

VC-10

optacom



***La dimension
de toutes choses:
Nos multiples talents
pour les mesures
de hautes précisions.***

Vous cherchez un Allround-System qui maîtriserait l'entière variété de vos travaux de mesure de contour avec une précision sans pareille?

Dans ce cas, l'optacom VC-10 pourrait s'intégrer parfaitement dans votre concept.

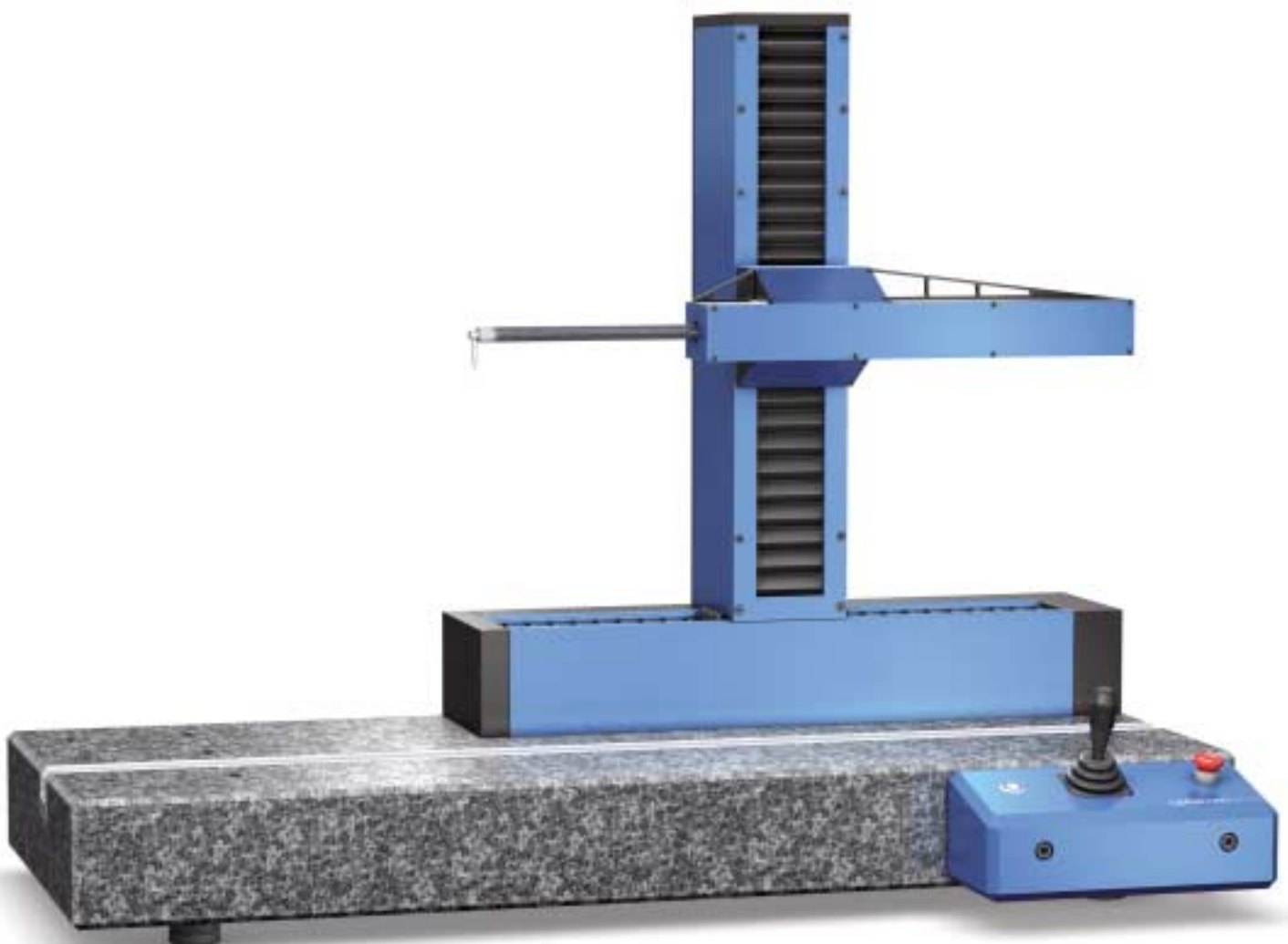
Non seulement il mesure le contour de pièces et/ou avec mesure de rugosité simultanée aussi parfaitement que des mesures de circularité ou mesures combinées* (par exemple avec la nouvelle table circulaire inclinable).

Ainsi des travaux de mesures compliqués sur des pièces de formes complexes deviennent presque un jeu d'enfant.

Le VC-10 convainc non seulement par la simplicité de son utilisation mais plus encore par son exceptionnelle précision.

A la pointe de palpage, vous obtenez une réelle résolution, et non pas uniquement une calculée, de moins de 3 nm, ceci sur la totalité de la plage de mesure. Vous pouvez aussi, et sans perte de précision, mesurer de plus grandes pièces, grâce à une prolongation optionnelle de l'axe de 100mm

* optionnel



Données techniques

Résolution des axes X et Z	0,002 µm
Course de mesure verticale (axe Z)	225 mm
Course de mesure horizontale (axe X)	225 mm
Système de mesure	incrémental sur tous les axes (X,Z,T)
Précision	+/- (0,5 + L/100) µm
Précision selon DIN ISO Standard	5 % classe 1
Résolution de la pointe de palpé	< 3 nm
Force de mesure maximale	150 mN
Vitesse de mesure	0,1 – 2 mm/sec (optimisée automatiquement)
Longueurs de cut-offs [mm]	0,08/0,25/0,80/2,50/8,00 et réglable librement
Nombre de cut-offs	1 – 10 (libre au choix)
Filtre	Gauß; 2RC; λs-Filtre
Résolution	règle 1:1 jusqu' à 5.000:1
Rayon de la pointe de palpé	0,002 – 1 mm
Pentes mesurables	78° vers le haut ; 87° vers le bas
Paramètres de rugosité selon DIN EN ISO 4287	Rz; Rzmax; Rp; Rv; Ra; Rt; Rq
Paramètres d'ondulation selon DIN EN ISO 4287	Wp; Wv; Wz; Wa; Wt; Wq
Paramètres de profil selon DIN EN ISO 4287	Pp; Pv; Pz; Pa; Pt; Pq; Psk
Paramètres de matière DIN EN ISO 13565	Rk; Rpk; Rvk; Mr1; Mr2
Valeurs de rugosité selon JIS B-0601§	Rz; Ra
Étalon de calibrage	livré avec le certificat de l'appareil
Dimensions (long. x larg. x haut)	950 x 380 x 725 mm
Poids	150 kg

En un coup d'œil

- ▶ Un Allround-System puissant pour l'entière variété des travaux de mesure de contour
- ▶ Contour et rugosité en une seule mesure avec le logiciel de rugosité en option
- ▶ Mesure de circularité et mesures combinées à l'aide de l'optionnelle table circulaire inclinable
- ▶ Exceptionnelle et réelle résolution de < 3 nm directement à la pointe de palpation
- ▶ Guidages des axes et tête fabriqués intégralement d'une seule pièce
- ▶ Axe X lié solidement et absolument sans jeu à l'axe Z
- ▶ Axes linéaires de haute précision avec entraînement intégré
- ▶ Corps en aluminium aéronautique à haute résistance
- ▶ Système de mesure, sans contact, linéaire incrémental, absolument sans usure
- ▶ Calibrage de l'appareil inclue la pointe de palpation en moins de 3 minutes
- ▶ Changement rapide de la pointe de palpation avec la fermeture rapide optacom – sans outil et perte de précision
- ▶ Système de base avec un étalon de calibrage, PC, printer, écran et logiciel optacom contour

Livraison

- ▶ Machine à mesurer optacom VC-10
- ▶ PC avec un moniteur à écran plat 19" souris et clavier
- ▶ Système d'exploitation Windows XP
- ▶ Imprimante à jet d'encre
- ▶ Logiciel optacom contour
- ▶ Etalon de calibrage

Options

- ▶ Logiciel optacom rough (module de rugosité): Avec ce module, vous pouvez saisir le contour et la rugosité dans une seule course de mesure. Des mesures de rugosité à Rz3 sont possible avec la pointe de palpation standard conformément à la norme d'usine optacom
- ▶ Un logiciel optacom topdown (module de mesure haut-bas): Ce module vous permet de mesurer une pièce du haut vers le bas dans une seule course et composer par des coordonnées absolues, une image multi-dimensionnelle automatiquement et précise
- ▶ Logiciel optacom round (module circularité): Avec ce module vous pouvez saisir le contour, la circularité et (si disponible) la rugosité en une unique course de mesure
- ▶ Table circulaire pour mesure de circularité
- ▶ Table circulaire inclinable pour mesures combinées
- ▶ Système entièrement automatique pour des mesures CNC
- ▶ Table Y manuelle ou motorisée avec mesure matérialisée

- ▶ optacom GmbH & Co. KG
Duerrfelder Strasse 18
D-97508 Obereuerheim
Téléphone +49-(0)9729-909 71-0
Fax +49-(0)9729-909 71-29
info@optacom.com
www.optacom.com

Optacom est certifié

selon DIN EN ISO 9001:2000

© **optacom 2011**

Sous réserve de modifications techniques.

Pas de responsabilité pour erreur

ou faute d'impression · Rev. 02/11