

ND 2100G GAGE-CHEK

– Centrale de Métrologie multi-cotes

Les ND 2100G GAGE-CHEK sont des centrales d'acquisition de mesure à usages multiples pour les opérations de contrôle en fabrication et contrôle qualité. Avec les huit entrées de mesure maximum, ils sont adaptés aux mesures multi-cotes allant de la fonction tri bon/mauvais jusqu'au contrôle SPC complexe.

Exécution

Les ND 2100G possèdent un boîtier en fonte robuste et un clavier adapté à son environnement de travail. Un large écran graphique LCD affiche les valeurs de mesure, les états et la barre de softkeys.

Fonctions

Les valeurs saisies sont liées ensemble par des formules mathématiques, trigonométriques ou statistiques. Vous pouvez également déterminer des dimensions complexes comme des épaisseurs, des planités et des volumes, etc. Les résultats sont affichés soit sous la forme de valeurs ou sous forme de bargraphes en couleur ou de courbes; ils peuvent être archivés pour des contrôles de process SPC. Selon la configuration, le GAGE-CHEK est utilisé pour des opérations simples ou complexes. Les softkeys et les touches de fonction s'adaptent aux exigences respectives. La fonction Min/Max du ND 2100G permet de saisir et de mémoriser la plus grande ou la plus petite valeur de mesure ou de calcul. Chaque valeur affichée peut être pourvue de valeurs de seuil et de tolérance. Les résultats en dehors des tolérances sont affichés en couleur rouge. Simultanément, un signal sonore est émis. Les valeurs de tolérance, les paramètres SPC et les formules personnalisées sont mémorisées spécifiquement aux pièces. GAGE-CHEK peut gérer 100 pièce au maximum avec jusqu'à 16 grandeurs mesurables visibles et 16 invisibles. L'exploitation rapide des valeurs de mesure rend possible la surveillance d'événements dynamiques, comme p. ex. l'excentricité d'un arbre en rotation.

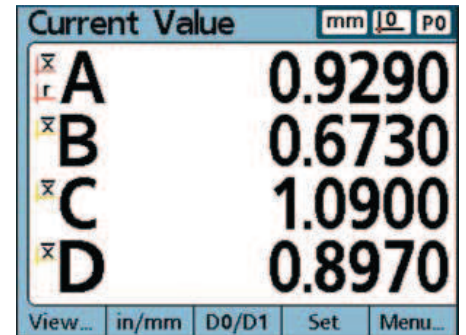
Interfaces de données

Pour la communication avec les périphériques, GAGE-CHEK dispose de différentes interfaces:

- V.24/RS-232-C pour PC et pour la commande à distance de GAGE-CHEK
- USB

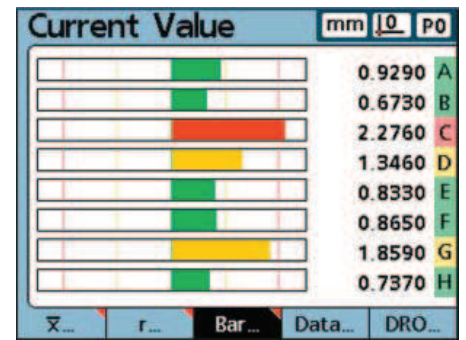
Affichage de position

Les valeurs sont affichées en grand caractère et sont d'une bonne lisibilité. Les valeurs en dehors des tolérances sont affichées en couleur et vous informe immédiatement des erreurs.



Graphique à barres

Les valeurs sont affichées sous la forme d'un graphique à barres vertical ou horizontal. Les limites de seuil et de tolérances définies sont également affichées. Quand ces limites sont dépassées, la couleur de la barre passe de vert à jaune ou rouge et vous informe clairement des mesures critiques.



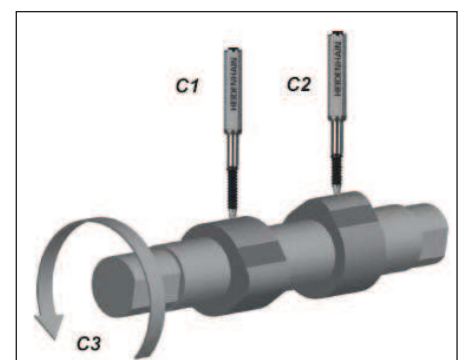
SPC et mémoire de données

GAGE-CHEK contient des fonctions de statistique pour la création de carte de contrôle à la moyenne (X) et de l'étendue (R). D'autres part les MIN, MAX, les indicateurs Sigma, cp et cpk sont calculés et représentés dans des graphes ou des histogrammes. Les données historiques brutes sont mémorisées sous forme de tableau. Tous les résultats de mesure ainsi que les données sont datés avec l'heure.

	A	B	C	D
10.39.14 AM 4-29-06	0.5665	0.8900	0.4045	-0.4045
#90 0.5665	0.8900	1.3755	-0.2425	-0.7280
	-0.2425	1.3755	0.0810	-0.5665
	0.2425	-0.5665	-0.5665	0.0810
	0.5665	-0.8900	-0.8900	0.7280
	1.0520	-1.3755	-1.0520	0.7280
	1.0520	-1.3755	-0.8900	0.4045
	1.3900	-0.7280	-1.2135	-1.0520
	0.8900	-0.0810	-1.5370	-0.7280
	1.2135	-0.2425	-1.6990	-0.7280

Formules et Macros

Vous pouvez mettre en relation les différentes valeurs de mesure ou procédure au moyen de formules mathématiques ou trigonométriques et de conditions logiques, et procéder ainsi à des calculs complexes. Ainsi vous pouvez calculer p. ex. le périmètre d'une pièce circulaire, le volume d'un parallélépipède ou l'angle entre deux cames, les afficher et les associer à des tolérances.





	ND 2104 G	ND 2108 G
Axes	4	8
Entrées systèmes de mesure*	~ 1 V _{CC} ou TTL (autre interface sur demande)	
Facteur de subdivision	x 10 (uniquement avec 1 V _{CC})	
Résolution d'affichage¹⁾	réglable, 7 décades max. Axe linéaire: 1 à 0,00001 mm Axe angulaire: 1° à 0,0001° ou 00°00'01"	
Affichage	Écran plat couleur 5,7" pour valeurs de positions, dialogues et données d'introduction, fonctions graphiques et softkeys	
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation de 100 pièces max • Représentation graphique des résultats de mesure • Classification en fonction des tolérances et des limites sous forme d'un graphique à barres • Séries de mesures avec fonction Min/Max • Formules mathématiques et trigonométriques • Fonctions pour contrôles statistiques SPC • Représentation graphique des résultats et de la dispersion • Mémoire de données pour les valeurs et formules 	
Correction d'erreurs	<ul style="list-style-type: none"> • linéaires et linéaires segmentées avec au maximum 200 points de contrôle 	
Interfaces des données	<ul style="list-style-type: none"> • V.24/RS-232-C • USB 	
Entrées à commutation	5 entrées TTL (paramétrable par l'utilisateur)	
Sorties à commutation	12 sorties TTL (paramétrable par l'utilisateur) 2 sorties de relai	
Raccordements divers	Déclencheur au pied 2 fonctions	
Accessoires	Support de montage, déclencheur au pied, clavier à distance, protection façade	
Raccordement secteur	100 V~ à 240 V~ (-15 % à +10 %), 43 Hz à 63 Hz	
Température de service	0 °C à 45 °C	
Protection EN 60529	IP 40	
Montage*	Support ou plaque de montage	
Poids	ND avec support: env. 4,8 kg; ND avec plaque de montage: env. 2 kg	

* à indiquer SVP à la commande

¹⁾ en fonction de la période de signal du système de mesure connecté ainsi que du facteur de subdivision