



Balance Systems

# BEST BALANCE 1000

Apparecchiatura portatile di misura delle vibrazioni, causate dallo squilibrio dell'insieme utensile-portautensile-mandrino, e d'equilibratura in loco. E' uno strumento multiuso d'officina per misurare e correggere anche lo squilibrio di altri corpi rotanti quali mole, pulegge, ventole, rotor, ecc.

## Caratteristiche

- ▶ Misura le vibrazioni e lo squilibrio
- ▶ Consente la scelta di diversi modi di correzione dello squilibrio
- ▶ Guida l'operatore passo passo nella procedura di correzione dello squilibrio
- ▶ Si collega all'unità da banco BEST BALANCE 2000 Plus, che diventa una completa macchina equilibratrice manuale



## Benefici

- ▶ Consente di mantenere nei limiti di controllo le vibrazioni con conseguente:
  - aumento della velocità di lavorazione
  - maggior durata degli utensili
  - miglior qualità della finitura della superficie lavorata
  - allungamento della vita dei mandrini e dei cuscinetti
  - riduzione del livello di rumore
  - prevenzione di rotture
- ▶ Semplice da usare



## Esigenza

Il centri di lavoro con alte velocità di lavorazione consentono di aumentare la produttività con una migliore qualità del prodotto. Per assicurare questo nel tempo, evitando i costi dovuti a fermi macchina, rilavorazioni, scarti, sostituzioni anticipate d'utensili e componenti macchina, le vibrazioni, causate dallo squilibrio dell'insieme utensile-portautensile-mandrino, devono essere sistematicamente misurate in conformità ad un piano di controllo. Secondo i casi si può così correggere in loco lo squilibrio, riconducendo tempestivamente il funzionamento entro i limiti ottimali oppure individuare e pianificare azioni più radicali di manutenzione.

## Soluzione

Per soddisfare quest'esigenza di misura e correzione squilibrio, Balance Systems propone l'apparecchiatura BEST BALANCE 1000.

Best Balance 1000 è uno strumento portatile d'officina, robusto, completo, semplice da usare ed estremamente versatile.

Pensato per gli utensili e la macchina utensile esso trova pieno impiego per misurare e correggere anche lo squilibrio d'altri corpi rotanti presenti in officina quali mole, pulegge, ventole, rotori, ecc.

## Caratteristiche

Best Balance 1000 è costituito da:

- Valigia antigraffio con maniglia, tracolla e doppia serratura
- Pannello di controllo con tastiera stagna a scatto e display grafico
- Rack con alimentazione, scheda di misura, interfaccia seriale RS232 per il collegamento di periferiche opzionali
- Trasduttore di vibrazioni e sensore fotoelettrico per la rilevazione della velocità, a fissaggio magnetico
- Carta rifrangente e cavo d'alimentazione

La valigetta può essere collegata al banco BEST BALANCE Plus, ottenendo così una macchina d'equilibratura manuale da tool room.

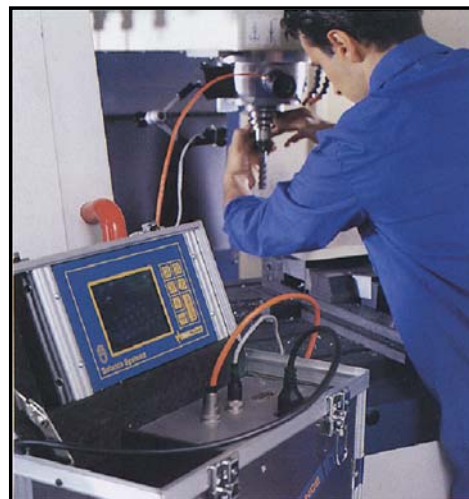
L'operatore può scegliere l'unità di misura dello squilibrio e, tra cinque, la lingua del colloquio attraverso il quale è completamente guidato a video nella procedura di misura e correzione.

L'apparecchio visualizza in forma carattere e grafica:

- La quantità di squilibrio
- La fase dello squilibrio
- Il numero di giri del mandrino
- La posizione angolare delle correzioni

Sono definibili i parametri di lavoro ed in particolare diversi modi di correzione:

- Spostamento pesi già inseriti
- Spostamento anelli già inseriti
- Apporto di tasselli da inserire



## Technical Data

Tensione alimentazione  
Frequenza alimentazione  
Potenza max.  
Velocità di rotazione misurabile  
Risoluzione velocità  
Unità di misura vibrazione  
Risoluzione misura vibrazione  
Risoluzione misura posizione  
Piani d'equilibratura  
Temperatura di funzionamento  
Umidità relativa di funzionamento  
Grado di protezione  
Display grafico  
Gestione stampante su RS232  
Back-up di sistema su RS232-PC  
Lingue selezionabili  
Ingombro max.(LxHxP)  
Peso con accessori

## Options

110-220 V  
50-60 Hz  
50 W  
max.65000 giri/min  
1 giro/min  
mm/s, inch/s,  $\mu$ m, mils  
0,01 mm/s, inch/s,  $\mu$ m, 0,001 mils  
0,1°  
1  
0 ... 55°C  
max. 98%  
IP50  
LCD retroilluminato 100x 80 mm 320x240 pixel  
opzionale – 40 col. Epson ESC/POS compatibile  
optional  
Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo  
380x310x160 mm  
8,7 Kg

Le specifiche sono soggette a variazione © 1999 by Balance Systems - Printed in Italy

Balance Systems S.p.A.  
Via Ruffilli 2/4  
20060 Pessano con Bornago  
Milano (Italy)  
Tel. 02/9504955 (5 linee r.a.)  
Fax. 02/9504977  
E-mail : [info@balancesystems.it](mailto:info@balancesystems.it)  
[www.balancesystems.com](http://www.balancesystems.com)



**Balance Systems**