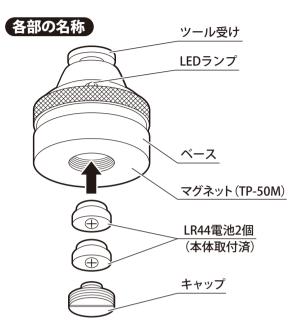
SK ツールポイント

品番:TP-50/TP-50M <兼用>

この度はツールポイントをお買上げ頂きありがとうございます。 ご使用前に、本書をよくお読み頂き正しくお使いくださいますようお願い申し上げます。



0ポイント検出方法

- ●ツールポイントの底面及びチャック・加工物の切粉・ ほこり等を拭き取った後、取り付けてください。
- ※高精度を求めるためには加工物の平面度・表面粗さに ご注意ください。

Z軸基準設定 工具 ●工具の回転を止めた まま、工具をツール ツール受け 受け中央部にゆっく りと押し下げてくだ さい。 ツール受けに軽くエ 50mm 具が接触すると同時 にランプが点灯表示 します。 この位置が工具底面 から加工物上面まで 加工物 50mmの位置となり ます。

特長

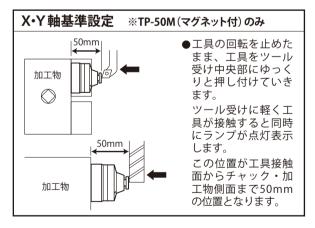
- ●光センサですばやく0点をキャッチする高精度位置決め検出器。
 - (※通電性のない加工物はランプが点灯しません。)
- ●汎用・N C フライス、マシニングセンタなど一般公差から精密公差などへの 0 点基準設定に。

付 様

品 番	TP-50	TP-50M
呼 び 寸 法	50mm	
測定精度	50mm +0.005	
繰 返 し 精 度	±1 <i>µ</i> m	
測 定 圧	2.5N	
ストローク	3mm	
マグネット吸着力	_	29N ※底面マグネット付
電源	LR44(アルカリ電池)テスト用2個付属	
質 量	300g	

電池の入れ方

- 本体底面のキャップをコインなどで回して開けてください。
- 2. LR44 電池 2 個をプラス (+) が底面側になるように 入れてください。
- 3. キャップを元通りに装着してください。

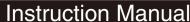


△ご注

- ●通電性のない加工物はランプが点灯しません。
- ●ツール受け及びベース底面以外には防錆油を使用しないでください。
- ●電池取り付けは(+)・(-)側を間違えないよう、注意してください。
- ●ツーリング用の小型測定器なので、取扱上の衝撃等には十分ご注意ください。
- ●精密機器ですので、落としたりぶつけたり、強い力を加えたりしないでください。
- ●強い磁気や高電圧に近付けないでください。故障の恐れがあります。
- ●直射日光の当たる場所や炎天下の車の中、火の側などでの使用、保管はしないでください。
- ●水や油のかかるところで使用しないでください。
- ●分解・改造をしないでください。
- ●長期間使用しない場合は、本体から電池を外して保管してください。
- ●用途以外のご使用は、事故やけがの原因となりますので絶対におやめください。

製造元 多河 新潟精 棋 株式会社

〒955-0055 新潟県三条市塚野目5丁目3番14号
☎ (0256) 33-5502(代) FAX (0256) 33-5528
URL http://www.niigataseiki.co.jp
1150-K2 2005

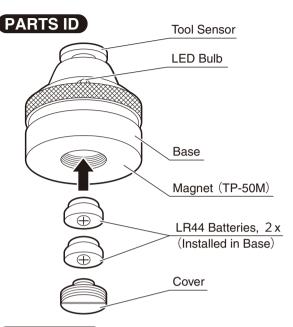


Model No: TP-50 / TP-50M <combined>

SE TOOL POINT

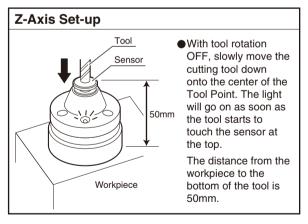
Thank you for purchasing the Niigata Seiki Tool Point.

For safe and proper operation, please read this document thoroughly before use.



How to Use

- Wipe any chips or debris from the bottom of the workpiece, cutting tool, and Tool Point before use.
- ※For best results, please note that high precision requires a flat, smooth workpiece surface.



FEATURES

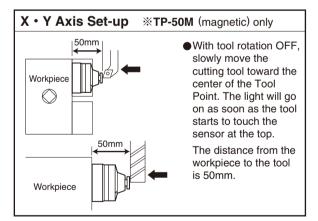
- Precision position detector with LED indicator for quickly locating 0-Points.
 - (*Workpiece has to be conductive for light to operate.)
- For quick set-up and precision 0-Point setting of NC milling machines, machining centers, etc.

SPECIFICATIONS

Model No.	TP-50	TP-50M
Nominal Size	50mm	
Accuracy	50mm +0.005	
Repeatability	±1 µm	
Force	2.5N	
Stroke	3mm	
Magnet Force	_	29N *Bottom magnet
Power	LR44 (Alkaline Cell) 2x provided for test.	
Weight	300g	

Inserting Batteries

- 1. Use coin or similar tool to open the bottom Cover.
- Insert (2x) LR44 batteries with the (+) side toward the Cover.
- 3. Replace the Cover.



• Workpiece must be electrically conductive for LED light to operate.

- Do not put any oil or anti-corrosives on any surface other than the base bottom and tool sensor.
- Make sure batteries are inserted with correct polarity (+ side toward Cover.)
- Please use care, instrument's small size makes it easily damaged in machine shop.
- Handle with care. This is a precision instrument; protect from shocks or strong forces.
- Keep away from high voltages or strong magnetic fields, they may cause damage to instrument.
- Keep away from direct sunlight, heat sources, or hot locations such as inside a motor vehicle.
- Keep away from oil or water.
- Do not disassemble or modify.
- Please remove battery when not in use for long period of time.
- Use only as directed; improper use may cause accident or injury.

Niigata seiki Co., Ltd.

5-3-14, Tsukanome, Sanjo, Niigata, Japan, 955-0055 Tel.:+81-256-33-5522 Fax.:+81-256-33-5518 MAIL intl.sales@niigataseiki.co.jp URL http://www.niigataseiki.co.jp