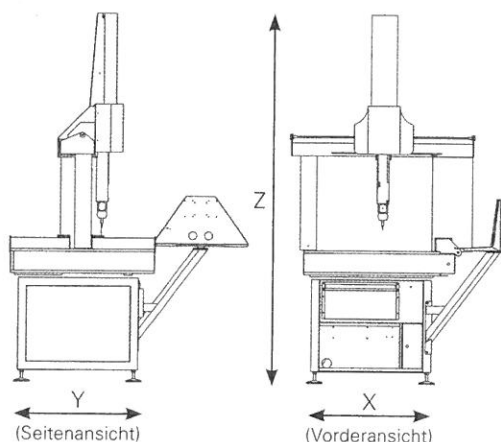
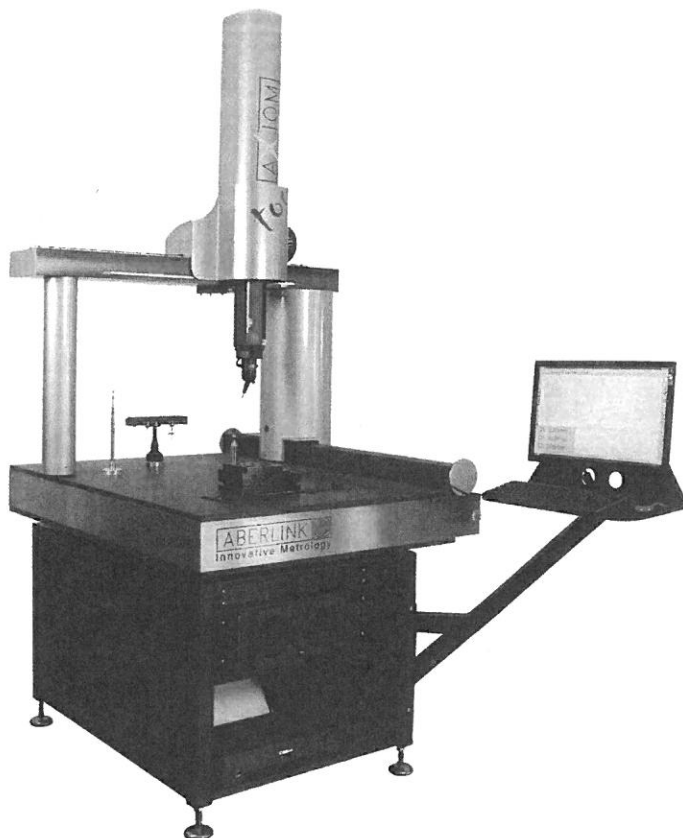
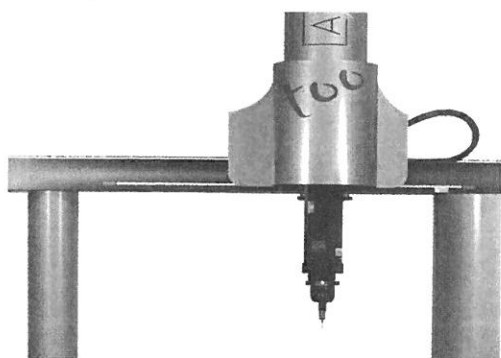


AXIOM TOO

CNC Koordinatenmessmaschine



Der Einstieg

Die AXIOM TOO Baureihe bietet mit Ihren 4 verschiedenen Messbereichen eine Vielzahl an Variationsmöglichkeiten. Ob als manuelle oder als CNC Version – durch die Eignung für die Werkstattumgebung und der einfach zu bedienenden Software macht sich die Investition äußerst schnell bezahlt.

Flexible Plattform:

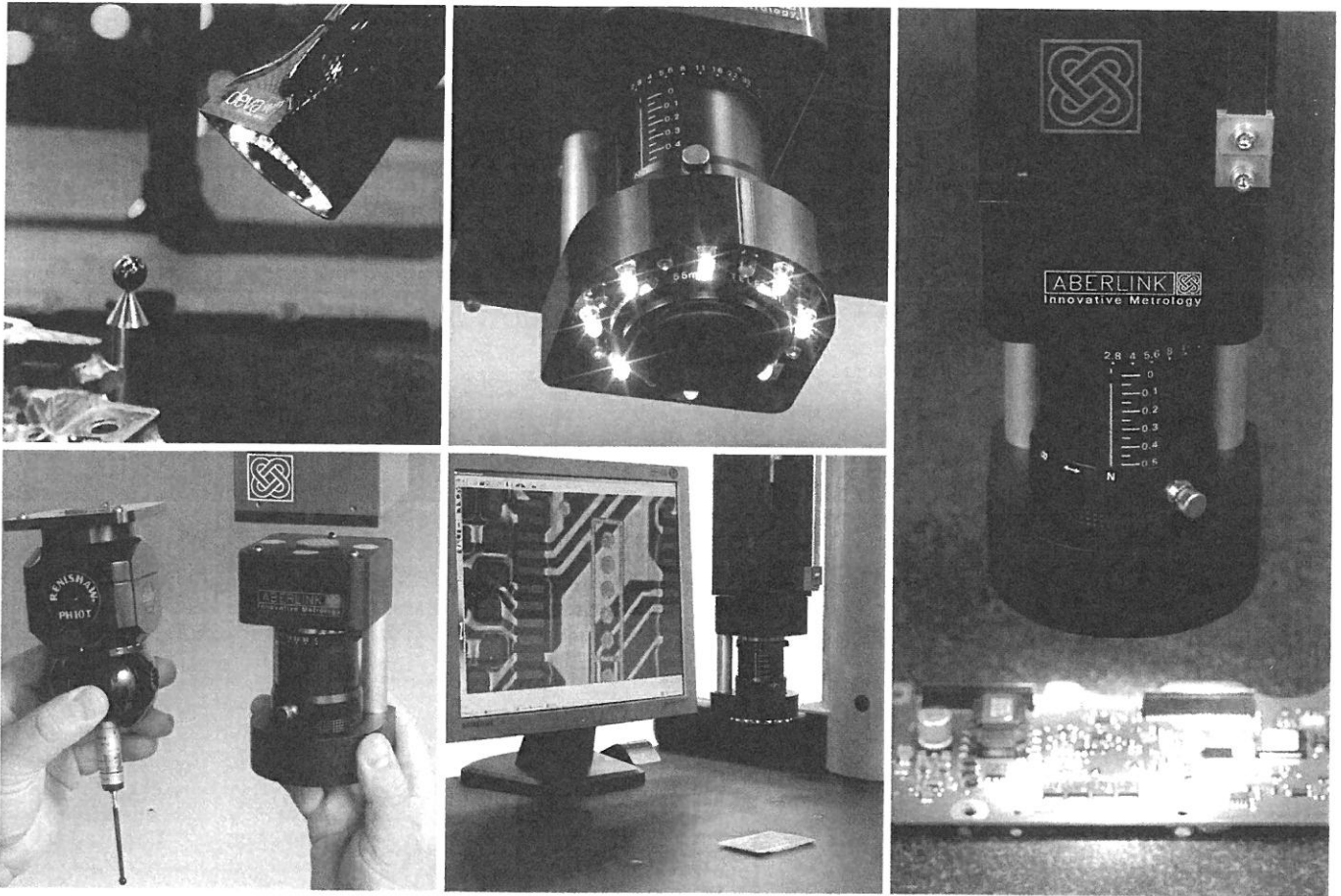
Schaltende Tastsysteme, optional CCD Kamera.

Tastköpfe/Sensoren-Optionen:

MH20i, RTP20, PH10T, PH10M (TP20, TP200)

Modell	Messbereich mm	Maße über alles mm	Volumetrische Genauigkeit	Maßstabsauflösung	Standard Temperatur	Werkstückgewicht*
AXIOM TOO 600 CNC	X 640 Y 600 Z 500	X 1130 Y 900 Z 2320	ISO 10360/2: 2,9 µm + L / 250 mm VDI (U3): 2,9 µm + L / 250 mm	0,5 µm (Renishaw)	18 - 22 °C	300 kg oder 500 kg
AXIOM TOO 900 CNC	X 640 Y 900 Z 500	X 1130 Y 1200 Z 2320				300 kg oder 500 kg
AXIOM TOO 1200 CNC	X 640 Y 1200 Z 500	X 1130 Y 1500 Z 2320				500 kg
AXIOM TOO 1500 CNC	X 640 Y 1500 Z 500	X 1130 Y 1800 Z 2320				500 kg

*300 kg Werkstückgewicht: Basisplatte in Verbundkonstruktion, 500 kg Werkstückgewicht: Basisplatte aus Naturhartgestein



Taktiler und Optischer Tastsystem auf einer Maschine

Das Kamerasystem von Aberlink bietet eine berührungslose Merkmalerfassung auf Koordinatenmessmaschinen der Baureihen AXIOM, ZENITH und AZIMUTH. Der Schnellwechseladapter ermöglicht einen problemlosen und sekunden-schnellen Wechsel vom taktilen System zur Kamera.

Technische Eigenschaften:

- Voll programmierbares, hochauflösendes Farbkamera-System
- Automatische Kantenerkennung und 2D Scanning
- Verzerrfreies telezentrisches Objektiv
- Sensor: 3 Mega pixel
- Auflösung: 2048 x 1536 (QXGA)
- Distanz: min. 125 mm - max. 1000 mm
- Sichtfeld: min. 9,5 mm - max. 125 mm
- Pixel Größe: min. 4,8 μm - max. 48 μm

Beleuchtung:

- Reflektionslicht mittels Glasplatte
- Overhead 16 LED Ringlicht

Vorteile:

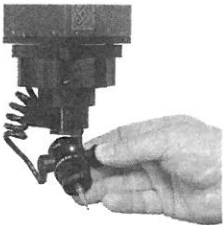

- Erweiterung auf berührungslose Merkmalerfassung
- Kann parallel zu taktilen Sensoren angewendet werden
- Schnellwechselsystem

Tastköpfe und Sensorik zur hochgenauen Merkmalserfassung

Alle Aberlink Koordinatenmessmaschinen in Portalbauweise können je nach Anforderung mit einer Vielzahl an Tastköpfen und Sensorik der Firma Renishaw ausgestattet werden.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit die Maschinen mit automatischen Wechselsystemen aufzurüsten.

Manuelle Tastköpfe

Tastkopf	Eigenschaften	Tastkopf	Eigenschaften
TP8 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Günstigste Lösung für manuelle Koordinatenmessmaschinen ▪ Manuell verstellbar ▪ Nicht indexierbar ▪ Anschlussgewinde für Tastereinsätze M3 	MH20i 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kostengünstige Lösung für manuelle Koordinatenmessmaschinen ▪ Manuell verstellbar ▪ Indexierung vertikal 0 – 90° in 15°-Teilung ▪ Indexierung horizontal +/- 180° in 15°-Teilung ▪ Max. Verlängerung EM2-Modul – 75 mm ▪ Anschlussgewinde für Tastereinsätze M2 ▪ Tastsystem-Familie TP20

Automatische Tastköpfe

Tastkopf	Eigenschaften	Tastkopf	Eigenschaften
RTP20 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kostengünstige Lösung für CNC-Koordinatenmessmaschinen ▪ Automatisch verstellbar ▪ Indexierung vertikal 0 – 90° in 15°-Teilung ▪ Indexierung horizontal +/- 180° in 15°-Teilung ▪ Max. Verlängerung EM2-Modul – 75 mm ▪ Anschlussgewinde für Tastereinsätze M2 ▪ Tastsystem-Familie TP20 	PH10T/M 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Motorischer Tastkopf ▪ Indexierung vertikal 0 – 105° in 7,5°-Teilung ▪ Indexierung horizontal +/- 180° in 7,5°-Teilung ▪ PH10T Anschlussgewinde M8 für Sensor ▪ PH10M Autojoint-Aufnahme für Sensor ▪ Tastsystem-Familien TP20, TP200 und SP25

Tastkopfvergleich						
Tastkopf	Winkel- verstellung	Maximale Länge	Teilung	Anzahl Positionen	Positionen Wiederholbarkeit	Tasterwechsel Wiederholbarkeit
TP8	manuell	105 mm	unbegrenzt	unbegrenzt	nein	nein
MH20i	manuell	75 mm	15°	168	ja	ja
RTP20	automatisch	75 mm	15°	168	ja	ja
PH10T (TP20, TP200)	motorisch	300 mm	7,5°	720	ja	ja
PH10M (TP20, TP200, SP25)	motorisch	450 mm	7,5°	720	ja	ja

Touch Screen Joystick

- 3-Achsen Joystick mit hochauflösendem Farbdisplay in Touch Screen Ausführung
- Zwei Funktionstasten
- Elektronisches Handrad
- Not-Aus-Taste
- Fernbedienung für Windows basierende PC Systeme
- Für Links- und Rechtshänder
- Nur für CNC-Maschinen geeignet

