

測長器 MEASURING INSTRUMENTS

比較測長器/SM-3 Mechanical Comparator/SM-3

きわめて指示安定度の高い機械テコ式の精密比較測長器です。

各種ゲージの精度点検に、金型や治工具、精密研削部品のチェックに大変有効な比較測長器です。

Mechanical lever type precision comparator with extremely high stability of indication.

Very useful for checking the accuracy of various gauges, dies, jigs & tools, and parts processed by precision grinding.



特長

- ・剛性の高い設計で、構造の一部に超硬合金を使用していますので、長期間にわたる現場での使用に十分耐えられます。
- ・測定ヘッド部に微開閉機構が付いていますので、測定物セットが容易に行えます。
- ・測定する製品の形状、寸法に合わせてアンビルを交換できますので、多種多様な製品を測定できます。
- ・マイクロメータなどのような絶対測定とは異なり、ブロックゲージとの比較測定方式なので、きわめて正確な測定が容易にできます。
- ・他ゲージメーカーにもご使用いただいています信頼の製品です。

Features

- ・ Rigidly designed body and vital components made of cemented carbide alloy assure long service life in the field.
- ・ The measuring head is provided with a finely adjustable open-close mechanism so that an object to be measured can be easily set.
- ・ The anvil can be changed according to the shape and size of a product to be measured, thus making it possible to measure various parts.
- ・ Unlike the absolute value measurement used in a micrometer etc., SM-3 uses a comparison measurement with a gauge block, making it possible to perform accurate and easy measurement.
- ・ The reliable comparator SM-3 is also enjoying high reputation from many other gauge manufacturers.

仕様 Specifications

計測方法：原器との比較測定

Measurement method : Comparison measurement with prototype

形式番号 Model number	単位 Unit	SM-3
最小目盛 Minimum scale value	μm	1
測定指示範囲 Measurement indicating range	mm	1
保証精度 (0.1mm範囲内で) Guaranteed accuracy (within 0.1mm)	μm	1
測定範囲 Measuring range	mm	max.150
測定力 Measurement force	N	7.8
測定ヘッド Measuring head	mm	φ6平面アンビル (超硬合金) φ6 plane anvil (Cemented carbide alloy)
本体概略寸法 Dimensions of body	mm	575W×155D×230H
本体質量 Mass of body	kg	25

ご注文に際して

ご注文の際は、形式番号と特別付属品の有無をご指示ください。

Ordering instructions

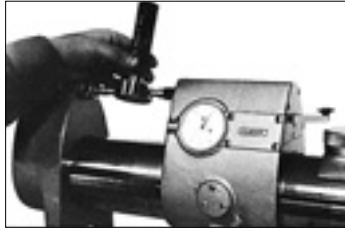
When ordering, specify Model No. and special accessory, when needed.

SM-3の使用例 Example of use of SM-3

ブレンゲージの検査
Inspection of plain gauge



平行ねじゲージの外径測定
Measurement of major diameter of parallel thread gauge



ねじ測定用三針を用いた平行ねじゲージの有効径測定
Measurement of pitch diameter of parallel thread gauge using three wires for screw thread measurement



バイトの検査
Inspection of cutting tool

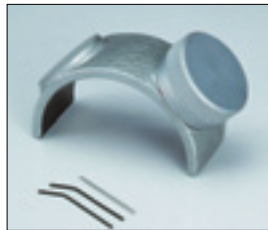


円筒の外径測定
Measurement of outer diameter of cylinder



付属品

平行調整ワイヤ
平行調整スパナ
載物台
(高さ調節機能付)
測長器カバー



Accessories

Wire for parallelism adjustment
Spanner for parallelism adjustment
Workpiece table (with height adjuster)
Comparator cover

特別付属品

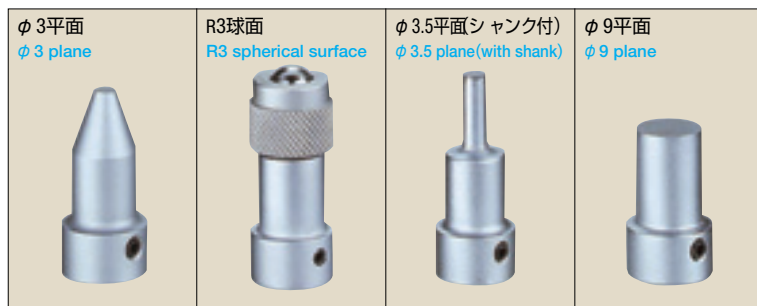
センタ付載物台
交換アンビル
交換アンビル収容箱
ねじ測定キット一式
(下記参照)

Special accessories

Workpiece table with center
Replacement anvil
Replacement anvil box
Thread measurement kit

測長器特別付属品 Special accessories for measuring instruments

交換アンビル
Replacement anvil



テーパ測定載物台 (SM-3DM 用)
Workpiece table for taper measurement (for SM-3DM)



ねじ測定キット一式
Thread measurement kit

