



TSCHORN®

Mess- und Spannmittel



シヨーン 測定機器

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

3Dテスト

あらゆる測定物に
対応するダイヤル式
基準位置測定器

3Dテスト



3Dテスト ビプラス



繰り返し精度	10μm	ストローク量	3Dテスト	XYZ	1.5mm
防水性能	IP67		3Dテストビプラス	XYZ	1.5mm

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テスト	00163D012	φ12	φ3付属	2本付属	64,600
3Dテストビプラス	00163V012	φ12	φ3付属	2本付属	69,000

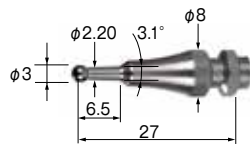
商品名	型番	スタイラス径	標準価格(円)	部品名	型番	標準価格(円)
φ3.0スタイラス	00163D003	φ3.0	4,900	アジャストキー	003DU0001	4,800
φ6.0スタイラス	00163D006	φ6.0	8,100	シールカバー	00163D099	4,800

*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。

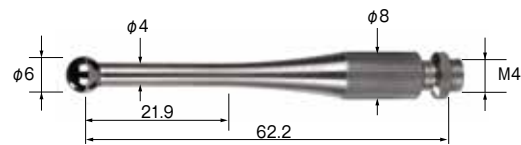
シールカバー



φ3.0 スタイラス



φ6.0 ロングスタイラス



スタイラスの交換



- ① 防水カバーを本体の溝から取り外します。
- ② 防水カバーを本体から取り外します。
- ③ スタイラスを手動で外します。
(必要ならば小さなプライヤーを使用してもかまいません)
- ④ スタイラスを完全に外したら中のイモネジも同様に外します。
- ⑤ 新しいスタイラスを取り付けます。
- ⑥ 防水カバーを取り付けます。
- ⑦ 防水カバーを本体の溝にはめ込みます。



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テスト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テストのページにてご覧になることができます。(http://www.muraki-ltd.co.jp)



3Dテスト・3Dテスト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

ショーノ 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。

防水レベル
IP67



非磁性



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

3軸
オーバーラン
保護



スマート
形状

見やすい
ダイヤル

調整方法



- ① 3D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。
- ② 4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

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。(http://www.muraki-ltd.co.jp)

- ⚠ 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。

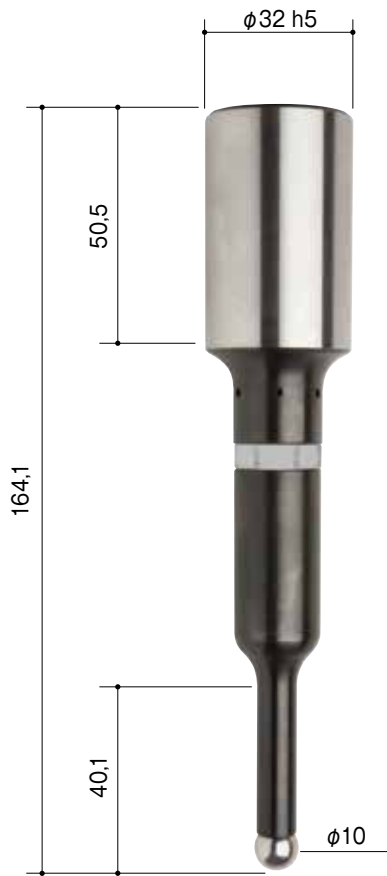
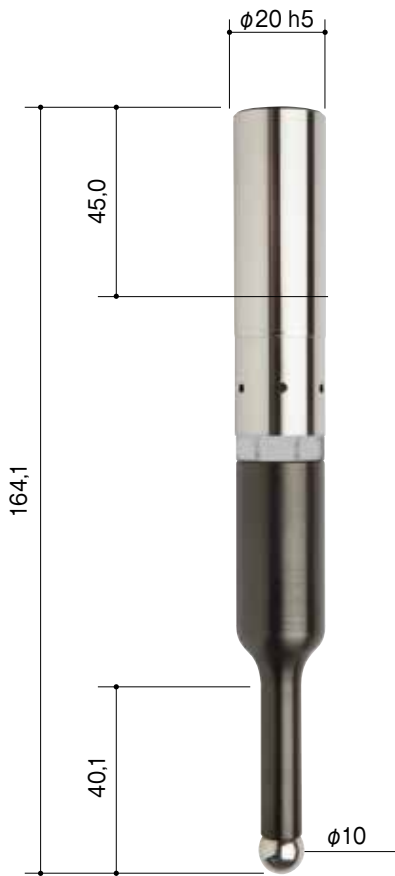
タッチ ファインダ

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。

タッチファインダφ20

タッチファインダφ32



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

商品名	型番	標準価格(円)
タッチファインダφ20	0011220MO	19,200
タッチファインダφ32	0011232MO	19,400
使用電池	A23S (12V)	700

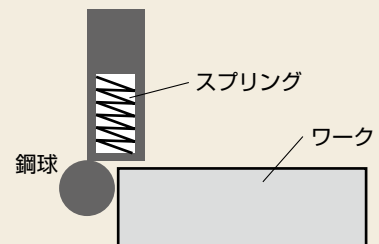
使用方法

先端の超硬ボール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超硬ボールの半径5mm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。

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。
誤ってボール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。



ガンドリルマシン用
タッチ
ファインダ

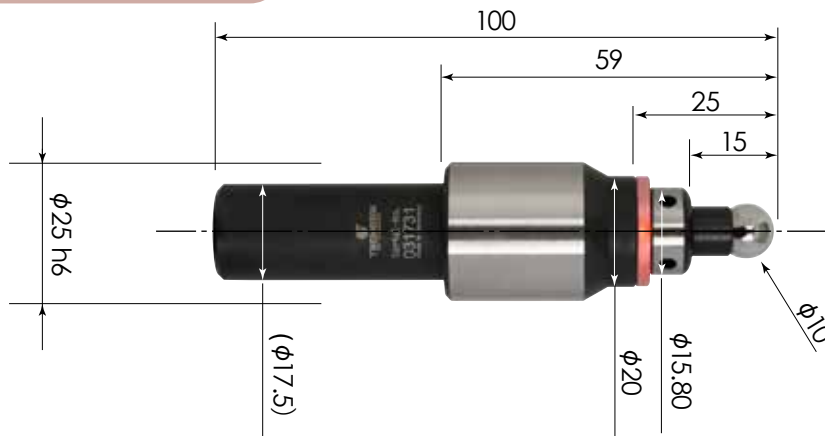
光で位置を検出

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。

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から先端ボール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ボール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ボールの座りをご確認下さい。
誤ってボールの座の部分に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。



タッチファインダφ25



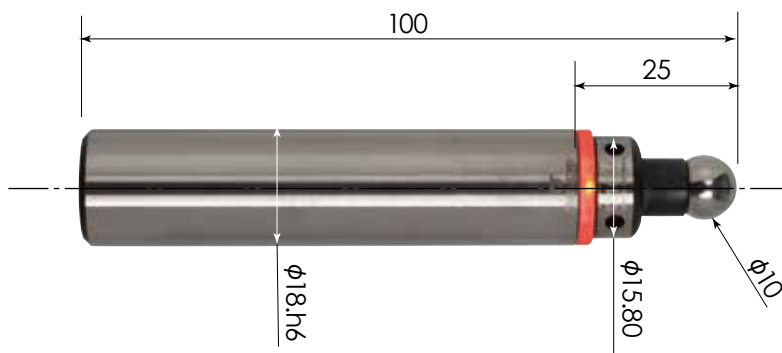
通電式

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φ18



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

先端の超硬ボール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超硬ボールの半径5mm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。

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



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

*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。

通電式

赤色 LED

**底面
マグネット付**

**スマート
形状**

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

側面を配色したことにより
スライドした瞬間を
確認しやすくなりました

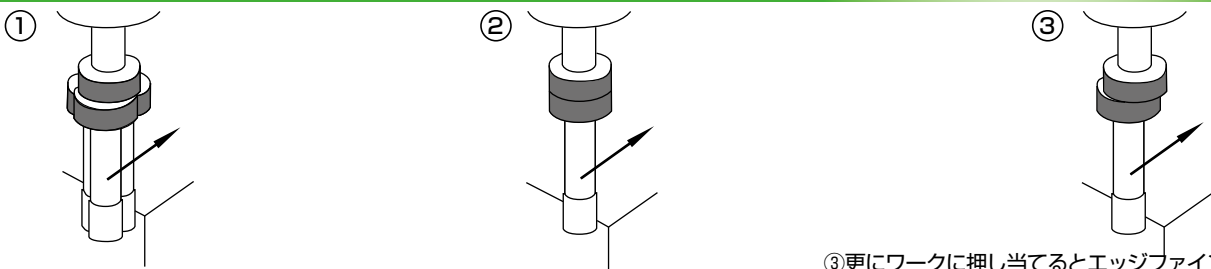
繰返し精度 **3μm 以内**
最大回転数 **500min⁻¹**

ご注意：横型の機械ではご使用できません。

商品名	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					

*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 ②ワークをゆっくりと近づけ振れが無くなる
500min⁻¹で回転させると偏芯します。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。