MURAKI

TSCHORN®
Probes & Tools Technology

ショーン
位置決め機器

3Dテスタ
タッチファインダ
ガンドリルマシン用タッチファインダ
ゼロファインダ
エッジファインダ

ショーン

3Dテスタ デジタル

New

デジタルとアナログを1つのディスプレイで表示

ラフスケールの
アナログ表示

-0.25mmから0.01mmの
ファインスケール

デジタル表示
5μ単位で表示

LEDランプ表示
Off ＝ ラフスケール
緑色 ＝ ファインスケール
赤色 ＝ 警告（オーバー）

3Dテスタ デジタルは、デジタルの数値表示の正確な読み取りとアナログの針表示の視認性の長所を兼ね備えています。さらに、内蔵のLEDがプロービングの状態を色分けして表示し、オーバーランによる不具合から本体を守ります。全ての軸方向(X/Y/Z)を1台で測定でき、ワークピースを正確に位置決めできます。

3Dテスタ デジタルの操作方法

ラフスケール

（1.5mmから0.25mmまで）
迅速なアプローチと安全なプロービングが可能です。
ブラックバーが時計回りに減少するため、目視で簡単に確認できます。

ファインスケール

（0.25mmから0mmまで）
0.25mmを境に表示部がラフスケールからファインスケールへ切り替わり、緑色のLEDが点灯します。

0.000を示した位置が原点となります。

衝突の危険性

（0mmからERR01まで）
1.0mm以内のオーバーランであれば問題はありません（赤色のLED点灯）。
1.0mmを超えた場合は“ERR”と表示されスタイラスの破損を防ぐ為の保護機能が働きます。

3Dテスタ

あらゆる測定物に対応するダイヤル式基準位置測定器

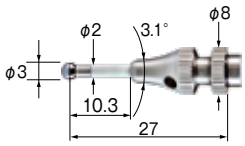
- 繰返し精度：10μm
- 防 水 性 能：IP67
- ストローク量：XYZ 1.5mm

New 001D30012

001V2D012

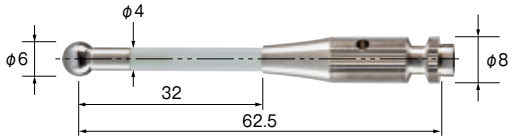
001V2V012

φ3.0 スタイラス



00163C003

φ6.0 ロングスタイラス



00163C006

防水カバー

商品名	型　番	シャンクサイズ	スタイラス	アジャストキー	標準価格(円)
3Dテスタ デジタル	001D30012	φ12	φ3付属	2本付属	76,400
3Dテスタ スリムプラスV2	001V2D012	φ12	φ3付属	2本付属	64,600
3Dテスタ ビプラスV2	001V2V012	φ12	φ3付属	2本付属	88,900

商品名	型　番	スタイラス径	標準価格(円)
φ3.0セラミックスタイラス	00163C003	φ3.0	4,900
φ6.0セラミックスタイラス	00163C006	φ6.0	8,100

部品名	型　番	標準価格(円)
アジャストキー	003DU0001	4,800
防水カバー	00163D099	4,800

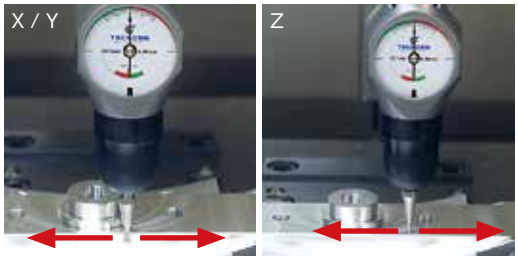
3Dテスタ・3Dテスタビプラスの販売価格より1ユーロを“Kinderreich”（子供たちの王国）を通じて、貧困・社会的不利益を被っている子供たちの支援に役立てています。

こちらのQRコードから、携帯電話、スマートフォン等でTSCHORN　3Dテスタの使用方法を動画でご覧になることができます。（YouTube）
PCからの場合は、弊社ホームページからTSCHORN　3Dテスタのページにてご覧になることができます。（https://www.muraki-ltd.co.jp）

＊予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。＊価格は消費税抜きの価格を掲載

これ1台でXYZ方向の測定可能
ボール半径の計算が不要

ショーン3Dテスタは、世界最小です。
洗練された魅力的なデザインで、その正確性・汎用性は、
ゼロ点と平行度の確認を迅速かつ簡単に行うことを可能にします。
全ての軸方向(X/Y/Z)を1台で測定可能。
ワークピースを正確に位置決めできます。



平行度の確認も可能

- 非磁性
- 防水レベル IP67
- 繰り返し精度10μm以内
- 平行度の確認も可能
- 非電導性のワークにも対応
- スマート形状
- 見やすいダイヤル

調整方法

①3Dテスタをツールホルダでクランプして、振れを測定します。

②4箇所のスクリューにより、振れがゼロになるように調整してください。

③振れ調整後はスタイラスに触れないでください。

初回使用時に、振れ精度をご確認ください

⚠ ・保管時は、錆などに十分注意してください。
・傷や錆のあるものはご使用にならないでください。
精度不良の原因となります。

スタイラスの交換

❶防水カバーを本体の溝から取り外します。
❷❸防水カバーを本体から取り外します。
❹スタイラスを手動で外します。
❺スタイラスを完全に外したら中のセットビスも同様に外します。
❻新しいスタイラスを取り付けます。
❼防水カバーを取り付けます。
❽防水カバーを本体の溝にはめ込みます。

タッチファインダ

音と光で位置を検出繰り返し精度5μm以内

- 位置検出と同時に高感度の赤色LEDが、瞬時に点灯し確認できます。
- 赤色LEDが点灯すると同時に音で知らせてくれます。
- 見えにくい深い穴では音で確認できます。
- 不注意でオーバーランしても高価な部品の損傷を防ぐ構造を採用。
- 12V（A23S）の電池を採用する事により、高感度で検出。

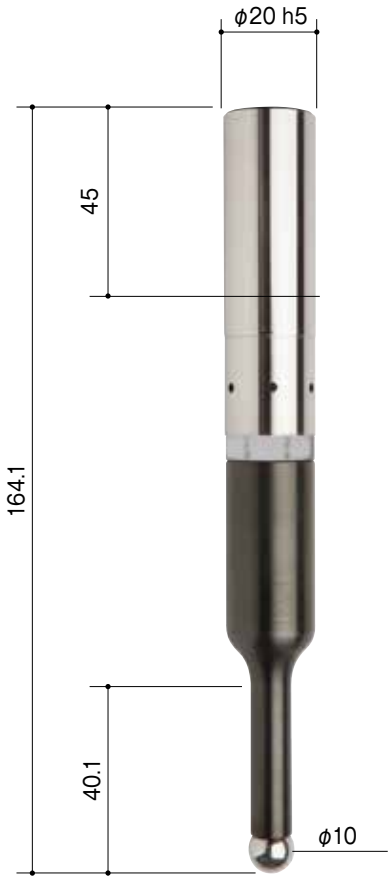
通電式

音と光で高感度の位置検出

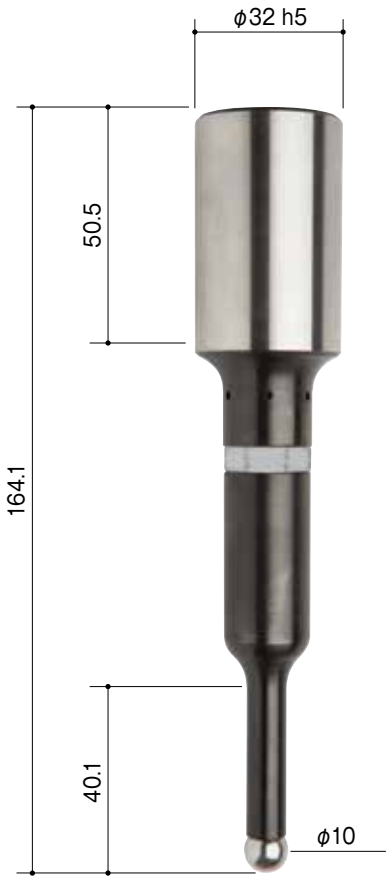
全周で確認できる赤色LED

オーバーラン保護機構

タッチファインダφ20



タッチファインダφ32



商品名	型　番	標準価格(円)
タッチファインダφ20	0011220MO	25,000
タッチファインダφ32	0011232MO	23,600
使用電池	A23S（12V）	700

使用方法

先端の鋼球部分にワークが接触した時、LEDが点灯します。LEDが点灯した地点から鋼球の半径5mmを考慮した位置が基準値です。

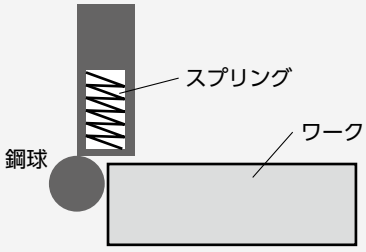
YouTube で動画をご覧いただけます

タッチファインダ使用方法動画

動画を見る

オーバーラン保護機構

測定端子の鋼球は、本体先端の精密に研磨された座の中に、スプリングで正確に、はめ合わされています。
不注意の操作でオーバーランが発生しても、鋼球は座から押し出され、装置やワークが損傷するのを防ぎます。
誤って鋼球の座の部分をワークに接触させた時、高価な機械部品の損傷を防ぐ為、LEDライト部の樹脂部分から破損する構造を採用しております。



＊予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。 ＊価格は消費税抜きの価格を掲載

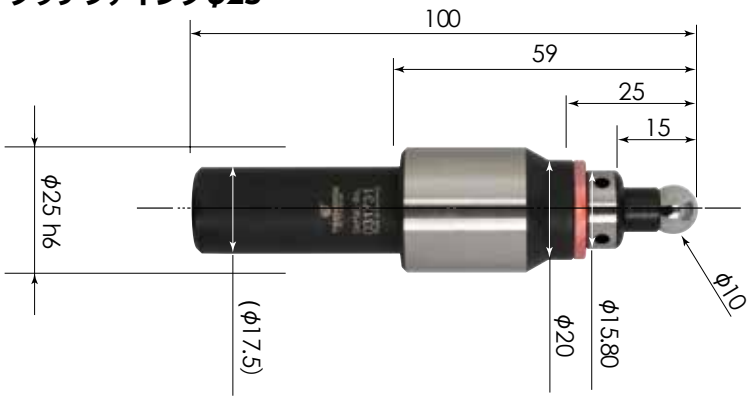
ガンドリルマシン用タッチファインダ

光で位置を検出

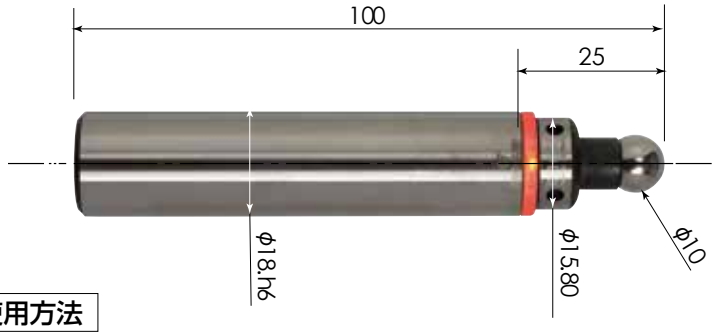
- 位置検出と同時に高感度の赤色LEDが瞬時に点灯し確認できます。
- 不注意でオーバーランしても高価な部品の損傷を防ぐ構造を採用。
- 12V（A23S）の電池を採用する事により高感度で検出。
- 位置決め時間が1/10に短縮。

通電式
光で高感度の位置検出
全周で確認できる赤色LEDプラス2カ所の小窓付
オーバーラン保護機構

タッチファインダφ25



タッチファインダφ18



ガンドリルマシン用タッチファインダφ18(001821800)とφ25.0(001822500)はLEDから鋼球部までを短く設計しています。その為オーバーラン保護機能用のばねが非常に短い為、オーバーランしすぎるとばねが伸び鋼球の座りが悪くなる可能性があります。オーバーランした時は必ず鋼球の座りをご確認下さい。
誤って鋼球の座の部分をワークに接触させた時、高価な機械部品の損傷を防ぐ為、LEDライト部の樹脂部分から破損する構造を採用しております。

商品名	型　番	標準価格(円)
タッチファインダφ18	001821800	38,000
タッチファインダφ25	001822500	38,000
使用電池	A23S（12V）	700

使用方法

先端の鋼球部分にワークが接触した時、LEDが点灯します。
LEDが点灯した地点から鋼球の半径5mmを考慮した位置が基準値です。

ゼロファインダ

Z方向のツール長測定強力マグネットでしっかりと固定

- 刃先位置を高精度で測定
- 赤色LEDを全方位から確認可能
- 工具破損を防ぐクッション機構付き
- 繰返し精度±1μm

通電式
赤色LED
底面マグネット付
スマート形状

ゼロファインダ								
型　番	高さ精度	測定面	胴　径	繰返し精度	ストローク	使用電池	質　量	標準価格(円)
0020502M0	0mm +0.005	φ19.0	φ39.0	±1μm	2mm	SR44×2個	0.226kg	33,000

エッジファインダ

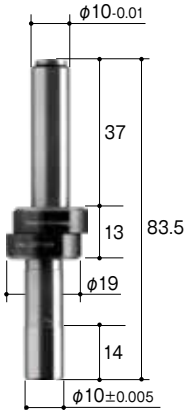
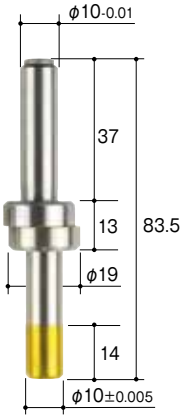
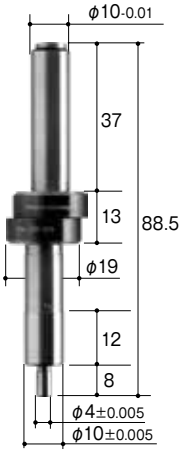
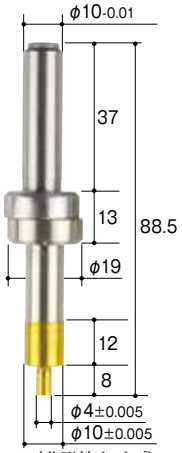
NCフライス、マシニングセンタの高精度な位置決めに

側面を配色したことによりスライドした瞬間を確認しやすくしました
(EF1010TIN-NM、EF1004TIN-NM は除く)

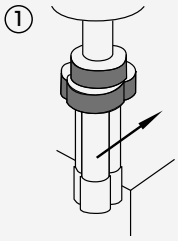
- 繰返し精度：3μm以内
- 最大回転数：500min^{-1}

ご注意：横型の機械ではご使用できません。

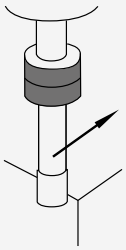
YouTube で動画をご覧いただけます
エッジファインダ使用方法動画
動画を見る

エッジファインダ					
型　番	EF1010	EF1010TIN-NM	EF1004	EF1004TIN-NM	EF0606
標準価格(円)	6,400	15,600	6,400	18,800	9,800
寸法図		 (非磁性タイプ)		 (非磁性タイプ)	

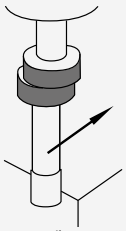
使用方法



①エッジファインダをミーリングチャックに取付け500min^{-1}で回転させると偏芯します。



②ワークをゆっくりと近づけ振れが無くなる位置まで押し当てます。



③更にワークに押し当てるとエッジファインダがスライドします。スライドした位置からエッジファインダの半径を考慮した位置が基準値です。

＊予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。 ＊価格は消費税抜きの価格を掲載

使用時の注意

- 工具の機械への取付けは、ゆるみや振れのないよう確実に固定してください。
- 工具は破損して飛散する危険がありますので、保護メガネなどの保護具を必ず着用してください。

Since 1906
株式会社 ムラキ 機械工具部
〒103-0027 東京都中央区日本橋3-9-10 ☎(03)3273-7511(代) FAX(03)3281-2243
〒461-0001 名古屋市東区泉1-20-4 ☎(052)962-3336(代) FAX(052)962-3339
〒542-0081 大阪市中央区南船場1-16-20 ☎(06)6262-5923(代) FAX(06)6262-5927
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-23 ☎(092)474-4030(代) FAX(092)474-4054
ホームページ https://www.muraki-ltd.co.jp/