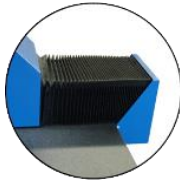


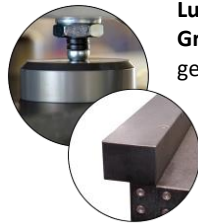


Sonderaktion: CNC-Messmaschine RAPID-Plus

Made in Germany



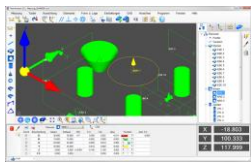
Abgedeckte Führungsbahnen
schützen vor Beschädigungen,
Schmutz und thermischen
Einflüssen.



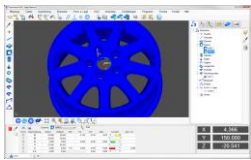
**Luftgelagerte Führungen aus
Granit**
gewährleisten thermische
Stabilität, Genauigkeit und
hohe mechanische
Steifigkeit. Zudem ist der
Luftverbrauch der Luftlager
äußerst gering.



Einhand Joystick
Mit freibelegbaren
Funktionstasten, stufenloser
Geschwindigkeitsregelung und
Not-Stop.



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.) TP8
manueller Schwenkkopf
für einfache
Basisanwendungen. Gut
für Sterntaster geeignet.



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



c.) PH10T/PH10M
Motorischer Dreh-
Schwenkkopf, 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**
Bis zu 6 Tastspitzen
können automatisch
gewechselt werden.



Ihr Lieferumfang:

- 3D-Messmaschine RAPID Plus CNC „Made in Germany“, Messunsicherheit nach ISO 10360-2: MPEe=2,2+L/350, MPEp=2,5µm (Mit Messtaster TP20), MPEe=1,9+L/350, MPEp=1,9µm (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 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	Meist gekauft! Paket 5	Paket 6	SCANNING Paket 7
Wechsler	Nein	Nachrüstbar	MCR20	MCR20	SCR200	MCR20	FCR25
Tastsystem	TP8	PH6 / TP200	RTP20	PH10T / TP20	PH10T / TP200	PH20	PH10M / SP25
Software ThomControl	Basisgeometrie	Basisgeometrie	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD
Messbereich 500x700x500	29.990 € P755C-G-TP8	32.990 € P755C-G- PH6200	36.990 € P755C-C-RTP20	43.990 € P755C-C- PH1020	45.490 € P755C-C- PH10200	47.990 € P755C-C-PH20	54.990 € P755C-C- PH10SP
Messbereich 600x800x500	32.990 € P865C-G-TP8	35.990 € P865C-G- PH6200	39.990 € P865C-C-RTP20	46.990 € P865C-C- PH1020	48.490 € P865C-C- PH10200	50.990 € P865C-C-PH20	57.990 € P865C-C- PH10SP
Messbereich 700x1200x600	38.990 € P1276C-G-TP8	41.990 € P1276C-G- PH6200	45.990 € P1276C-C-RTP20	52.990 € P1276C-C- PH1020	54.490 € P1276C-C- PH10200	56.990 € P1276C-C-PH20	63.990 € P1276C-C- PH10SP
Messbereich 800x1200x700	44.990 € P1287C-G-TP8	47.990 € P1287C-G- PH6200	51.990 € P1287C-C-RTP20	58.990 € P1287C-C- PH1020	60.490 € P1287C-C- PH10200	62.990 € P1287C-C-PH20	69.990 € P1287C-C- PH10SP
Messbereich 800x1500x700	50.990 € P1287C-G-TP8	53.990 € P1287C-G- PH6200	57.990 € P1287C-C-RTP20	64.990 € P1287C-C- PH1020	66.490 € P1287C-C- PH10200	68.990 € P1587C-C-PH20	75.990 € P1587C-C- PH10SP

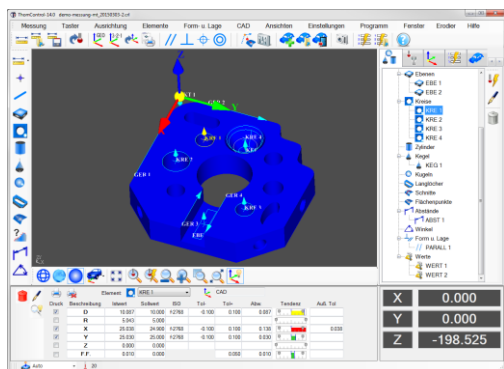
2 Tage Schulung und 1 Tag Inbetriebnahme 4.490 € (innerhalb Deutschland, Österreich, Schweiz, Luxemburg) zzgl. Reisekosten nach Aufwand.

Verpackungskosten: 600 €. 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**.

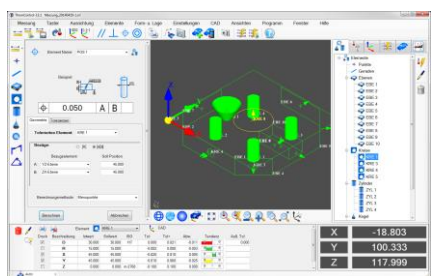
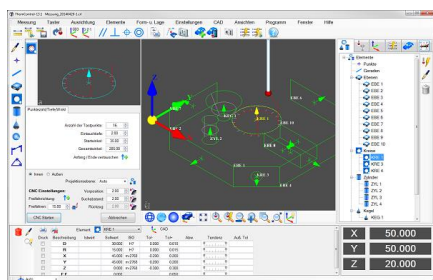
Für alle Elemente stehen **CNC-Antaststrategien** zu Verfügung, die visuell angezeigt werden und bedarfsgerecht konfiguriert werden können.

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 Zylindrität** stehen zu Verfügung.

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

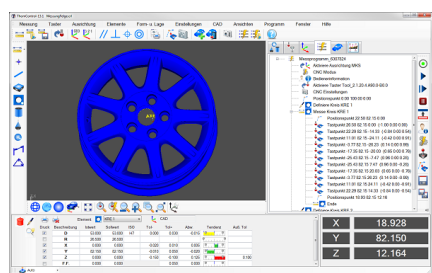
Sowohl **CNC** als auch **manuelle** Messprogramme können generiert werden. Alle Messergebnisse werden abgespeichert und sind jederzeit erneut abrufbar.

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**.

