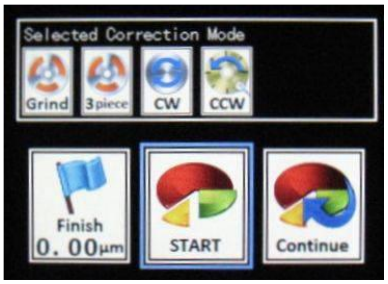
Noritake

動バランス測定装置

バランスアイ-ZZ



特長



■ 優れた操作性

液晶タッチパネル方式を採用し、カラーアイコンを操作するだけで　初心者でも短時間に砥石のバランスを修正する事が出来ます。
言語を選ばないアイコン表示なので海外でもそのままご使用頂けます。

■ 様々なバランス修正に対応

バランスピースが2個や3個の修正はもちろん、バランスピースの無いローターバランス修正も標準仕様で対応しています。

効果



■ 作業時間の短縮

砥石交換時のバランス修正の時間が短縮され、更に動バランスの正確な修正がどなたでも簡単に行うことが出来ます。

■ 研削加工精度の向上

研削加工面にウネリやビビリマークが発生したり、真円度が悪化する場合は砥石のアンバランスによる影響が考えられます。バランスアイ-ZZでは砥石や砥石フランジだけではなく、プーリ、スピンドル等を含めた砥石軸全体のバランス修正が可能です。

■ 砥石寿命の向上

アンバランスのある砥石を使用し続けますと砥粒が異常脱落したり加工精度の悪化が早まるため、頻繁にドレッシングを行う事となり砥石寿命を縮めます。バランス修正は砥石寿命の向上に役立つと共に、作業の能率向上にも貢献します。

■ 研削盤へのダメージを軽減

アンバランス状態で使用し続けますと、研削盤の最も重要な箇所である主軸及び軸受け部にダメージを与えます。この場合、研削盤の修理期間と多額な修理コストがかかる結果となります。砥石のバランス修正をする事は研削盤のメンテナンス間隔や機械寿命の向上にも役立ちます。

サポート機能



■ バランス修正履歴

バランス修正の履歴を表で確認出来ます。
修正をさかのぼる時に便利です。

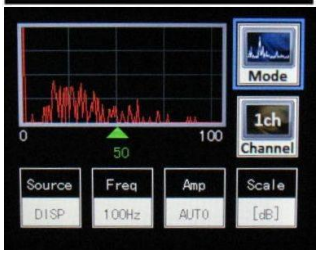
■ 修正目標値の設定

バランス修正の目標値の設定が出来ますのでバランス修正の終了判断が容易に出来ます。



■ 簡易FFT機能、振動波形モニタリング機能

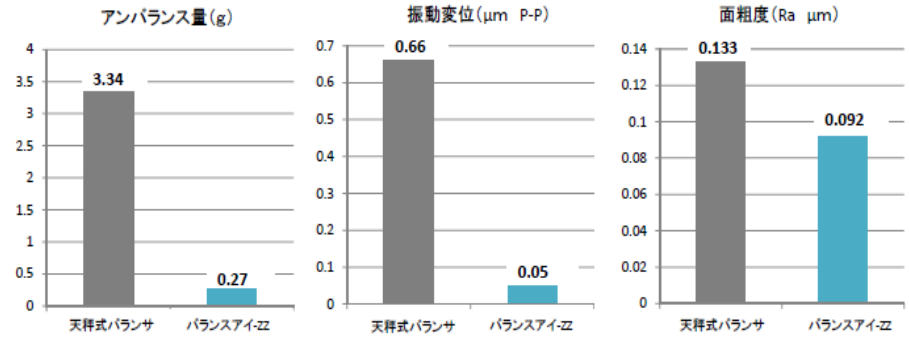
簡易FFT機能を搭載していますので装置の軸受監視や簡易的な設備診断にご利用頂けます。



■ バランス修正データの転送（別途オプションソフト要）

バランス修正のデータや振動モニタのデータを転送出来ますので、修正記録をパソコンに保存したり、データを分析出来ます。

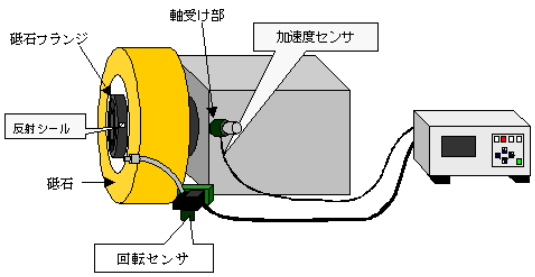
社内テスト結果



使用機械：横軸平面研削盤
（湿式プランジカット）
使用砥石：PA80J8V35R
φ205x25xφ76.2
被削材：SKH-9（焼入材）

砥石周速度：25m/sec
テーブル速度：10m/min
切込量：R1μm/pass

装置設置イメージ及び付属品



・加速度センサ（振動センサ）
砥石の回転によって生じる軸径を含めた振動を研削盤の軸受部近辺から受信します。
・ファイバーセンサ（回転センサ）
反射シールを基準に、砥石が1回転する毎に回転数を計測すると共に、1パルスの信号に変換します。また、本体のCPUにて回転周波数のフィルタリング調整を行います。

・本体はコンパクトで便利な キャリングケースに収納出来ますので持ち運びや保管に便利です。
・チルトスタンドを採用し、15° の角度調整が出来ることで視認性が良くなっています。





バランスアイ-ZZの主仕様

本体寸法	W198mm×L165mm×H75mm（突起部略）	測定変異範囲	0.001～999μm（P-P）
本体重量	1.6Kg	表示分解能	±0.001μm
本体電源	AC85V～265V（50／60Hz）	インターフェイス	シリアルI/Oポート シリアルUSBポート
消費電力	10w		
表示方法	3.5インチ　TFTカラー液晶ディスプレイ	搭載ソフト	砥石バランス修正（1面）
測定回転数	60,000min^{-1}		ローターバランス修正（1面、2面*）
チャンネル数	1ch、2ch*		修正履歴表示機能
付属品	加速度センサ、加速度ケーブル 回転センサ、反射シール 電源ケーブル、キャリングケース 簡易マニュアル、取扱説明書（CD-R）		振動モニター 簡易FFT機能、振動波形モニター機能 電卓機能、釣合い良さ計算機能 修正重り合成計算機能、修正重り分割計算機能

*型式：BC-R103ZZ
*オプションで2ch仕様があります。BC-R103ZZ2（2面修正仕様）

＊本カタログに掲載の内容は予告無く変更する場合がありますので御了承ください。

ノリタケ株式会社
工業機材事業本部
［本社］
〒451-8501　名古屋市西区則武新町三丁目1番36号
TEL：052-561-9833　FAX：052-561-9759
E-mail: grinding@noritake.com
https://www.noritake.co.jp/