

Tasterwechsel leicht gemacht.



ZEISS Multi-Sensor-Racks

ZEISS

Automatisches Wechseln von Tastersystemen

Kapazität und Produktivität erhöhen

Komplexe Messungen erfordern oft den Einsatz mehrerer Tastersysteme. Diese manuell zu wechseln und die Ablageplätze zu kalibrieren gestaltet sich jedoch als ineffizient.

Daher bietet ZEISS mit dem Multi-Sensor-Rack (MSR) verschiedene Lagerungsoptionen, die den automatischen Tasterwechsel für unterbrechungsfreie Messungen ermöglichen. Das spart nicht nur Zeit, sondern steigert auch die Effizienz, insbesondere bei komplexen Messungen mit mehreren Tasterwechseln in einem einzigen Arbeitsvorgang.

Als Innovationsführer mit über 100 Jahren Erfahrung auf diesem Gebiet bietet ZEISS drei anpassbare Multi-Rack-Lösungen für mehr Produktivität bei jeglicher Anwendung.

Zubehör für alle MSR Modelle

- Tasterablage VAST/MT, VAST XTR, für RD-Magazinplatz, ST3/ST
- Stylus Tasterablage XXT, 3-fold



Die zuverlässige Lösung zur Lagerung

ZEISS Multi-Sensor-Rack 2.0

Das ZEISS Multi-Sensor-Rack 2.0 befindet sich im Messbereich des KMGs und lässt sich auch über die zugehörige KMG-Software bedienen. Somit kann sich die Software „merken“, wo jedes Taster-System platziert ist und dies steigert wiederum die Effizienz Ihrer Messungen.

Mit geringen Störkonturen und vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten maximiert das ZEISS MSR 2.0 die Messleistung, die mit einem bestimmten Tastereinsatz oder über Sensoren erzielt werden kann.



Optimierung der Lagerungsmöglichkeiten

Da das neue ZEISS MSR 2.0 mit bis zu zwei Ablageleisten ausgestattet ist, bietet das Wechselmagazin mehr Platz für Tasterablagen als das Vorgängermodell. Zudem lassen sich bestehende KMGs damit problemlos aufrüsten und Ausfallzeiten können reduziert werden. Wer bereits über das Vorgängermodell ZEISS MSR mini verfügt, kann das neue Modell einfach und kostengünstig nachrüsten lassen und erhält mit dem MSR 2.0 eine wesentliche höhere Aufnahmekapazität.

Vorteile und Eigenschaften

- Einsteigermodell mit 20 Ablageplätzen
- Alternative für Selbstbaulösung
- Mehr Ablageplätze als das Vorgänger-Modell ZEISS MSR mini - und das zu einem geringeren Preis
- Modular aufgebaut, daher ein großes Maß an Flexibilität für jede Anforderung
- Optimierte Anbindung und kundenspezifisches Design
- Einfache Handhabung von zusätzlichen Komponenten
- Erweiterbar um eine dritte Ebene

Säule

Version	MSR 2.0 600	MSR 2.0 800
Z-Messbereich	> 600 mm	> 800 mm
Ablageleiste	Bis zu 2	Bis zu 2
Arbeitsbereich H1	480 mm	680 mm
Arbeitsbereich H2 ¹⁾	335 / 290 / 245 / 200 mm	535 / 500 / 455 / 400 / 355 / 315 / 270 / 225 mm
Gewicht	7.7 kg	11.2 kg
Maschine	ZEISS CONTURA / ZEISS SPECTRUM / ZEISS PRISMO	ZEISS CONTURA / ZEISS PRISMO
Materialnummer	626100-9300-600	626100-9300-800

1) Arbeitsbereich H2 kann variabel positioniert werden.

Hinweis: Ablagegestangen und Halterungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Ablageleiste

	Breite	Zur Volumenmessung	Max. Anzahl Ablagen	Material number
B590	590 mm	≥ 500 mm	4	626100-9300-001
B790	790 mm	≥ 700 mm	6	626100-9300-002
B990	990 mm	≥ 900 mm	8	626100-9300-003
B1090	1090 mm	≥ 1000 mm	9	626100-9300-004
B1290	1290 mm	≥ 1200 mm	10	626100-9300-005

Hinweis: Anzahl der Ablagen bezogen auf MT-VAST Ablagen; mögliche Ablagen: VAST/MT, VAST XTR, für RDS-Montageplatte, ST3/ST, XXT.

Hinweis: Ablageleiste und Ablagen sind nicht im Lieferumfang enthalten; diese müssen je nach Messvolumen separat bestellt werden.

Nutzen Sie das volle Potenzial Ihrer KMG:
probes.zeiss.com



Doppelt so viele Lagermöglichkeiten

ZEISS Multi-Sensor-Rack Duplex

Wenn Sie ein komplexes Teil messen müssen, das eine große Anzahl an Tastersystemen erfordert, ist das ZEISS Multi-Sensor-Rack Duplex die ideale Wahl. Mit bis zu 58 Lagermöglichkeiten bietet das Wechselmagazin eine doppelt so hohe Kapazität wie die Standardversion.

Das ZEISS MSR Duplex wird manuell aus dem Messbereich geschoben und um 180 Grad gedreht. Anschließend wird das Wechselmagazin am Rand des Messbereichs fixiert.

Dies spart Zeit und steigert die Effizienz während des Messvorgangs. Eine dritte Ebene, für noch mehr Lagermöglichkeiten, kann ebenso erweitert werden.

Mehr Kapazität für Ihr KMG

Zwei drehbare Tasterhalterungen bieten doppelt so viel Platz wie ein Standard-Rack für Ihre Tastersysteme. Dadurch können Sie mehr verschiedene Teile in kürzerer Zeit messen. Was wiederum bedeutet, dass mehr Tastersysteme kalibriert und einsatzbereit sind.

Die richtige Lösungen für Multisensor-Messmaschinen

Tasterablagen für VAST, RDS und XXT können je nach Bedarf auf beiden Seiten des Wechselmagazins angeordnet werden. ZEISS MSR Duplex bietet zudem ausreichend Platz für Tastköpfe.

Vorteile und Eigenschaften

- Mit 58 Ablageplätzen verdoppelt ZEISS MSR Duplex die Anzahl an Lagermöglichkeiten
- Ermöglicht die Messung vieler verschiedener Teile in kürzerer Zeit
- Modular aufgebaut, daher ein großes Maß an Flexibilität für jede Anforderung
- Einfache Bedienung
- Erweiterbar um eine dritte Ebene
- Manuelle Drehung um 180°



Multi-Sensor-Rack (MSR) Duplex

	Materialnummer	Breite	Höhe	Dreh-Durchmesser	Ebenen	Magazinplätze MT VAST	Zusätzliche Ebene
MSR Duplex X=700	626100-9304-000	810 mm	480 mm	935 mm	2	24	-
MSR duplex X=900	626100-9314-000	1010 mm	580 mm	1110 mm	2	32	X700 +6 Magazinplätze MT VAST
MSR Duplex X=1200	626100-9324-000	1260 mm	880 mm	1346 mm	2	40	X900 +8 Magazinplätze MT VAST



Nutzen Sie das volle Potenzial Ihrer KMG:
probes.zeiss.com



Größerer Messbereich

ZEISS ProMax E

Das Wechselmagazin ZEISS ProMax E befindet sich außerhalb des Messbereichs des KMGs und fährt bei Bedarf automatisch nach vorne. Nach Aufnahme des gewünschten Tasters oder Sensors verlässt es den Messbereich, um einen kollisionsfreien Betrieb zu ermöglichen. Außerdem gewährleistet das Wechselmagazin die sichere Handhabung von Tastersystemen durch die korrekte Aufnahme aus den Tasterablagen.

Da das Wechselmagazin nicht auf dem verfügbaren Messbereich platziert wird, ermöglicht es maximale Flexibilität für die Teile und den Fahrweg des Messkopfes.

Einfaches Retrofit

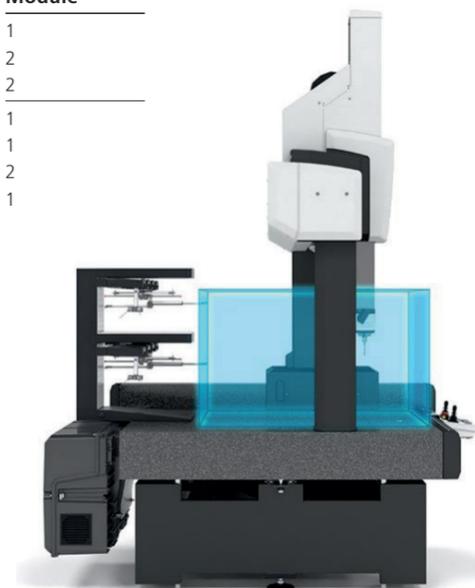
Durch das innovative Design gewährleistet ZEISS Pro Max E sowohl eine sichere Handhabung von Tastersystemen als auch eine hohe Flexibilität. Dank der Platzierung außerhalb des KMG-Messvolumens ermöglicht das Wechselmagazin eine flexible Nutzung des verfügbaren Raums. Anwender können somit das gesamte Messvolumen des KMGs ausschöpfen, was zu einer optimierten Kapazitätsnutzung und gesteigerten Effizienz beiträgt.

Vorteile und Eigenschaften

- Erweiterung für kleine Stellflächen und dadurch mehr verfügbarer Messbereich
- Bis zu 27 MT/VAST oder XTR Tastköpfe verfügbar
- Mehr Sicherheit: Verbesserte Wiederholgenauigkeit durch elektronischen Antrieb
- Kombinierbar mit jeder ZEISS Tasterablage
- Modular aufgebaut, daher ein großes Maß an Flexibilität für jede Anforderung
- Erweiterbar um eine dritte Ebene
- Erfordert Tasterablagen und das ProMax E Paket und die Firmware Verison >=40 (nicht inkludiert)

ZEISS ProMax E

Maschine	Größe (X/Y/Z)	Materialnummer	Speicher- kapazität	Erweiterte Module
Retrofit:	ProMax E PRISMO 7/Y/5	626100-9905-011	6	1
ZEISS PRISMO /	ProMax E PRISMO 7/Y/7	626100-9906-011	6	2
ACCURA 1 C99N	ProMax E PRISMO 9/Y/7	626100-9907-011	8	2
Retrofit:	ProMax E CONTURA 7/Y/6	626100-9802-011	6	1
ZEISS CONTURA	ProMax E CONTURA 9/Y/6	626100-9803-011	8	1
G2 C99L/L2	ProMax E CONTURA 9/Y/8	626100-9805-011	8	2
Neues System:	ProMax E CONTURA 10/Y/6	626100-9804-011	9	1
ZEISS CONTURA 6206 C99m				
Erweiterung: Modul und Ablageleiste	Module 300 mm	626100-8810-000		
	Storage bar ProMax E X=700 mm	626100-8812-000		
	Storage bar ProMax E X=900 mm	626100-8813-000		
	Storage bar ProMax E X=1000 mm	626100-8814-000		



Nutzen Sie das volle Potenzial Ihrer KMG:
probes.zeiss.com



Zusätzliche Lösungen im ZEISS Portfolio

MSR für Optische KMGs

ZEISS Multi-Sensor-Rack dient als effizientes und flexibles Rack für ZEISS O-INSPECT. Es verfügt über ausreichend Kapazität für bis zu 3 ZEISS VAST XXT Sondenplatten und wird mittels Magnethalterung im CMM-Messvolumen mittels einer Magnethalterung fixiert. Es unterstützt den automatischen Tasterwechsel und die volle Nutzung des ZEISS O-INSPECT Messvolumens und beinhaltet einen MCA-Signalwandler Konverter und Verkabelung. Der erforderliche Mindestabstand zur Wand beträgt nur 500 mm.



Zusätzliche Ebenen

Anwender, die sich noch mehr Platz für Tastersysteme wünschen, können optional Ihre ZEISS MSR 2.0 und ZEISS MSR Duplex Modelle um eine zusätzliche Ebene erweitern. Diese Aufrüstung sorgt für zusätzlichen Stauraum. So wird der Arbeitsablauf weiter optimiert und die Produktivität stetig gesteigert.



Stylus Systems

ZEISS Taster gibt es in vielfältigen Ausführungen. Es steht ein großes Portfolio an Standardtastern für M2, M3, M3XXT oder M5 Gewinde zur Verfügung. Für diese Taster sind unterschiedliche Tastelemente aus verschiedenen Materialien und unterschiedlichen Schaftausführungen erwerbbar. Darüber hinaus gibt es auch Taster ohne Gewinde sowie spezielle Taster für Form-, Kontur- und Oberflächenmessungen im Angebot.



Tasterablagen

Tasterablagen sind schnell und einfach zu installieren und bieten Platz für verschiedene Tastersysteme. Wenn jedoch mehr Tastersysteme für Messungen benötigt werden, braucht man zusätzlich weitere Ablagen für einen automatischen Wechsel. Diese können neben- und übereinander angeordnet werden (Versatz auf der Y-Achse), wobei sich die maximale Anzahl von der Größe der Maschine und der Tastersysteme abhängt. Zur Vermeidung von Kollisionen, prüfen Sie bitte den verfügbaren Platz in einem neuen Magazin. Es sind nur Tasterablagen kompatibel, die von ZEISS geprüft und freigegeben wurden.



Weitere Informationen:
probes.zeiss.com



Weitere Informationen:
probes.zeiss.com



Carl Zeiss IQS Deutschland GmbH

Carl-Zeiss-Straße 22
73447 Oberkochen

Vertrieb

Telefon: +49 7364 20 6337
E-Mail: sales.metrology.de@zeiss.com

Service

Telefon: +49 7364 20 6337
E-Mail: info.metrology.de@zeiss.com

www.zeiss.de/imt

Carl Zeiss Industrial Quality Solutions, LLC

6250 Sycamore Lane North
Maple Grove, MN 55369, USA

Phone: +1 800 327-9735
Fax: +1 763 533-0219
Email: info.metrology.us@zeiss.com

www.zeiss.com/metrology