

**Mitutoyo****Koordinatenmessgerät CRYSTA-Apex V, Modell: 544****Bestelldaten**

Bestellnummer	493526 544
GTIN	2050002078642
Artikelklasse	40W

**Beschreibung****Ausführung:**

Kompaktes, wirtschaftliches CNC-Koordinatenmessgerät, **geringe Längenmessabweichung, hohe Geschwindigkeit** und Beschleunigung sowie **enorme Flexibilität** durch den Einsatz verschiedener Messkopfsysteme.

- **Die neue Serie bietet eine Genauigkeit, die von keiner bisherigen Universalmessmaschine erreicht wird. Das Echtzeit-Temperaturkompensationssystem trägt erheblich zur Messgenauigkeit bei. Der maximal zulässige Längenmessfehler von  $(1,7 + 3L/1000)$  µm gewährleistet hochgenaue Messungen der kompliziertesten Werkstücke und eine verbesserte Wiederholbarkeit.**
- **Leichtbaumaterialien und eine innovative Gerätestruktur sorgen für hohe Bewegungsstabilität, Genauigkeit und Wirtschaftlichkeit.**
- **Die integrierte thermische Fehlerkorrektur innerhalb des weiten Temperaturbereichs von 16°C bis 26°C ermöglicht selbst in Fertigungsumgebung hochgenaue Messergebnisse.**
- **Verglichen mit herkömmlichen Mitutoyo-Messmaschinen ergibt sich aufgrund des neuen ABSOLUTE Scales eine doppelt so hohe Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Verschmutzungen.**
- **Der eingebaute ABSOLUTE Scale verlangt nur eine einmalige Einstellung der Nullposition für alle künftigen Messungen. Das gewährleistet höchste Messpräzision auch bei**

**höchster Verfahrensgeschwindigkeit. Referenzfahrten zum Beispiel bei Neustart entfallen, dies spart wertvolle Zeit.**

- **Reduzieren Sie Ausfallzeiten durch vorbeugende Wartungen, indem Sie den Zustand des Koordinatenmessgerätes mit dem ConditionMonitor (Option) überwachen.**

---

## Technische Beschreibung

Messbereich X	500 mm
Messbereich Z	400 mm
Längenmessabweichung $E_{0, MPE}$	$(1,7+3L/1000)$ L in mm $\mu m$
Messbereich Y	400 mm
Energieversorgung	Netzbetrieben
Produktart	Koordinatenmessgerät Portal