

VM9-GA

AMPLIFICATEUR POUR MESURE EN COURS
DE PROCESSUS POUR RECTIFIEUSE



VM9-GA est un système de mesure en cours de processus conçu des applications simples, économiques et personnalisées. Les solutions incluent la mesure des diamètres, internes et externes et des épaisseur sur les surfaces continues ou discontinues.

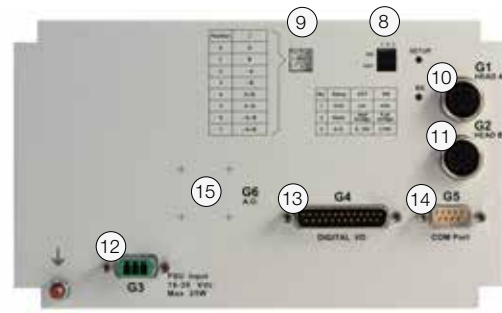
Caractéristiques

- Compact et fiable, même dans des environnements difficiles
- Affichage analogique de la dimension, clavier ergonomique avec un sélecteur et 2 boutons
- 4 commandes pour contrôler l'avance (ébauche, finition, planage, fin de cycle)
- Diagnostic de processus

Avantages

- Assure la stabilité de la production et le respect de tolérances restreintes
- Compense l'usure de la meule
- Peut être installé sur tous les types de rectifieuses, neuves ou anciennes
- Facile à utiliser
- Ne nécessite aucune surveillance

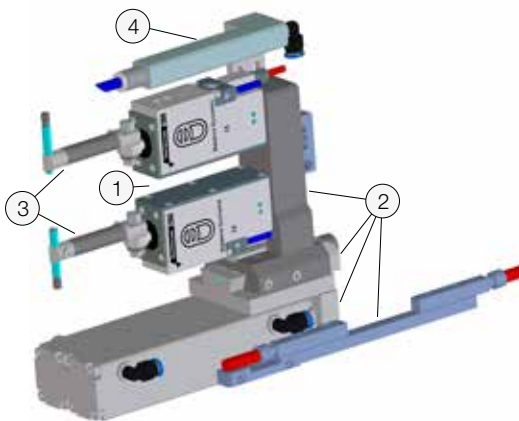
Configuration



- ① Affichage analogique de la dimension avec réglage automatique de plage
- ② Indicateur à LED de la plage d'affichage
- ③ Indicateurs à LED de l'unité de mesure
- ④ Signalisation d'état des sorties pour commander l'avance
- ⑤ Sélecteur de réglage des paramètres et du mode de fonctionnement

- ⑥ Clavier multifonctions
- ⑦ Indicateur à LED d'alimentation correcte
- ⑧ Commutateurs DIP pour la configuration matérielle et logicielle
- ⑨ Sélecteur pour la définition de la dimension
- ⑩ [G1] Connecteur d'entrée de la tête de mesure N.1

- ⑪ [G2] Connecteur d'entrée de la tête de mesure N.2
- ⑫ [G3] Alimentation
- ⑬ [G4] Interface E/S numériques
- ⑭ [G5] Interface série RS232 (pour opérations de service)
- ⑮ [G6] Interface analogique (en option)



| ID | Type | Description |
|----|-------------------------|---|
| 1 | Top Gauge 200 | Têtes de mesure modulaires TG200 : <ul style="list-style-type: none"> • TGN030 – universelle, pour petit champ, sans recharge • TGF030 – universelle, pour petit champ, avec recharge • TGR040 – universelle, pour petit champ, avec recharge réglable |
| 2 | Supports et glissières | <ul style="list-style-type: none"> • Jeu complet de supports fixes ou réglables • Glissières pneumatiques et hydrauliques avec course de 50 mm et 75 mm |
| 3 | Supports et sondes | <ul style="list-style-type: none"> • Jeu complet de doigts de différentes formes et longueurs, fixes ou réglables, avec option anti-collision (conception exclusive Balance Systems) • Contact fileté en diamant chimique ou carbure • Contact à barrette en carbure |
| 4 | Stabilisation thermique | Systèmes de stabilisation thermique par « aspersion » de liquide de refroidissement |

Toutes les solutions sont étudiées et personnalisées en fonction de la plage de mesure, de la hauteur du centre et du type de surface à mesurer.

Données techniques

| | |
|--|---|
| Versions | Montage sur rack ou table |
| Alimentation | 18-30 Vcc - max 30 W |
| Unité de mesure | µm, mil |
| Plage de mesures | +50 ÷ -10 µm ; +500 ÷ -100 µm +20 ÷ -0,4 mil ; +200 ÷ -40 mil |
| Pas pour corrections offset | 1 µm ; 0,2 mil |
| Nombre de canaux pour les têtes de mesure | 2 |
| Transducteurs de mesure compatibles | LVDT / HBT |
| Modèles de têtes de mesure compatibles | Balance Systems Top Gauge 200 (Mod. TGF, TGN, TGR) Balance Systems Top Gauge 50/100 (post-équipement) Sondes analogiques LVDT |
| Interface avec API/CN | E/S numériques, 24 V opto-isolées sink-source, connecteur 25 pôles D-Sub |
| Nombre de commandes pour contrôler l'avance | 4 (ébauche, finition, planage, fin du cycle) |
| Interface analogique [en option] | 0 ÷ 10 V, -10 ÷ 10 V |
| Plage de température de fonctionnement | 0 ÷ 55 °C |
| Plage d'humidité relative de fonctionnement | 0 ÷ 98 % (sans condensation) |
| Indice de protection (CEI 60529) | IP54 (face avant - panneau du tableau de bord) - IP20 (face arrière) |
| Clavier | Multifonctions à 3 touches |
| Affichage | Analogique avec réglage automatique de plage |
| Interface série (pour opérations de service) | RS232 |
| Dimensions (LxHxP) | 108 x 216 x 78 mm |
| Poids | 1,5 kg |



Les spécifications peuvent être sujettes à modification sans avis préalable. © 2017 | 02 | Balance Systems S.r.l.

Distributeur :

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

