

IHR ERFOLG.  
UNSERE  
MISSION.

WENZEL®



# HA Baureihe

*High Accuracy*

# WENZEL HA BAUREIHE

## Maximale Genauigkeit & Reproduzierbarkeit

Die **HA Baureihe** von WENZEL wurde auf Basis der hochwertigen und im Markt vielfach bewährten Halbgantry-Maschinenarchitektur der LH Serie entwickelt. Herzstück dieser Konstruktionsplattform ist der massive Maschinenkörper aus Granit, der seit Jahren das Fundament zahlreicher Premium-Koordinatenmessgeräte bildet. Granit steht dabei für herausragende thermische Stabilität, hohe Eigensteifigkeit und exzellente Schwingungsdämpfung – entscheidende Voraussetzungen für präzise und reproduzierbare Messergebnisse im täglichen Einsatz.

Für die HA Serie wurde diese bewährte Architektur gezielt weiterentwickelt und konsequent auf höchste Messgenauigkeit ausgelegt. Zentrale Baugruppen, Führungen und tragende Strukturen wurden konstruktiv optimiert, in ihren Abmessungen vergrößert und hinsichtlich Steifigkeit, Masseverteilung und thermischem Verhalten neu ausgelegt. Ergänzt durch selektierte Fertigungsprozesse und erweiterte Korrektur- und Kompensationsfunktionen entsteht eine Koordinatenmessmaschine, die speziell für High-Accuracy-Anwendungen entwickelt wurde.

Die HA Serie steht damit als eigenständige Baureihe für maximale Genauigkeit, höchste Reproduzierbarkeit und langfristige Messunsicherheit – überall dort, wo Messergebnisse als Referenz dienen und kleinste Abweichungen entscheidend sind.

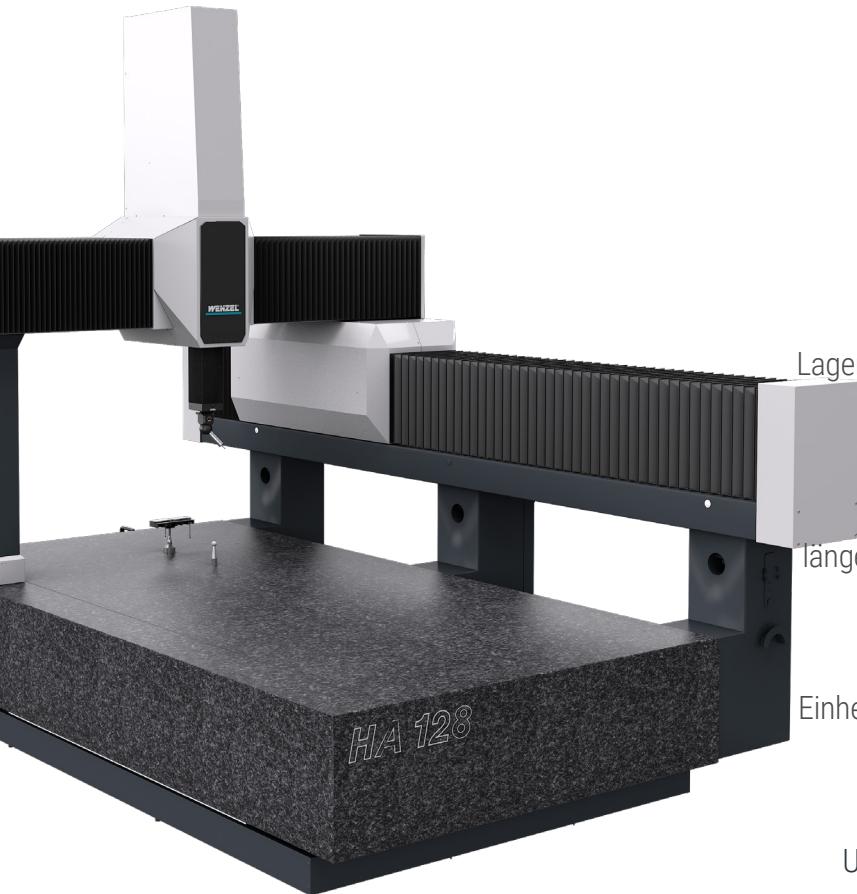


### ANWENDUNGSBEREICHE

Die WENZEL HA Serie ist für Anwendungen konzipiert, bei denen höchste Präzision erforderlich ist – überall dort, wo Messergebnisse als Referenz dienen, Prozesse abgesichert werden und kleinste Abweichungen zuverlässig erkennbar sein müssen.

- Forschung und Entwicklung
- Qualitätssicherung und Kalibrierarbeiten
- Referenzmessräume und Messlabore
- Analyse hochpräziser Bauteile und Testkörper
- Anwendungen im anspruchsvollen Maschinen- & Motorenbau
- Messaufgaben mit höchsten Anforderungen an Wiederholgenauigkeit und Messunsicherheit





## FEATURES

### Höchste mechanische Präzision

Portalbauweise auf Granit-Basis mit vergrößerten Lagerabständen, massiven Führungsquerschnitten und optimierter Steifigkeit

### Maximale Genauigkeit & Reproduzierbarkeit

Minimierte Grundfehler und reduzierte Längenabhängige Messabweichungen – besonders bei großen Messvolumina

### Thermisch stabiles Maschinenkonzept

Einheitliches thermisches Verhalten aller Achsen durch Naturhartgestein in Basis, Traverse und Pinole

### High-End Sensorik & Softwareintegration

Unterstützung modernster schaltender, messender, optischer und 5-Achs-Messsysteme

### Zukunftssichere Plattform

Vorbereitung für Automatisierung, flexible Konfiguration und langfristige Investitionssicherheit

## MESSEBREICH & MESSGENAUIGKEIT

Typ	Messbereich X x Y x Z (mm)	Grenzwert Längenmessabweichung $E_{L, MPE}$ ( $\mu\text{m}$ ) Premium Select
HA 88	800 x 1500/2000/2500/3000 x 800	ab 0,6 + L/ 500
HA 810	800 x 1500/2000/2500/3000 x 1000	ab 0,8 + L/ 500
HA 108	1000 x 1500/2000/2500/3000 x 800	ab 0,8 + L/ 500
HA 1010	1000 x 1500/2000/2500/3000 x 1000	ab 0,9 + L/ 500
HA 1012	1000 x 1500/2000/2500/3000 x 1200	ab 1,1 + L/ 500
HA 128	1200 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1200	ab 0,9 + L/ 500
HA 1210	1200 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1000	ab 1,1 + L/ 500
HA 1212	1200 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1200	ab 1,3 + L/ 500
HA 1215	1200 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1500	ab 1,7 + L/ 500
HA 1217	1200 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1750	ab 2,1 + L/ 500
HA 158	1500 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 800	ab 1,2 + L/ 500
HA 1510	1500 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1000	ab 1,4 + L/ 500
HA 1512	1500 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1200	ab 1,6 + L/ 500
HA 1515	1500 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1500	ab 2,2 + L/ 500
HA 1517	1500 x 2000/2500/3000/4000/5000/6000 x 1750	ab 2,5 + L/ 500

Der Grenzwert der Längenmessabweichung  $E_{L, MPE}$  ist nur mit dem jeweiligen Tastsystem gültig. Nähere Informationen entnehmen Sie den Technischen Datenblättern. Weitere Y-Längen auf Anfrage. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.

# INNOVATION MEETS TRADITION

Ob in der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt oder im Maschinenbau – präzise Messtechnik ist die Grundlage für stabile Prozesse und höchste Produktqualität. Wir bei WENZEL bieten individuell zugeschnittene Lösungen: von Koordinaten- und Verzahnungsmessgeräten über industrielle CT-Systeme bis hin zu leistungsfähiger Software. Unsere Systeme sorgen weltweit für verlässliche Messergebnisse – effizient, nachhaltig und „Made in Germany“.



## IHR ANSPRECHPARTNER VOR ORT

### WENZEL GROUP GMBH & CO. KG

Werner-Wenzel-Straße  
97859 Wiesthal  
Telefon: +49 6020 201-6006  
E-Mail: sales@wenzel-group.com

Wir sind weltweit für Sie da. Unsere Niederlassungen, Vertriebs- und Servicepartner finden Sie unter **www.wenzel-group.com**.