

VM9-BA

AMPLIFICATORE PER EQUILIBRATURA AUTOMATICA
DI MANDRINI PER MACCHINA RETTIFICATRICE



Sistema di equilibratura automatica per mandrini di macchine rettificatrici, progettato per applicazioni semplici ed economiche. È adatto sia per installazioni su macchine nuove sia in caso di retrofitting.

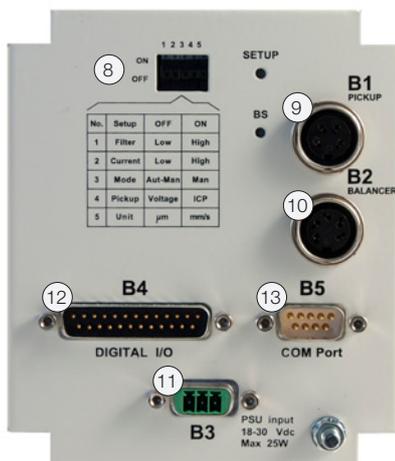
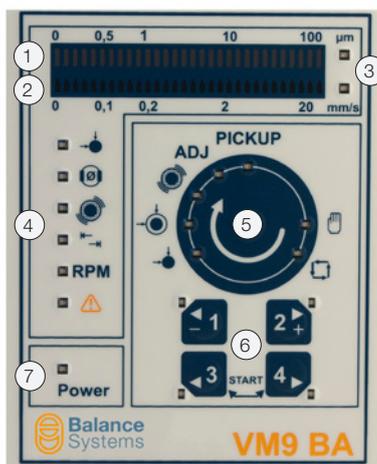
Caratteristiche

- Compatto ed ergonomico
- Equilibratura automatica del mandrino
- Ciclo automatico di masse neutre (0..180°)
- Soglie di equilibratura e di allarme vibrazione programmabili
- Indicatore di livello vibrazione con barra a led

Benefici

- Ottimizza la qualità di finitura superficiale
- Monitora costantemente le vibrazioni del mandrino
- Allunga la vita del mandrino
- Non richiede presidio

Configurazione



- ① Barra a led di indicazione livello squilibrio
- ② Indicatori a led dei limiti di equilibratura programmati
- ③ Indicatore dell'unità di misura dello squilibrio
- ④ Segnalazioni di stato di funzionamento
- ⑤ Selettore di setup parametri e modo di funzionamento
- ⑥ Tastiera multifunzione
- ⑦ Indicatore di corretta alimentazione
- ⑧ Dip switch di configurazione hardware
- ⑨ [B1] Ingresso sensore di vibrazione
- ⑩ [B2] Controllo della testa equilibrante
- ⑪ [B3] Alimentazione
- ⑫ [B4] Interfaccia I/O digitali
- ⑬ [B5] Interfaccia seriale RS232 (per operazioni di service)

Gamma di teste equilibranti SDE

La testa equilibrante SDE è la prima al mondo che è stata progettata da Balance Systems con una configurazione meccanica "moment-free" (senza dinamico). Questa soluzione garantisce di non introdurre alcun effetto di torsione sul mandrino della rettificatrice, contribuendo in modo determinante alla qualità di finitura superficiale.

I modelli SDE sono montati esternamente al mandrino attraverso una flangia di accoppiamento e sono controllate elettricamente via cavo. Questa configurazione risulta ideale in caso di retrofitting.



Diametro di centraggio [mm]	Max capacità di compensazione [gcm]
95	1700
114	6500
130	12000

Gamma di teste equilibranti SDI

La testa equilibrante SDI è la prima al mondo che è stata progettata da Balance Systems con una configurazione meccanica "moment-free" (senza dinamico). Questa soluzione garantisce di non introdurre alcun effetto di torsione sul mandrino della rettificatrice, contribuendo in modo determinante alla qualità di finitura superficiale.

I modelli SDI sono montati all'interno del mandrino attraverso una flangia o un calettatore e sono controllati elettricamente via cavo.

Diametro del foro mandrino [mm]	Max capacità di compensazione [gcm]
38	580
42	1200
50	2000
55	4400
60	5000
63, 70, 81	8700



SDI per montaggio a flangia



SDI per montaggio a calettatore

Soluzioni personalizzate con dimensioni e capacità diverse sono disponibili su richiesta.

Dati tecnici

Versioni	Rack e tavolo
Alimentazione	18-30 Vdc – max 30 W
Unità di misura dello squilibrio	mm/s, µm
No. piani di equilibratura	1
Controllo della testa equilibrante	Via cavo
Sensore di rotazione	Integrato nella testa equilibrante
Sensore di vibrazione	Accelerometro a montaggio magnetico o a vite
Interfaccia con PLC/CNC per gestione automatica	I/O digitali, 24V sink-source opto-isolati, connettore 25 poli D-Sub
Temperatura di esercizio	0..55° C
Range umidità relativa di esercizio	0..98 % senza condensa
Grado di protezione (IEC 60529)	IP54 (anteriore - pannello) – IP20 (posteriore)
Tastiera	Multifunzione 5 tasti
Display	Indicatori a barre di led
Interfaccia seriale (per operazioni di service)	RS232
Ingombro (LxHxP)	108 x 133 x 78 mm
Peso	1 kg



Specifiche soggette a modifica senza preavviso. © 2015 | 09 | Balance Systems S.r.l.

Distributore:

Balance Systems S.r.l
Via Roberto Ruffilli, 8/10
20060 Pessano con Bornago
(Milan) - Italy
Tel. (+39) 02.9504955
Fax (+39) 02.9504977
info@balancesystems.it
www.balancesystems.com

