



ZEISS MMZ 1 table

Kompakte Lösung für große Werkstücke



Seeing beyond

ZEISS MMZ 1 table

Portalmessgerät mit großem Messvolumen

ZEISS MMZ 1 table eignet sich für große Werkstücke bis zu 5 Tonnen und Anwendungen, bei denen präzise taktile Messungen erforderlich sind. Maß, Form und Lage können mithilfe des Messkopfes ZEISS VAST XT gold mit höchster Genauigkeit in einer Messung ermittelt werden.

Das KMG zeichnet sich durch sein stabiles und robustes Design aus. Die Pinole aus Silizium-Karbid führt zu einer erhöhten Temperaturstabilität und zur Verringerung von Kratzern und Verformungen. Weitere Robustheit wird durch die Abdeckung der X- und Y-Führungsbahnen erreicht, wodurch diese vor Staub und Schmutz geschützt sind – das hält den Wartungsaufwand gering und die Führungsbahnen sauber.

Mit Funktionen wie ZEISS AirSaver, ZEISS PowerSaver und einem Rekuperationsmodus trägt ZEISS MMZ 1 table dazu bei, Messprozesse durch Energieeinsparung nachhaltiger zu gestalten.



Anwendungsbeispiele

Verarbeitende Industrie

- Lager
- Formenbau
- Maschinenbetten
- Hydraulische Komponenten
- Gehäuse
- CNC-Fertigung von großen Werkstücken

Mobilitätssystem

- Motor
- Antriebsstrang
- Zahnräder
- Ventilsitze
- Pleuelstangen
- Batterieträger (E-Auto)

Luft- und Raumfahrt

- Strukturteile
- Turbinengehäuse
- Wellen

Windenergie

- Lager
- Getriebe
- Gehäuse
- Wellen

Spezifikationen

MMZ 1 table

Größe/Messbereich in mm	2000 × 3000 × 1500 mm (kleinere Größe) 2000 × 4000 × 1500 mm (größere Größe)
Kompatible Sensoren	ZEISS VAST XT gold ZEISS VAST XTR gold ZEISS VAST gold ZEISS RDS-D-CAA mit taktilem Sensor ZEISS VAST XXT
Genauigkeit	3.6 + L/250 µm
Software	ZEISS CALYPSO ZEISS CALYPSO navigator ZEISS CALYPSO performance
Maximales Werkstückgewicht	Bis zu 5 t
Fundament benötigt	Nein – wenn der Boden die Last tragen kann



Funktionen und Vorteile

1 Pinole aus Silizium-Karbid

Die Pinole aus Silizium-Karbid verbessert die Temperaturstabilität und bietet eine Oberfläche, die Kratzer und Verformungen durch Wärmequellen verhindert.

2 Abgedeckte Führungsbahnen

Die X- und Y-Führungsschienen sind durch Faltenbalgabdeckungen vor Verschmutzung geschützt, was zu einer erhöhten Stabilität und weniger Wartungsarbeiten an den Führungsschienen führt.

3 Laserscanner für mehr Sicherheit

Laserscanner überwachen eine Schutzzone um das KMG. Wird die Sicherheitszone durchbrochen, verlangsamt das KMG sofort auf eine sichere Geschwindigkeit.

4 Kein Fundament benötigt

Durch die integrierte pneumatische Schwingungsisolierung wird kein teures Fundament benötigt.

5 ZEISS AirSaver

Schaltet die Druckluft der Luftlager nach einer definierten Zeit automatisch ab und minimiert so den Luftverbrauch, wenn das KMG nicht benutzt wird.



Funktionen und Vorteile

6 ZEISS PowerSaver

Reduziert den Stromverbrauch während der Stillstandzeiten und senkt den Energiebedarf des Systems.

7 Rekuperation

Ein intelligentes Energiemanagement ermöglicht die Rückgewinnung von Energie. Die Energie beim Abbremsvorgang wird gespeichert und auf die nächste Beschleunigung übertragen.

8 CALYPSO VAST navigator

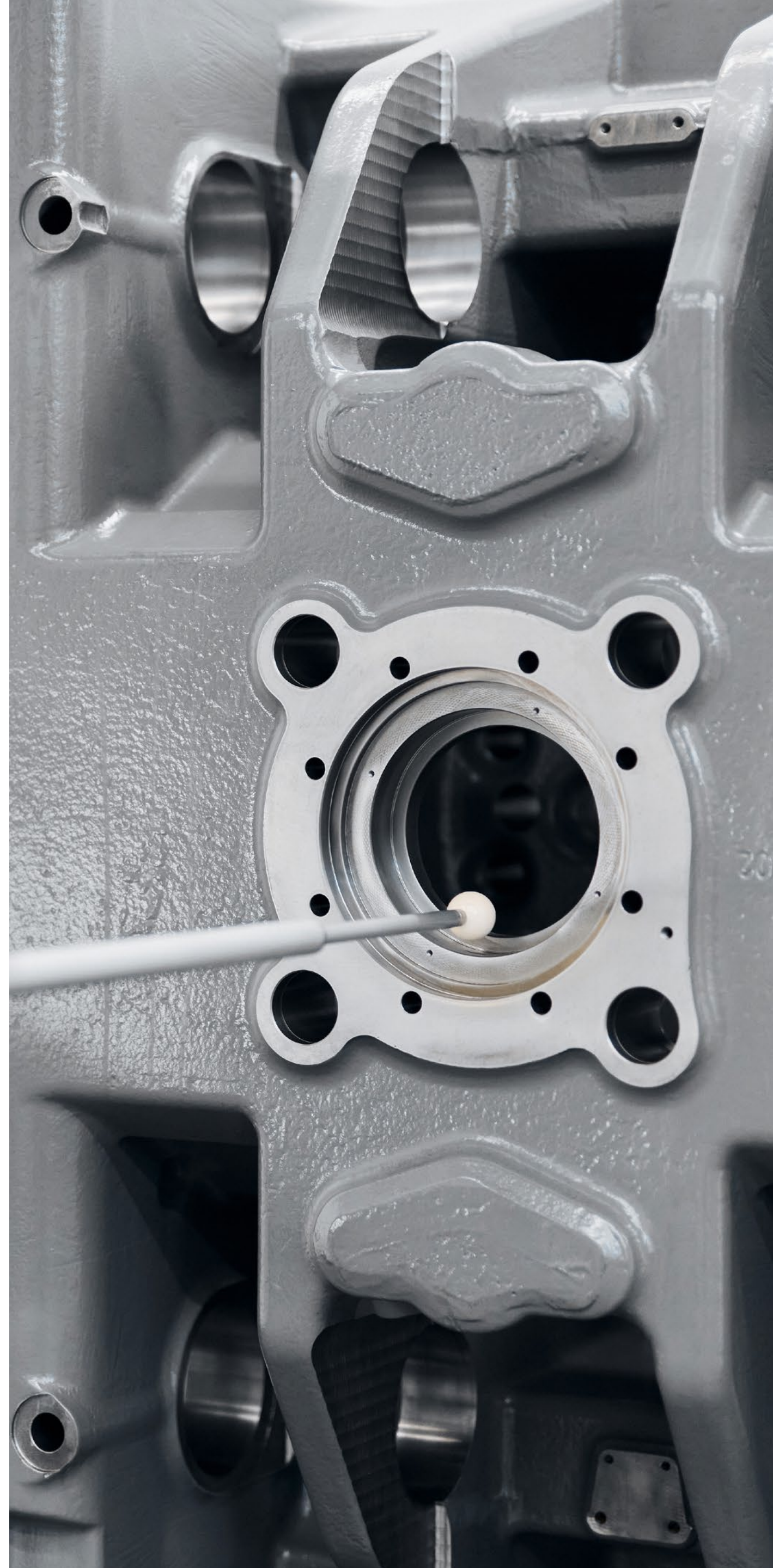
Ermöglicht eine noch schnellere Kalibrierung und Antastung sowie eine verbesserte Genauigkeit, was zu schnelleren Messungen und höherer Leistung führt.

9 ZEISS mass Technologie

Kann mit einer Vielzahl an taktilen Sensoren verwendet werden – für erhöhte Flexibilität und unterschiedlichste Messaufgaben.

10 ZEISS CALYPSO Software

Führende Software mit zusätzlichen Funktionen, wie z. B. Kurvenmessung, PCM (parametercodierte Messungen), Statistik und Berichterstellung. Außerdem Kompatibilität und Konsistenz für alle ZEISS KMGs.



Möchten Sie Ihre Messungen mit ZEISS MMZ 1 table automatisieren?

Kontaktieren Sie uns
für weitere Informationen.





Seeing beyond