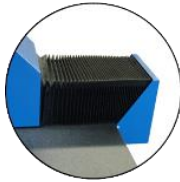
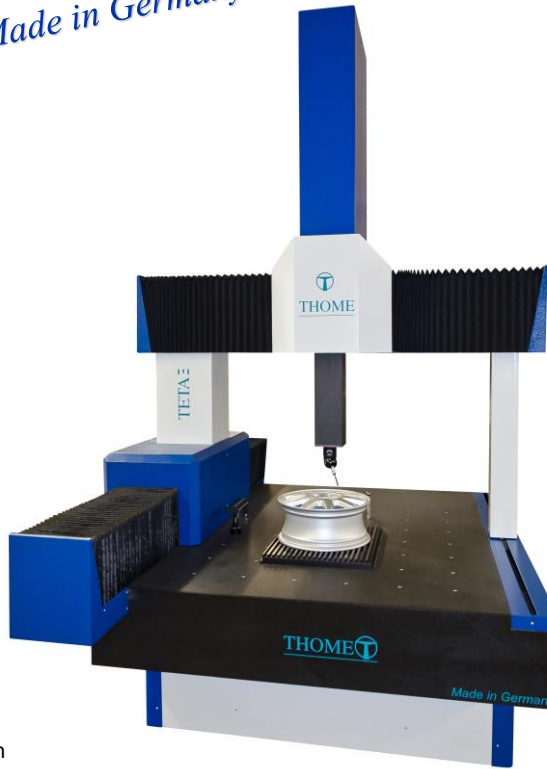




Sonderaktion: CNC-Messmaschine TETA

Made in Germany



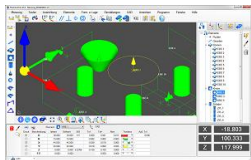
Abgedeckte Führungsbahnen
schützen vor Beschädigungen,
Schmutz und thermischen
Einflüssen.



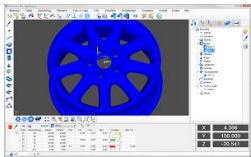
**Luftgelagerte Führungen aus
Granit**
gewährleisten thermische
Stabilität, Genauigkeit und
hohe mechanische
Steifigkeit. Zudem ist der
Luftverbrauch der Luftlager
äußerst gering.



Einhand Joystick
Mit freiblegbaren
Funktionstasten, stufenloser
Geschwindigkeitsregelung und
Not-Stopp.



Basisgeometrie
Alle geometrischen
Elemente können
gemessen, grafisch
angezeigt u. protokolliert werden.



CAD-Import
IGES- und STEP-Dateien
können importiert
werden. Messen per
Mausklick am CAD-
Modell.

Tastköpfe von RENISHAW

a) PH6 / TP20
Starrer Tastkopf PH6 mit
wechselfähigem
Messtaster TP20. Max.
Taststiftlänge 60 mm.



b.) RTP20
Vollautomatisch Dreh-
Schwenkopf, in 15°
Schritten über die
Maschinenverfahr-
bewegung verstellbar.
Reproduzierbarkeit 1.5 µm bei einem
Schwenkradius von 70 mm.



c.) PH10T/PH10M
Motorischer Dreh-
Schwenkopf, in 7,5°
Schritten Dreh-
Schwenkbar. PH10M
für Scanning



d.) PH20
5-Achs Tastkopf.
Schwenkt beliebige
Winkel im Raum an.
Schnelles Antasten
durch „Head touch
System.“



**e.) Tasterwechsler
MCR20/SCR200/FCR25**
Bis zu 6 Tastspitzen
können automatisch
gewechselt werden.



Ihr Lieferumfang:

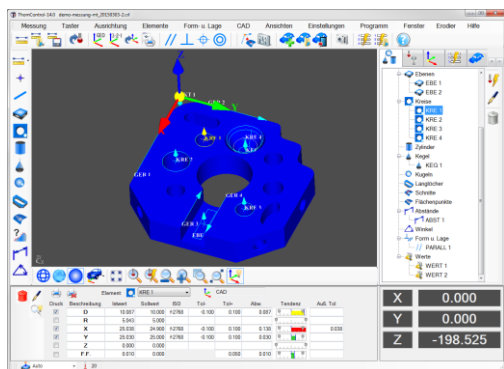
- 3D-Messmaschine TETA CNC „Made in Germany“, Messunsicherheit nach ISO 10360-2: MPEe=3,5+L/350, MPEp=3,9µm (Mit Messtaster TP20), MPEe=3,1+L/350, MPEp=3,5µm (Mit Messtaster TP200 und SP25)
- RENISHAW CNC-Steuerung und Einhand-Joystick, Taster set 10-teilig, Kalibrierkugel Ø25.
- DELL PC, aktuellste Performance, WINDOWS 7 64 Bit, 22" LED-Monitor, inkl. 3 Jahre Vorortgarantie, "ALL IN ONE" Farbdrucker von HP.
- Weiterhin erhalten Sie je nach Wunsch folgende Ausstattung:

	Hohe Präzision			Hohe Präzision	Scanning! Hohe Präzision	
	Paket 2	Paket 3	Paket 4	Meist gekauft! Paket 5	Paket 6	SCANNING Paket 7
Wechsler	Nachrüstbar	MCR20	MCR20	SCR200	MCR20	FCR25
Tastsystem	PH6 / TP200	RTP20	PH10T / TP20	PH10T / TP200	PH20	PH10M / SP25
Software	Basisgeometrie	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD
ThomControl						
Messbereich 900x1.200x800	55.490 € P1298-G-PH6200	57.990 € P1298-C-RTP20	64.990 € P1298-C-PH1020	65.990 € P1298-C-PH10200	68.990 € P1298-C-PH20	75.990 € P1298-C-PH10SP2
Messbereich 900x1.500x800	60.490 € P1598-G-PH6200	62.990 € P1598-C-RTP20	69.990 € P1598-C-PH1020	70.990 € P1598-C-PH10200	73.990 € P1598-C-PH20	80.990 € P1598-C-PH10SP2
Messbereich 1.000x1.800x800	66.490 € P18108-G-PH6200	68.990 € P18108-C-RTP20	75.990 € P18108-C-PH1020	76.990 € P18108-C-PH10200	79.990 € P18108-C-PH20	86.990 € P18108-C-PH10SP2
Messbereich 1.100x1.800x900	70.490 € P18119-G-PH6200	72.990 € P18119-C-RTP20	79.990 € P18119-C-PH1020	80.990 € P18119-C-PH10200	83.990 € P18119-C-PH20	90.990 € P18119-C-PH10SP2
Messbereich 1.100x2.200x1.000	76.490 € P221110-G- PH6200	78.990 € P221110-C-RTP20	85.990 € P221110-C- PH1020	86.990 € P221110-C-PH10200	89.990 € P221110-C- PH20	96.990 € P221110-C-PH10SP2

2 Tage Schulung und 2 Tage Inbetriebnahme 4.400 € (innerhalb Deutschland, Österreich, Schweiz, Luxemburg) zzgl. Reisekosten nach Aufwand.
Verpackungskosten: 1.000 €. Transportkosten nach Aufwand. Dieses Angebot ist freibleibend. Preisänderungen vorbehalten. Lieferung erfolgt Ex Werk. Für Lieferungen innerhalb Deutschlands zzgl. 19% MWST. Die Gewährleistung beträgt 12 Monate.



Bedienerfreundliche Messsoftware ThomControl



ThomControl überzeugt durch **einfachste Bedienung** und **höchstem Bedienkomfort**.

Eine **umfangreiche grafische Unterstützung** erlaubt auch ungeübten Bedienern nach wenigen Tagen effizient und zeitsparend zu Messen. Mit dem **Teach-In Verfahren** können Messprogramme mittels Joystick eingelernt werden.

An einem **CAD-Modell** können die **Elemente direkt** angeklickt und automatisch Vermessen werden. Das **Messprogramm** wird dabei im Hintergrund **mitgeschrieben**.

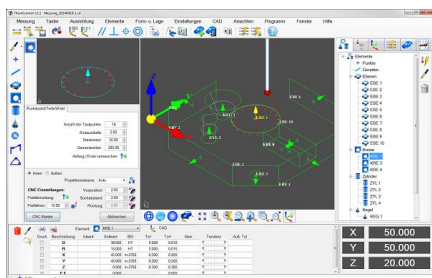
Für alle Elemente stehen **CNC-Antaststrategien** zu Verfügung, die visuell angezeigt werden und bedarfsgerecht konfiguriert werden können.

ThomControl besteht aus 3 Hauptmodulen - **Basisgeometrie, CAD-Import,**

Freiformflächen - und kann jederzeit erweitert werden.

ThomControl Basisgeometrie

Einfache, intuitive Bedienung mit grafischer Unterstützung durch eine **übersichtliche Benutzeroberfläche**. Alle **Elemente** werden **grafisch in 3D-Darstellung** angezeigt und können, zur besseren Interpretation der Mess-ergebnisse, **grafisch in das Messprotokoll gedruckt** werden. Die **Sollwerte** der Elemente können in übersichtlichen Fenstern eingegeben und anschließend über eine **CNC-Strategie automatisch Vermessen** werden. Eine Toleranzdatenbank mit den ISO-Toleranzen nach DIN ISO 286 ist integriert.



Das jeweils letzte **Messergebnis** wird direkt im Ergebnisfenster **mit grafischem Trendbalken** angezeigt. So sieht der Bediener auf einen Blick alle Abweichungen. Leichtes Erstellen von Ausrichtungen über die **3-2-1-Ausrichtung** oder die **Geometrische Ausrichtung** jeweils mit grafischer Vorschau. Die Ausrichtungen können beliebig gedreht und verschoben werden.

Umfangreiche **Form- und Lageauswertungen** wie **Parallelität, Rechtwinkligkeit, Position, Koaxialität, Konzentrität, Symmetrie, Rundlauf, Gesamtrundlauf, Ebenheit, Geradheit, Rundheit und Zylindrizität** stehen zu Verfügung.

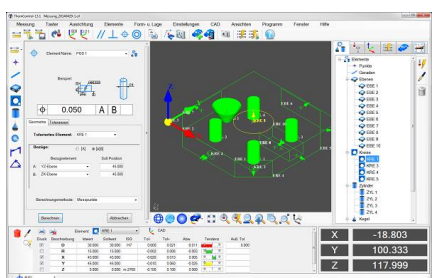
Die **Messprogramme** können sehr **einfach** erzeugt und durch Doppelklick auf eine Programmzeile verändert werden.

Sowohl **CNC** als auch **manuelle** Messprogramme können generiert werden. Alle Messergebnisse werden abgespeichert und sind jederzeit erneut abrufbar.

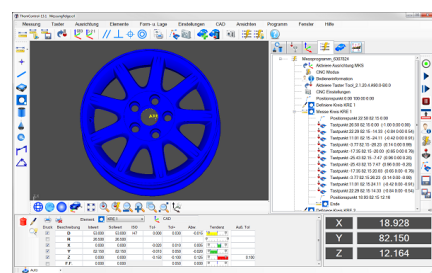
Neben dem internen Dateiformat von **THOMControl** können die **Messprotokolle** auch im **Format Word, Excel und PDF** abgespeichert werden.

Die **Messprotokolle** sind leicht an individuelle Bedürfnisse **anpassbar**. Mehrere **Standardprotokollvorlagen** werden mitgeliefert.

Diverse **Konstruktionen von geometrischen Elementen** ermöglichen umfangreiche Berechnungen von theoretischen Maßen.



ThomControl Basisgeometrie mit CAD



Es können zusätzlich **CAD-Dateien** im **Format IGS und STEP** importiert werden. **Geometrische Elemente** können über die CAD-Datei **per Mausklick** ausgewählt und **automatisch vermessen** werden. **ThomControl** schlägt eine Messstrategie vor und **zeigt die Verfahrenwege grafisch an**. Die Strategie kann nach Bedarf verändert werden.

Die **Messprogrammerstellung** erfolgt über **einfaches Anklicken der CAD-Elemente**. Dabei werden die Sollwerte

automatisch erzeugt und vom CAD Datensatz übernommen. **Beliebig viele Messpunkte** können so auch in schwierigen Zonen angefahren werden. Mit Hilfe der **RPS-Ausrichtung** kann der Bediener **schnell und einfach gegen CAD ausrichten**.

