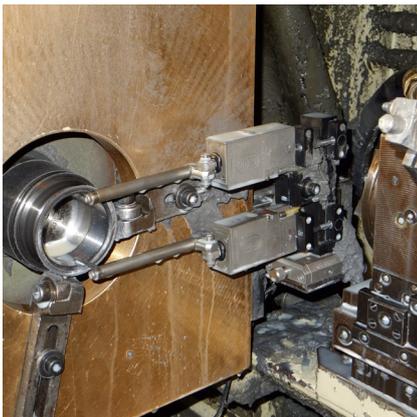


VM9-GA

AMPLIFICATORE PER MISURA IN-PROCESS
SU MACCHINA RETTIFICATRICE



Sistema di misura in-process progettato per applicazioni semplici, economiche e personalizzabili. Le soluzioni prevedono la misura di diametri interni, esterni e spessori sia su superfici continue che interrotte.

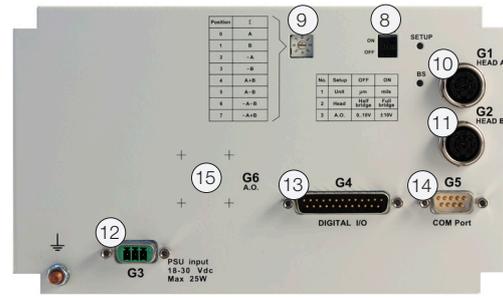
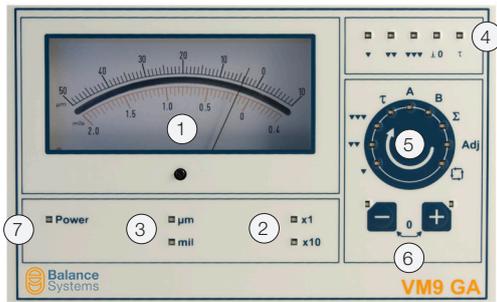
Caratteristiche

- Robusto e affidabile anche in ambienti ostili
- Indicatore di quota analogico, tastiera ergonomica con selettore e 2 tasti
- 4 comandi di controllo avanzamento (sgrossatura, finitura, sosta, fine ciclo)
- Diagnostica di processo

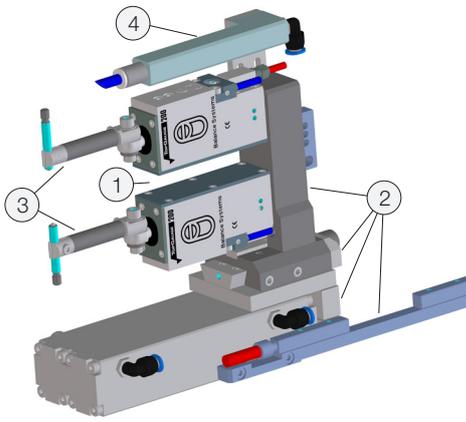
Benefici

- Rende stabile e costante la produzione di pezzi con tolleranze ristrette
- Compensa l'usura della mola
- Integrabile in ogni architettura di macchina sia nuova che in caso di retrofitting
- Semplice da usare
- Non richiede presidio

Configurazione



- | | | |
|---|---|--|
| ① Indicatore analogico ad ago della quota | ⑥ Tastiera multifunzione | ⑪ [G2] Ingresso testina di misura No.2 |
| ② Indicatore a led della scala di visualizzazione della quota | ⑦ Indicatore di corretta alimentazione | ⑫ [G3] Alimentazione |
| ③ Indicatore dell'unità di misura | ⑧ Dip switch di configurazione hardware | ⑬ [G4] Interfaccia I/O digitali |
| ④ Segnalazioni dei contatti di controllo avanzamento | ⑨ Selettore di definizione della quota | ⑭ [G5] Interfaccia seriale RS232 (per service) |
| ⑤ Selettore di setup parametri e modo di funzionamento | ⑩ [G1] Ingresso testina di misura No.1 | ⑮ [G6] Interfaccia analogica [opzionale] |



ID	Tipo	Descrizione
1	Top Gauge 200	Testine di misura modulari TG200: <ul style="list-style-type: none"> • TGN030 – universale piccolo campo senza ricarica • TGF030 – universale piccolo campo con ricarica • TGR040 – universale piccolo campo con ricarica regolabile
2	Supporti e slitte	<ul style="list-style-type: none"> • Set completo di supporti fissi e riattrezzabili • Slitte ad azionamento pneumatico e idraulico con corse 50mm, 75mm, 100mm, 144mm
3	Braccetti e tastatori	<ul style="list-style-type: none"> • Set completo di braccetti di varie forme e lunghezze, fissi o riattrezzabili, con opzione di anti-crash ripristinabile integrato (sistema esclusivo Balance Systems) • Tastatori singolo contatto in diamante chimico o metallo duro • Tastatori a barretta in metallo duro
4	Sistemi di stabilizzazione termica	Kit di sistemi di stabilizzazione termica basati su "docce" di refrigerante

Tutte le soluzioni sono accuratamente studiate e personalizzate in base al range di misura, all'altezza del centro punta, al tipo di superficie da controllare, ecc.

Dati Tecnici

Versioni	Rack e tavolo
Alimentazione	18-30 Vdc – max 30 W
Unità di misura	μm, mil
Range di misura	+50..-10 μm ; +500..-100 μm
+20..-0.4 mil ; +200..-40 mil	1 μm; 0,2 mil
Step correzione offset	1 μm; 0,2 mil
No. di canali per testine di misura	2
Tipo di trasduttore di misura	LVDT / HBT
Teste di misura compatibili	Balance Systems Top Gauge 200 (Mod. TGF, TGN, TGR)
Balance Systems Top Gauge 50 /100 (Retrofitting)	4 (sgrossatura, finitura, sosta, fine ciclo)
Matite analogiche (probe) LVDT	0..10 V, -10..10 V
Interfaccia con PLC/CNC per gestione automatica	I/O digitali, 24V sink-source opto-isolati,
connettore 25 poli D-Sub	0..98 % senza condensa
No. camandi di controllo avanzamento	4 (sgrossatura, finitura, sosta, fine ciclo)
Interfaccia analogica [opzionale]	0..10 V, -10..10 V
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 3 tasti
Display	Indicatore analogico con cambio scala automatico
Interfaccia seriale (per service)	RS232
Ingombro (LxHxP)	108 x 216 x 78 mm
Peso	1.5 kg



Specifiche soggette a modifica senza preavviso. © 2023 | 03 | Balance Systems S.r.l.

Distributore:

Balance Systems S.r.l
 Via Roberto Ruffilli, 8/10
 20042 Pessano con Bornago
 (Milan) - Italy
 Tel. (+39) 02.9504955
 Fax (+39) 02.9504977
 info@balancesystems.it
 www.balancesystems.com

