

Nexiv VMZ-S Nikon *Berührungsloses, hochleistungsfähiges Videomesssystem*



NEUES HOCHGESCHWINDIGKEITS-VIDEOMESSSYSTEM FÜR DIE QUALITÄTSKONTROLLE

Nehmen Sie Präzision ernst mit dem neuen NEXIV VMZ-S 3020

Berührungsloses und hochleistungsfähiges Videomesssystem

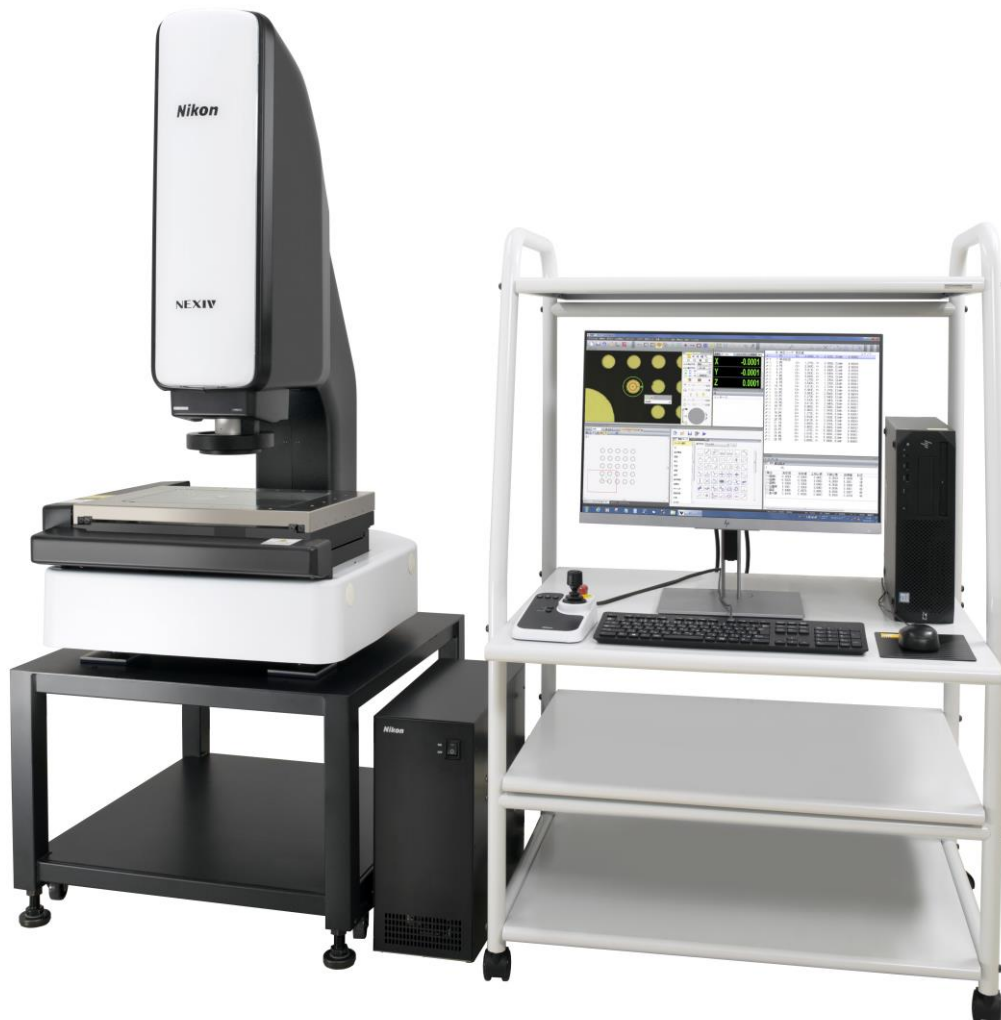
Für die zuverlässige und effiziente Vermessung von Bauteilen, ob im Messraum oder in der Fertigungsumgebung, hat die Nikon in Japan ein neues CNC-Videomesssystem entwickelt, das eine unübertroffene Genauigkeit, Wiederholpräzision und Zuverlässigkeit bietet. Das optische Koordinatenmessgerät NEXIV VMZ-S3020 eignet sich perfekt für die automatisierte Qualitätskontrolle in Produktionslinien. Seine hohe Geschwindigkeit ermöglicht die Echtzeit-Rückmeldung von Messergebnissen zur Optimierung des Fertigungsprozesses.

Nexiv VMZ-S Nikon *Berührungsloses, hochleistungsfähiges Videomesssystem*

Das System ist ideal für die Vermessung und Inspektion einer Vielzahl von mechanischen und elektronischen Bauteilen, sowie Form-, Guss- und Stanzteilen innerhalb eines **Messvolumens von 300 x 200 x 200 mm** (*siehe Seite 4). Die im Hause Nikon entwickelten optischen Mess-, Bildverarbeitungs- und Analysetechnologien werden eingesetzt, um Merkmalskanten mit einer sehr hohen Geschwindigkeit zu erkennen und so die Form und Maßhaltigkeit selbst der komplexesten Komponenten präzise und automatisch zu erfassen.

Im Vergleich zu dem VMZ-R3020, seinem Vorgängermodell, wurden zahlreiche Verbesserungen an der Robustheit des Geräts und seiner Funktionalität vorgenommen. Die neue NEXIV VMZ-S Baureihe mit der speziellen CMOS-Kamera kann mit noch schnelleren Bewegungen und Bildfolgen als ihr Vorgängermodell aufwarten. Die von Nikon selbst entwickelten, hochauflösenden Wegmesssysteme übermitteln der Steuerung die exakte Position des Messtisches und sorgen dabei für eine gleichbleibend hohe Mess- und Wiederholgenauigkeit. Die Bildübertragung und die anschließende Verarbeitung der Daten sind ebenfalls schneller. Dadurch ist es möglich, die Messzykluszeiten zu verkürzen und den Durchsatz zu steigern, ohne die Genauigkeit oder Reproduzierbarkeit zu beeinträchtigen.

Nikon hat hochwertige optische Systeme unter Verwendung eigener außergewöhnlicher Gläser entwickelt, um Bilder in höchster Qualität zu liefern und so immer genauere Messdaten im Sichtfeld zu realisieren. Verbesserungen des Through-the-Lens (TTL) Lasers, der eine Wiederholgenauigkeit von unter einem halben Mikrometer ermöglicht, erhöhen die Zuverlässigkeit des Systems bei der Vermessung von Höhen und Z-Profilen sowie an transparenten Komponenten.



Nexiv VMZ-S Nikon *Berührungsloses, hochleistungsfähiges Videomesssystem*

Für die zuverlässige und effiziente Vermessung von Bauteilen, ob im Messraum oder in der Fertigungsumgebung, hat die Nikon in Japan ein neues CNC-Videomesssystem entwickelt, das eine unübertroffene Genauigkeit, Wiederholpräzision und Zuverlässigkeit bietet. Das optische Koordinaten-Messgerät NEXIV VMZ-S3020 eignet sich perfekt für die automatisierte Qualitätskontrolle in Produktionslinien. Seine hohe Geschwindigkeit ermöglicht die Echtzeit-Rückmeldung von Messergebnissen zur Optimierung des Fertigungsprozesses.

Das schnelle Laser-Scanning mit 1000 Punkten/s kann in kürzester Zeit die Querschnittsform einer Oberfläche erfassen und Höhenprofile auswerten. Es erfüllt damit die Messanforderungen für unterschiedlichste Proben. Bei der Entwicklung dieses neuen Modells wurde auf kleinste Details geachtet. Selbst die Joystick-Einheit, die den Messtisch und den Videokopf bewegt, wurde für eine ergonomischere und noch einfachere Bedienbarkeit neu gestaltet.

NEXIV AutoMeasure, eine Messsoftware-Umgebung mit umfassenden Funktionen, ermöglicht die Durchführung hochpräziser, schneller und einfacher Messzyklen mit Tools, die über eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche leicht zugänglich sind. Für einfache Formteile wurde die Software durch unterstützende Funktionen erweitert, die einen Teil der Programmiervorgänge automatisieren.

Größere NEXIV-S Modelle:

Größere NEXIV- SModelle, wie des VMZ-S4540 mit einem Messvolumen von **450 x 400 x 200 mm** und des VMZ-S6555 mit einem Messvolumen von **650 x 550 x 200 mm** in XYZ. Alle beide bieten dieselben Vorteile für die Vermessung grösserer Objekte, Ryf AG Grenchen.

www.ryfag.ch



RYF AG
Showroom
Bettlachstrasse 2
CH-2540 Grenchen
Tel +41 32 654 21 00
Fax +41 32 654 21 09

RYF SA
Showroom, Sales Office
Route de Genève 9c
1291 Commugny
Tél +41 22 776 82 28
Fax +41 22 776 82 29

RYF AG (Zürich)
Sales Office
Bahnhofstrasse 17
8400 Winterthur
Tel +41 52 560 22 25
Fax +41 52 560 21 0