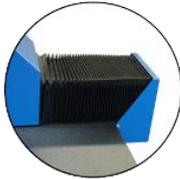




## Sonderaktion: CNC-Messmaschine RAPID-Plus

Made in Germany



**Abgedeckte Führungsbahnen**  
schützen vor Beschädigungen,  
Schmutz und thermischen  
Einflüssen.



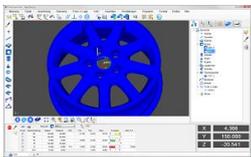
**Luftgelagerte Führungen aus  
Granit**  
gewährleisten thermische  
Stabilität, Genauigkeit und  
hohe mechanische  
Steifigkeit. Zudem ist der  
Luftverbrauch der Luftlager  
äußerst gering.



**Einhand Joystick**  
Mit freibehaltbaren  
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 Sternaster 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

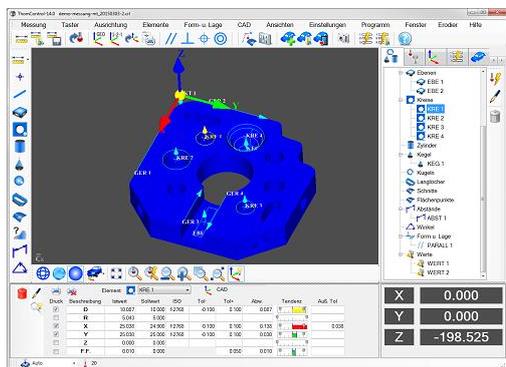
	Paket 1	Paket 2	Paket 3	Paket 4	Meist gekauft! Paket 5	Paket 6	SCANNING Paket 7
<b>Wechsler</b>	Nein	Nachrüstbar	MCR20	MCR20	SCR200	MCR20	FCR25
<b>Tastsystem</b>	TP8	PH6 / TP200	RTP20	PH10T / TP20	PH10T / TP200	PH20	PH10M / SP25
<b>Software ThomControl</b>	Basisgeometrie	Basisgeometrie	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD	Basisgeometrie mit CAD
<b>Messbereich 500x700x500</b>	27.490 € P755C-G-TP8	29.990 € P755C-G- PH6200	33.490 € P755C-C-RTP20	40.490 € P755C-C- PH1020	41.490 € P755C-C- PH10200	44.490 € P755C-C-PH20	51.490 € P755C-C- PH10SP
<b>Messbereich 600x800x500</b>	29.990 € P865C-G-TP8	32.490 € P865C-G- PH6200	35.990 € P865C-C-RTP20	42.990 € P865C-C- PH1020	43.990 € P865C-C- PH10200	46.990 € P865C-C-PH20	53.990 € P865C-C- PH10SP
<b>Messbereich 700x1200x600</b>	34.990 € P1276C-G-TP8	37.490 € P1276C-G- PH6200	40.990 € P1276C-C-RTP20	47.990 € P1276C-C- PH1020	48.990 € P1276C-C- PH10200	51.990 € P1276C-C-PH20	58.990 € P1276C-C- PH10SP
<b>Messbereich 800x1200x700</b>	39.990 € P1287C-G-TP8	42.490 € P1287C-G- PH6200	45.990 € P1287C-C-RTP20	52.990 € P1287C-C- PH1020	53.990 € P1287C-C- PH10200	56.990 € P1287C-C-PH20	63.990 € P1287C-C- PH10SP
<b>Messbereich 800x1500x700</b>	44.990 € P1287C-G-TP8	47.490 € P1287C-G- PH6200	50.990 € P1287C-C-RTP20	57.990 € P1287C-C- PH1020	58.990 € P1287C-C- PH10200	61.990 € P1587C-C-PH20	68.990 € P1587C-C- PH10SP

2 Tage Schulung und 1 Tag Inbetriebnahme 2.790 € (innerhalb Deutschland, Österreich, Schweiz, Luxemburg) zzgl. Reisekosten nach Aufwand.

Verpackungskosten: 500 €. 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 eingelesen werden.

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

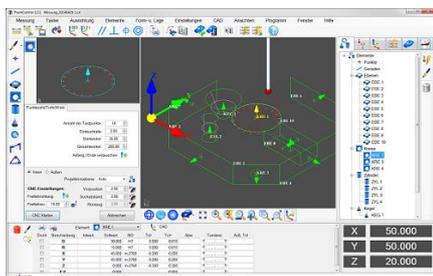
Für alle Elemente stehen **CNC-Antaststrategien** zu Verfügung, die visuell angezeigt werden und bedarfsgerecht konfiguriert werden können.

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.

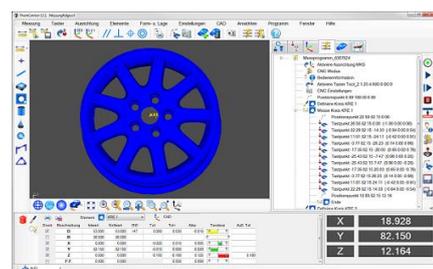
Sowohl **CNC** als auch **manuelle** Messprogramme können generiert werden. Alle Messergebnisse werden abgespeichert und sind jederzeit erneut abrufbar.

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 Verfahrense** 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.

