
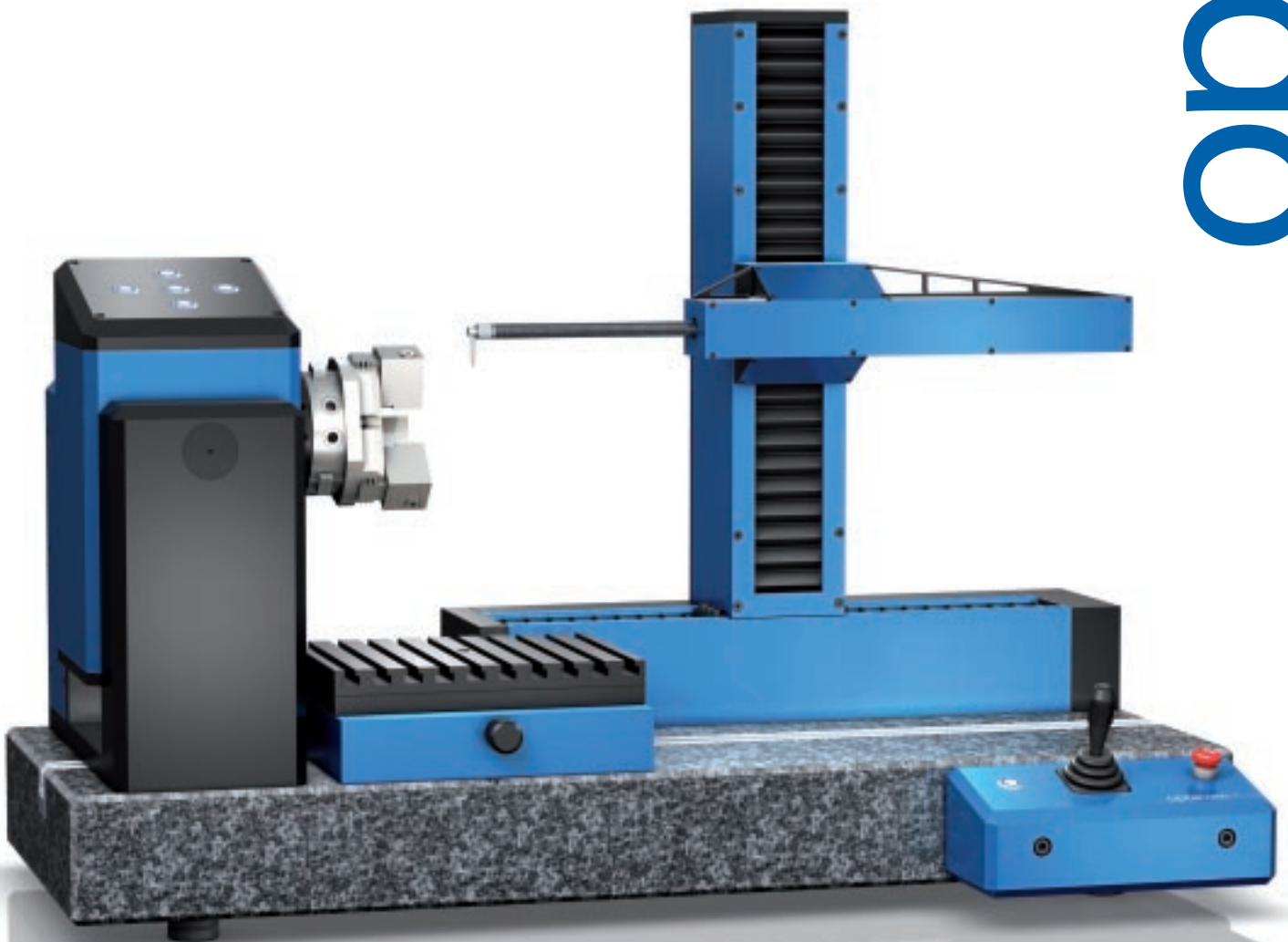


VC-10

 Konturmesstechnik: Made in Germany

optacom



**Das Maß aller Dinge:
Unser Multitalent für hoch-
genaues Messen**

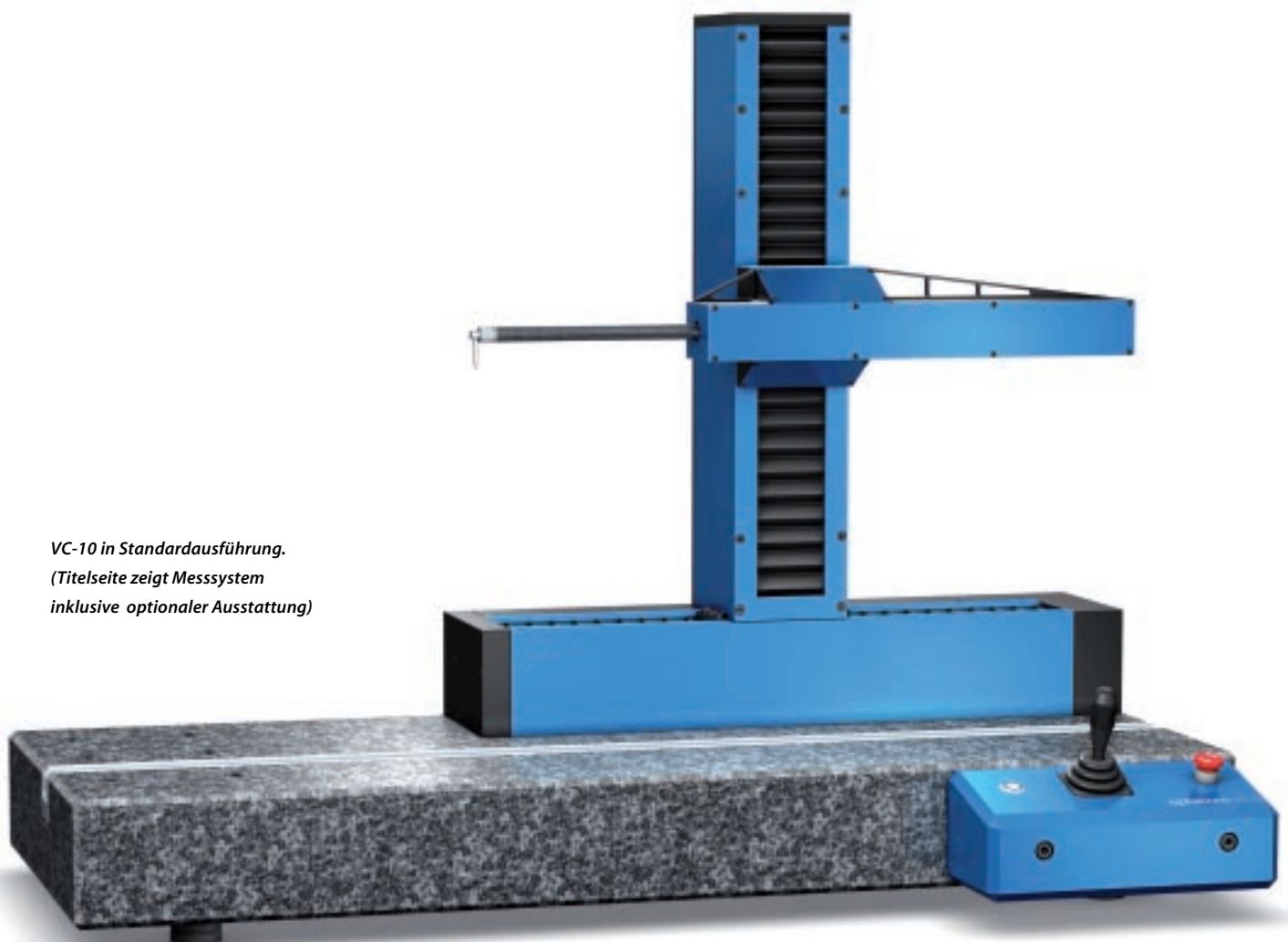
Sie suchen ein Allround-System, das die ganze Vielfalt der Konturmessaufgaben mit bestechender Präzision beherrscht?

Dann dürfte Ihnen die optacom VC-10 genau ins Konzept passen. Sie erledigt Konturmessungen alleine oder in Kombination mit gleichzeitiger Rauheitsmessung* ebenso perfekt wie Rundheitsmessungen* oder zusammengesetzte Messungen* (z.B. mit dem neuen Rund-Schwenk-Tisch*). So werden selbst komplizierteste Messaufgaben an komplex geformten Objekten zur kinderleichten Übung.

Dabei überzeugt die VC-10 nicht nur durch einfache Bedienung, sondern mehr noch durch ihre herausragende Präzision.

An der Tastspitze erreicht sie eine echte, nicht lediglich herbeigerechnete Auflösung von weniger als 3 nm – und dies über den gesamten Messbereich.

* optional



*VC-10 in Standardausführung.
(Titelseite zeigt Messsystem
inklusive optionaler Ausstattung)*

Auflösung in X- und Z-Achse	0,002 µm
Messweg vertikal (Z-Achse)	225 mm
Messweg horizontal (X-Achse)	225 mm
Messsystem	optisch, inkremental in allen Achsen (X, Z, T)
Genauigkeit	+/- (0,5 + L/100) µm
Genauigkeit nach DIN ISO Standard	5 % class 1
Auflösung an der Tastnadel	< 3 nm
Maximale Messkraft	150 mN
Messgeschwindigkeit	0,1 – 2 mm/sec (automatisch optimiert)
cut-off-Längen [mm]	0,08/0,25/0,80/2,50/8,00 und frei einstellbar
Anzahl cut-offs	frei wählbar
Filter	Gauß; 2RC; λs-Filter, DIN EN ISO 13565-1
Auflösung	Maßstab 1:1 bis 5.000:1
Radius der Tastnadel	0,002 – 1 mm
Messbare Steigungen	78° aufwärts; 87° abwärts
Rauheitsparameter DIN EN ISO 4287	Rz; Rzmax; Rp; Rv; Ra; Rt; Rq
Welligkeitsparameter DIN EN ISO 4287	Wp; Wv; Wz; Wa; Wt; Wq
Welligkeitsparameter DIN EN ISO 12085	AW; W; Wx; Wte
Profilparameter DIN EN ISO 4287	Pp; Pv; Pz; Pa; Pt; Pq; Psk
Materialparameter DIN EN ISO 13565-2	Rk; Rpk; Rvk; Mr1; Mr2
Rauheitsparameter DIN EN ISO 12085	AR; R; Rx
Rauheitswerte JIS B-0601	Rz; Ra
Kalibriernormal	wird mit Zertifikat zur Maschine geliefert
Abmessungen (B x T x H)	950 x 380 x 725 mm
Gewicht	150 kg

Technische Daten

Auf einen Blick

- ▶ Das leistungsfähige Allround-System für die ganze Vielfalt der Konturmessaufgaben
- ▶ Kontur und Rauheit in einer Messung mit dem optionalen Rauheitsmodul
- ▶ Rundheitsmessungen und zusammengesetzte Messungen mit optionalem Rund- oder Rund-Schwenk-Tisch
- ▶ Herausragende echte Auflösung von < 3 nm direkt an der Messspitze
- ▶ Achsführungen und Kopf aus einem Werkstück integral gefertigt
- ▶ X-Achse dauerhaft fest und absolut spielfrei mit der Z-Achse verbunden
- ▶ Hochpräzise Linearachsen mit integriertem Antrieb
- ▶ Korpus aus hochfestem Flugzeugaluminium
- ▶ Berührungslose, lineare Inkremental-Messsysteme, absolut verschleißfrei
- ▶ Maschinenkalibrierung (inkl. Tastspitzenkalibrierung) in weniger als 3 Minuten
- ▶ Schneller Tastspitzenwechsel mit optacom Schnellverschluss – ohne Werkzeug und ohne Genauigkeitsverlust
- ▶ Voll ausgestattetes Grundsystem inkl. Kalibriernormal, PC, Monitor, Drucker und Softwaremodul optacom contour

Lieferumfang

- ▶ Messmaschine optacom VC-10
- ▶ Industrie-PC mit 19" Flatscreen-Monitor, Maus und Tastatur
- ▶ Betriebssystem Windows XP
- ▶ Tintenstrahldrucker
- ▶ Software optacom contour
- ▶ Kalibriernormal

Optionen

- ▶ Software optacom rough (Rauheitsmodul): Mit diesem Modul können Sie Kontur und Rauheit in einem Messlauf erfassen. Rauheitsmessungen bis Rz3 sind mit Standardtastnadel nach optacom Werknorm möglich
- ▶ Software optacom topdown (Oben-Unten-Messmodul): Mit diesem Modul können Sie ein Bauteil in einem Messlauf von oben und unten vermessen und die Messungen über Absolutkoordinaten automatisch präzise zu einem mehrdimensionalen Abbild zusammensetzen
- ▶ Software optacom round (Rundheitsmodul): Mit diesem Modul können Sie Kontur, Rundheit und (falls vorhanden) Rauheit in einem einzigen Messlauf erfassen
- ▶ Rundmesstisch für Rundheitsauswertungen
- ▶ Rund-Schwenktisch für zusammengesetzte Messungen
- ▶ Vollautomatisches System für CNC-Messungen
- ▶ Y-Tisch manuell oder motorisch mit Maßverkörperung

- ▶ optacom GmbH & Co.KG
Sandäcker 3
D-97453 Schonungen
Telefon +49-(0)9721-75 09 02-0
Fax +49-(0)9721-75 09 02-30
info@optacom.com
www.optacom.com

optacom ist nach DIN EN ISO 9001: 2000 zertifiziert

© optacom 2009 · Technische Änderungen vorbehalten

Keine Haftung für Irrtum / Druckfehler · Rev. 03/09