

NK-2000

On Machine Measuring Tool



Machining processing

Form cutter processing

Discharge Processing

Wire EDM

Surface grinding processing

KUMAMOTO PRECISION TECH CO.,LTD

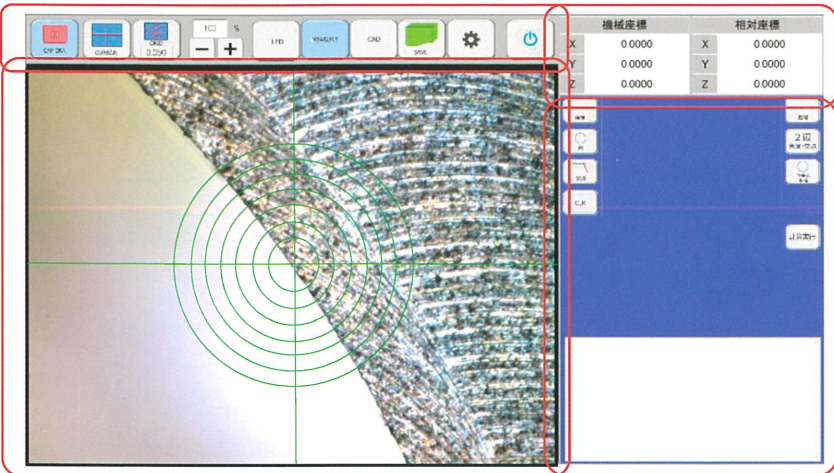
URL <http://www.kumaken.com>



The sense of Visible Touch

□操作画面

操作選択アイコン

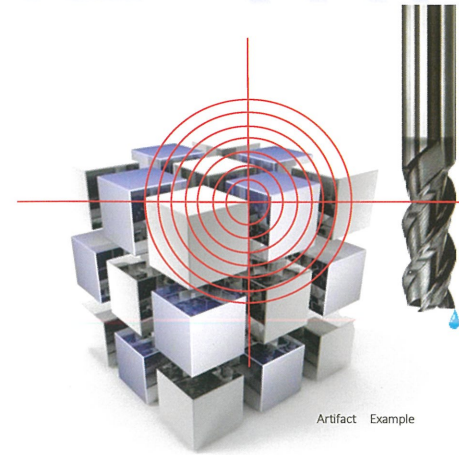


機械座標		相対座標	
X	0.0000	X	0.0000
Y	0.0000	Y	0.0000
Z	0.0000	Z	0.0000

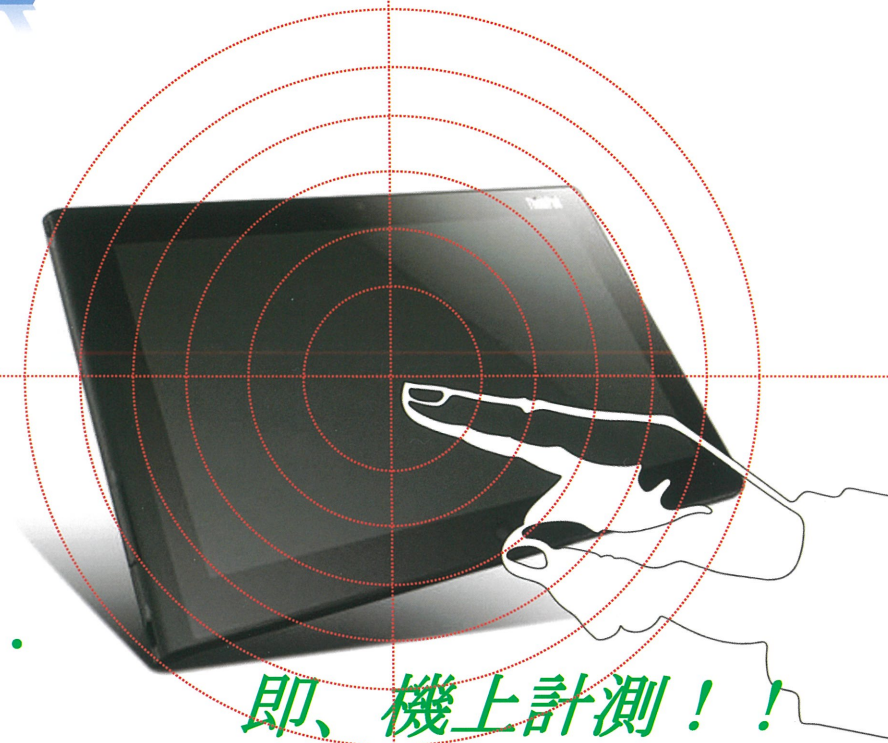
NC ステージデータ ; 機械座標 ・ 相対座標表示

操作エリア ; カーソル色設定 ・ グリッド色設定 ・ エッジ検出感度調整 ・ 照明制御 ・ 計測 ・ CAD 図表示など

画像表示部 ; 十字カーソル (色可変) グリッド (色可変 ・ 同心サイズ可変 ・ 画面上スライドタッチ)

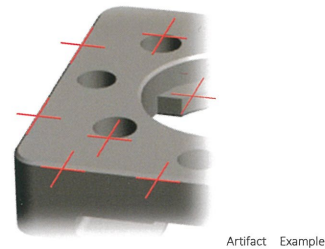
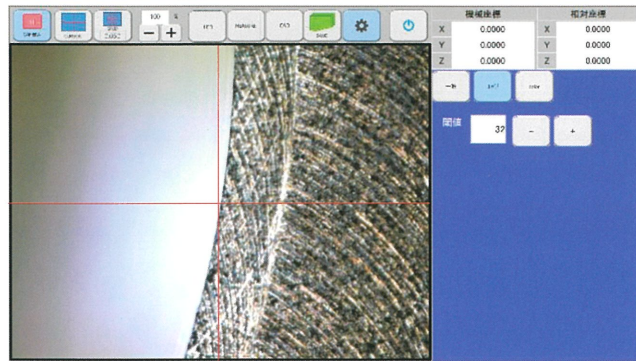


加工後、
加工品はそのままで・・・



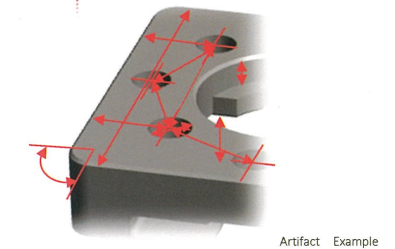
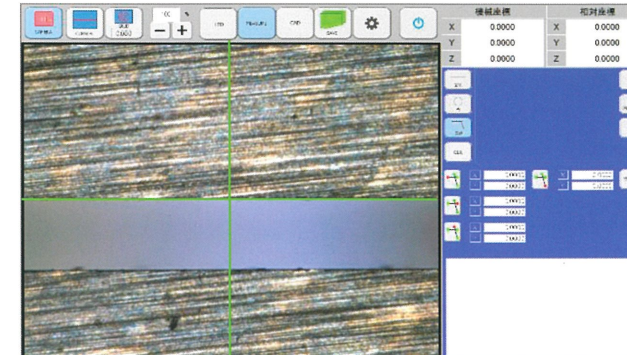
□位置決め・測定機能

◆エッジ検出機能



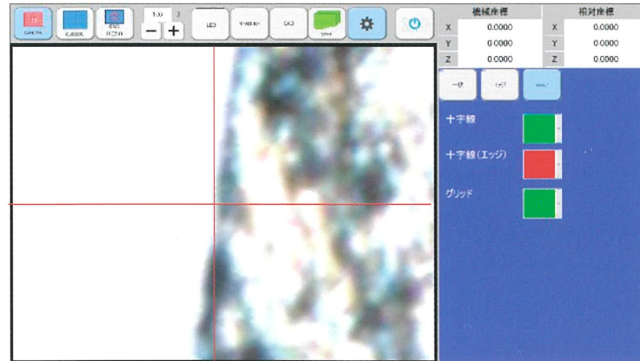
計測対象ワークの端面と画面上の十字カーソルを合わせると、十字カーソルの色が変わります。
計測者によるばらつきをなくせます。

◆各種計測機能



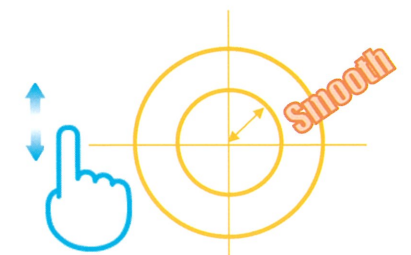
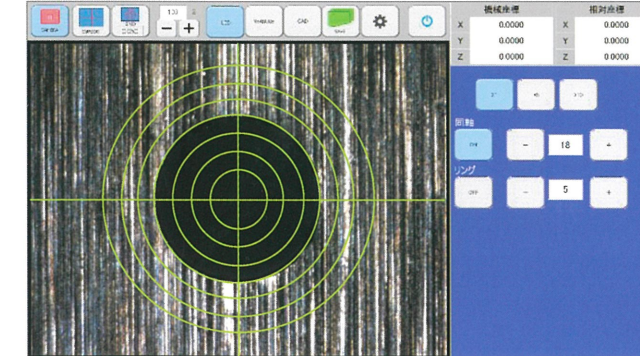
直線・円・角度の計測メニューを使用して、加工品の形状計測ができます。
測定履歴をメモリしますので、複数の相関計測やピッチ計測ができます。
※NC ステージデータの取込が可能な場合、座標入力はワンタッチ入力が可能です。

◆撮像画像ズームアップ機能



画面上をピンチアウトするだけで画面がズームアップ (デジタルズーム) できます。
ズームアップ時、十字カーソルラインの太さは変わりません。
超高精度な位置合わせができます。

◆R 計測機能



画面上をスライドタッチすることで、画面上のグリッドラインのサイズが変更でき、計測対象ワークの R 部のサイズ確認が容易にできます。

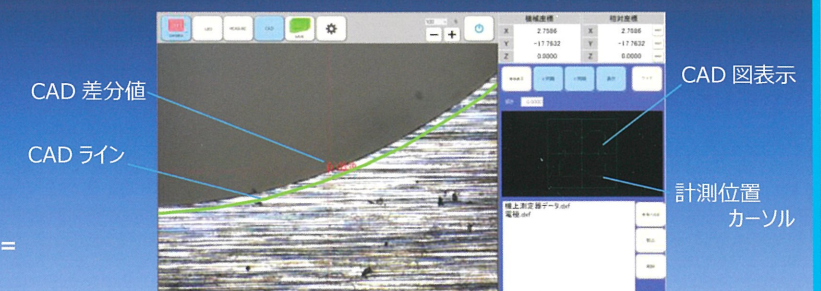
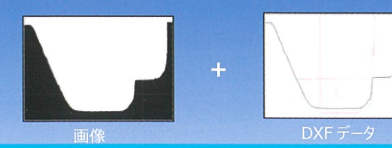
加工時間の短縮
加工精度の向上の実現



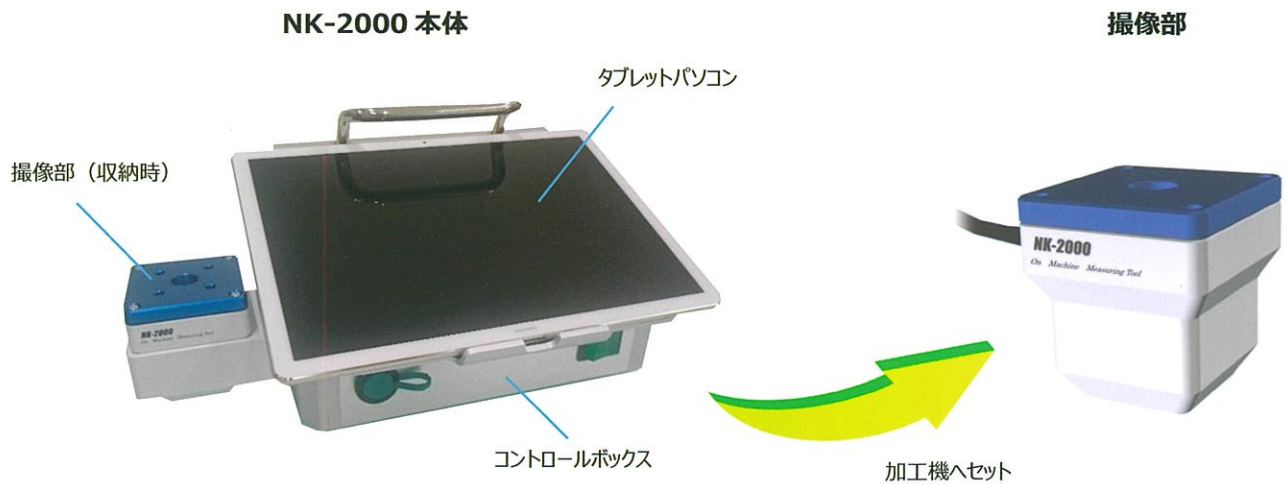
【オプション ソフト】

- ◆CAD データ取込機能
- ◆CAD データ差分計測機能

※本ソフトは加工機の NC ステージデータの取込が必要となります。



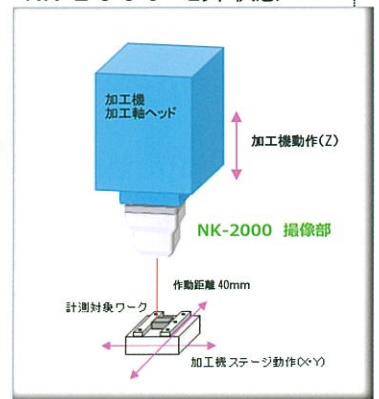
NK-2000 System



NK-2000 Spec

撮像部；	130万画素カラーカメラ・照明；同軸・リング白色（同時点灯）・防沫構造・作動距離約40mm
撮像部寸法；	約66×66×70mm 操作部接続ケーブル約2m
操作部；	コントロールボックス・タブレットパソコン（タッチパネル操作）・撮像部収納ホルダ付 表示倍率；約100倍（ズーム率※1最小時）・約1600倍（ズーム※1率最大時）
操作部入出力；	電源（AC100-240V）・NCステージデータ(LAN)・撮像部-操作部接続(多芯線) 電源ケーブル約2m
操作部寸法；	約365×270×220mm
操作ソフト；	<ul style="list-style-type: none"> ・十字カーソル表示（色可変） ・グリッドライン表示（色可変・画面上のスライド操作で間隔可変） ・エッジ検出機能（検出感度0-255段階可変） ・照明制御（0-255段階数値制御） ・撮像画像デジタルズームアップ機能（画面上のピンチイン・ピンチアウト操作） ・計測機能（直線・角度・円計測 計測値履歴活用計測） ・画像保存機能 <p>【オプション ソフト】</p> 加工機ステージデータ取込機能※2・CADデータ(DXF)取込機能※3 CADデータ差分計測機能
対象加工機；	形彫放電加工機・ワイヤ放電加工機・マシニング・フライス・平面研削盤・プロファイル研削盤
取付ホルダ仕様；	EROWA・System 3 R・HSKシャンク・コレット用シャフト各種・ワイヤ放電加工機用マグネット

NK-2000 セット状態



※1 ズームはデジタルズームになります。 ※2 加工機の年式・仕様により接続できない場合があります。

※3 加工機ステージデータ取込機能が必要です。

■販売店

■製造

株式会社 熊本精研工業

URL <http://www.kumaken.com>



〒813-1572 福岡県糸島市末永 485-1
 TEL (092) 322-7531 FAX (092) 322-7492