

# MarForm



## MarForm MMQ 400-2 mit Bahnsteuerung

|  
- 0 +

**Mahr**

EXACTLY

## MarForm MMQ 400-2 mit Bahnsteuerung MCPC



In modernen Fertigungsverfahren werden mit anspruchsvollen Technologien immer komplexere Teile hergestellt. Nach wie vor wird eine Endkontrolle im Messraum ein wichtiger Bestandteil des Qualitätsprozesses sein.

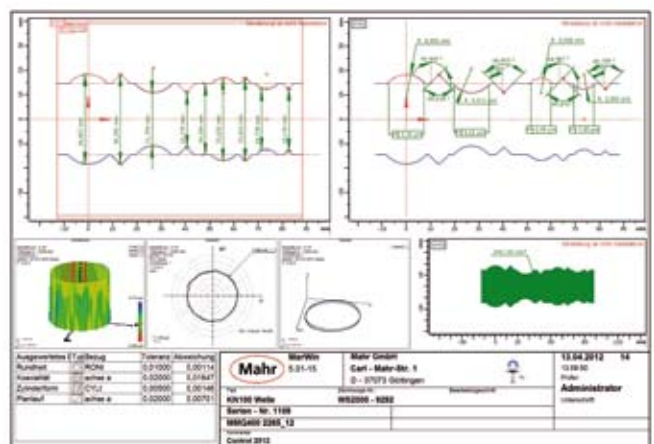
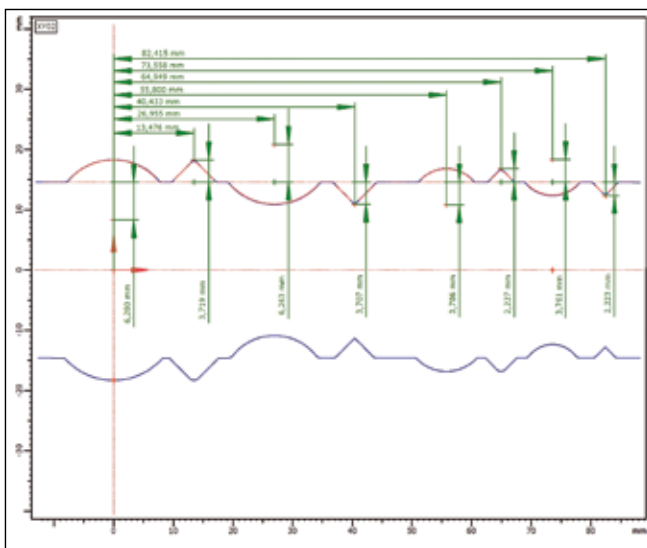
Um aber möglichst zeitnah Fehler zu erkennen, ist eine fertigungsnahe Prüfung unerlässlich. Durch die Messung der Teile während einzelner Arbeitsschritte und Fertigungsstufen kann die Stabilität überwacht und frühzeitig der Prozess kontrolliert werden sobald Eingriffsgrenzen überschritten sind.

Wenn diese Prüfung in der Vergangenheit hauptsächlich durch Handmessmittel, einfache Messvorrichtungen und Messgeräte erfolgte, wird heute aufgrund der hohen Komplexität und steigenden Genauigkeitsanforderungen komplexe Messtechnik benötigt.

Formtester messen üblicher Weise das Werkstück durch die Bewegung des messenden Tasters zu einer hochgenauen Referenzachse. Konturmessungen wurden bisher innerhalb des Tastermessbereiches oder aber durch Nachführen einer Achse anhand des Tastersignals durchgeführt ("Tracking" oder auch "Auto Follow" genannt). Dieses Verfahren funktionierte nur mit einer reduzierten Geschwindigkeit von maximal 0,5 mm/s und versagt komplett bei Profilverletzungen verursacht durch Bohrungen oder Nuten.

Die neue Bahnsteuerung **MCPC** (**M**ahr **C**ontinuous **P**ath **C**ontrol) der MMQ 400-2 ermöglicht das Abfahren eines Soll-Profiles im Raum durch gleichzeitiges Messen mit zwei Achsen. Dabei wird eine 10-fach schnellere Messgeschwindigkeit von bis zu 5 mm/s erreicht.

Kontinuierlich werden die Messdaten als 3D-Punktwolke aufgenommen, womit diese Art der Koordinatenmessung weltweit zum ersten Mal auf einem Formtester implementiert wurde.



### Mahr GmbH Göttingen

Carl-Mahr-Str. 1, D-37073 Göttingen;  
Telefon: +49 551 7073-800, Fax: +49 551 7073-888,  
info@mahr.com, www.mahr.com

© by Mahr GmbH, Göttingen  
Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten. Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.