼をお届けする比較測定器

513シリーズ テストインジケータ(てこ式ダイヤルゲージ)

ΤI

■テストインジケータの特長

- ●ダイヤルゲージでは測れない狭い場所や、深い場所の測定が簡単・正確に行えます。
- ●ミツトヨ独自の新構造で指針の作動はとってもスムーズです。
- ●ハードフレームボディを採用。剛性・耐久性ともに優れています。
- ●指針、超硬測定子は弱磁性体。磁気のある環境にも左右されにくくなっています。
- ●クッキリ・スッキリ・パッと見やすい幅広目盛板を使用しています。
- ●オオイ板の表面は、ハードコーディングを施していますので、傷の心配がありません。
- ●オオイ板の目盛が読取りやすいフラットタイプ。しかも外枠との一体構造、ダイヤル前面からの油・水の侵入をシャットアウトします。(但し、防水仕様ではありません)
- ●用途に合わせて選択していただけるように、縦形、傾斜形、垂直形、横形、ユニバーサル形、ポケット形の6種類を用意しています。
- ●JIS B7533-1990に従い製造検査を実施しています。【多回転ロングストロークタイプと**513-401** (TI-111H)を除く】



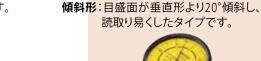


横形: 横になった丸棒端面に測定子を横から

垂直形:穴の芯出し作業に最適です。



ユニバーサル形:測定子の作動方向を 自由に変換可能です。





検査成績書を標準で添付しています。 詳細はU-15ページをご参照ください。

ポケット形:コンパクトタイプです。









- ●縦形(標準タイプ)には、測定子先端球の素材にルビーを使用したルビー測定子テストインジケータを用意しております。
- ●ルビー測定子の特長としては
- ・超硬合金より数倍の耐摩耗性があります。非済悪の表材であり、放電加工機でも安心し
- ・非通電の素材であり、放電加工機でも安心して使えます。

|外観・仕様・価格などは商品改良のために、 |一部変更することがありますのでご了承ください。|



•

						クラッチ式								
			縦形 標準	縦形 低測定力	縦形 多回転	縦形 小面径	ラッチ式 傾斜形	垂直形	横形	ユニバーサ ル形	縦形 標準	縦形 短全長	縦形 防塵	
	超硬測定子•単体	コードNo.	513-404	513-404L		513-464	513-444	513-454	513-284G	513-304G	513-517	513-527		
1/100mm読み 標準目盛幅		符号	TI-113H	TI-113HL	_	TI-413H	TI-513H	TI-213H	TIY-17GH	TIU-0.8HG	TI-613H	TI-713H	TI-613WH	
		標準価格	10,700円	11,200円		12,000円	14,500円	14,000円	13,000円	27,300円	10,100円	9,930円	12,500円	
	ルビー測定子・単体	コードNo.	513-474					_						
		符号	TI-113HR	_	_	_	_		_	_	_	_	_	
		標準価格	10,700円											
	超硬測定子・セット	コードNo.	513-4045				513-444\$			513-304GS			513-517WS	
		符号	TI-113S	-	_	_	TI-513S	TI-213S		TIU-0.8GS	TI-613S	_	TI-613WS	
		標準価格	13,700円				17,500円	17,200円	16,100円	30,500円	13,000円		14,700円	
	超硬測定子・単体	コードNo.	513-415		_	_		_			513-515			
		符号	TI-123H	_			_			_	TI-623H	_	_	
		標準価格	13,200円								12,300円			
1/100mm読み ロングポイント	ルビー測定子・単体	コードNo.	513-477			_								
		符号	TI-123HR	_	_		_	_	_	_	_	_	_	
		標準価格	13,200円											
	+777=1910-1-2 1	コードNo.	513-4155								513-515\$			
	超硬測定子・セット	符号	TI-123S	_	_	_	_	_	_	_	TI-623S	_	_	
		標準価格	16,300円		F42 426	F42 466					15,100円			
	超硬測定子・単体	コードNo.	513-424	-	513-426	513-466		_						
		符号	TI-133H	_	TI-153H	TI-433H	_		_	_	_	_	_	
	ルビー測定子・単体	標準価格 コードNo.	11,000円 513-478		13,200円	11,400円							_	
1/100mm読み		符号	TI-133HR											
倍目盛幅		標準価格	11,000円	_	_	_	_	_	_		_	_		
	超硬測定子・セット 超硬測定子・単体	宗卒価格 コードNo.	513-424S		_	_							_	
		符号	TI-133S											
		標準価格	14.100円											
		ホードNo.	513-405	513-405L	513-425	513-465	513-445	513-455			513-503			
		符号	TI-112H	TI-112HL	TI-152H	TI-412H	TI-512H	TI-212H	_	_	TI-612H	_		
		標準価格	13,200円	13,500円	14.600円	14,300円	16,000円	15,900円			12,100円			
	ルビー測定子・単体	コードNo.	513-475	.5/5551 3	,000, 3		. 0,000, 3	. 5/5 5 5 7						
2/1000mm読み		符号	TI-112HR	_			_	_	_	_	_	_	_	
		標準価格	13,200円											
	超硬測定子・セット	コードNo.	513-405S			_	513-445\$	513-455S			513-503\$			
		符号	TI-112S	_	_		TI-512S	TI-212S	_	_	TI-612S	_		
		標準価格	16,300円				19,000円	19,000円			14,900円			
1/1000mm読み -	超硬測定子·単体	コードNo.	513-401		_	_					513-501			
		符号	TI-111H	_			_	_	_	_	TI-611H	_	_	
		標準価格	15,300円								14,000円			
	ルビー測定子・単体	コードNo.	513-471											
		符号	TI-111HR	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
		標準価格	15,300円											

●各種テストインジケータの特長を下記のようなシンボルマークで表現しています。 シンボルマークを参考に目的にあったテストインジケータをお選びください。



高精度

目量0.001mmの高精度にして、汎用性、使いやすさを 追求した、新しいベーシックタイプです。



倍目盛幅

通常の目量0.01mmテストインジケータに比べ目 盛幅が約2倍になっていますので、数値が読取り やすく、目の疲労から解消されます。



多回転ロングストローク 短針付のロングストロークタイプ。ダイヤルゲー ジ感覚でお使いいただけます。



コンパクトタイプ 外枠の外径を28mmにして、さらに深い穴の測定 ができるコンパクトタイプです。



ロングポイント 深い穴の奥や狭い所へ埋込むことができる、ロング ポイントタイプです。



防塵

Oリングでほこりの浸入をガードします。



低測定力タイプ

低測定力なので弾性変形の大きい測定物に最適です。



弱磁性

指針・測定子は弱磁性体。磁気のある環境にも 左右されにくいタイプです。



スタンダード

高精度、汎用性、使いやすさを徹底追求したべー シックタイプです。



ルビー測定子(非磁性) 測定子先端球の素材がルビーです。



513シリーズ ポケット形テストインジケータ(てこ式ダイヤルゲージ)

- ●コンパクトに設計されていますので、深い部分の測定に適しています。
- ●ステムだけでなく、胴体を締付けて取付ける※こともできます。

※No.513-517W(TI-613WH)は除く。

●外枠に0リングを採用し油、水が侵入しにくい仕様になっています。 (ただし、防水仕様ではありません)

標準価格 12,300円

●クラッチ式(切替レバー付)



L2 =11.2mm

標準価格 12,100円

検査成績書を標準で添付しています。 詳細はU-15ページをご参照ください。



目量0.001mm

513-501

TI-611H

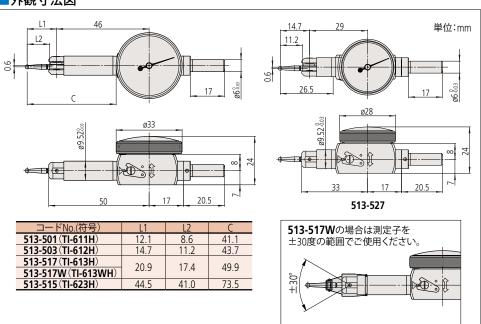
L2 =8.6mm 標準価格 14,000円

|| 高精度

測定範囲0.14mm

■外観寸法図

L2 =41.0mm

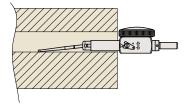


/外観・仕様・価格などは商品改良のために、 一部変更することがありますのでご了承ください。





胴体(ø9.52部)で固定することができます。 (No.513-517W TI-613WHは不可)



測定子支持部分がコンパクトになっていますので、 深穴の測定が可能です。

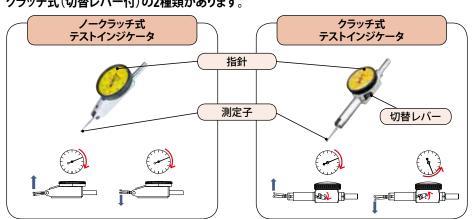
■仕様

セット [※] ・コードN (符号)		目量 (mm)	測定 範囲 (mm)	目盛仕様	広範囲 行き 精度 (µm)	隣接 誤差 (µm)	戻り 誤差 (µm)	繰り返し 精度 (µm)	本体 質量 ^{*2} (g)	測定力 (N)	標準価格	高精度	多回転ロングストローク 💟	ロングポイント [1]	低測定力タイプ 低	スタンダード 5	倍目盛幅 【E	コンパクトタイプ 🖸	防塵	弱磁性	ルビー測定子(非磁性)
513-517 (TI-6139		0.01	0.8	0-40-0	8	5	3	3	45	0.3以下	セット:13,000円 単体:10,100円					<					
513-517V (TI-613W		0.01	0.8	0-40-0	8	5	3	3	47	0.3以下	セット:14,700円 単体:12,500円								~		
_	513-527 (TI-713H)	0.01	0.8	0-40-0	8	5	3	3	40	0.3以下	単体:9,930円							~			
513-515 (TI-6239		0.01	1.0	0-50-0	10	5	4	3	45	0.3以下	セット: 15,100円 単体: 12,300円			~							
_	513-501 (TI-611H)	0.001	0.14	0-70-0	3	2	2	1	45	0.4以下	単体:14,000円	~									
513-503 (TI-6129		0.002	0.2	0-100-0	3	2	2	1	45	0.4以下	セット: 14,900円 単体: 12,100円					~					

※1:セット品と単体品の商品構成は、F-72ページをご参照ください。

※2:ステムの質量は含みません。

ミツヨトテストインジケータはノークラッチ式(切替レバー無)とクラッチ式(切替レバー付)の2種類があります。



ノークラッチ式の場合、測定子が上下どちらの方向に作動しても指針は常に時計方向へ回転します。 一方、クラッチ式の場合は切替レバーを下方向にセットすると測定子は上方向のみに作動して指針は時計方向に回転します。切替レバーを上方向にセットすると測定子は下方向のみに作動して指針は反時計方向に回転します。

ミツトヨ精密測定機器・総合カタログ Catalog No.13 ④

2016年6月発行

発行:株式会社ミツトヨ

川崎市高津区坂戸1-20-1〒213-8533

