



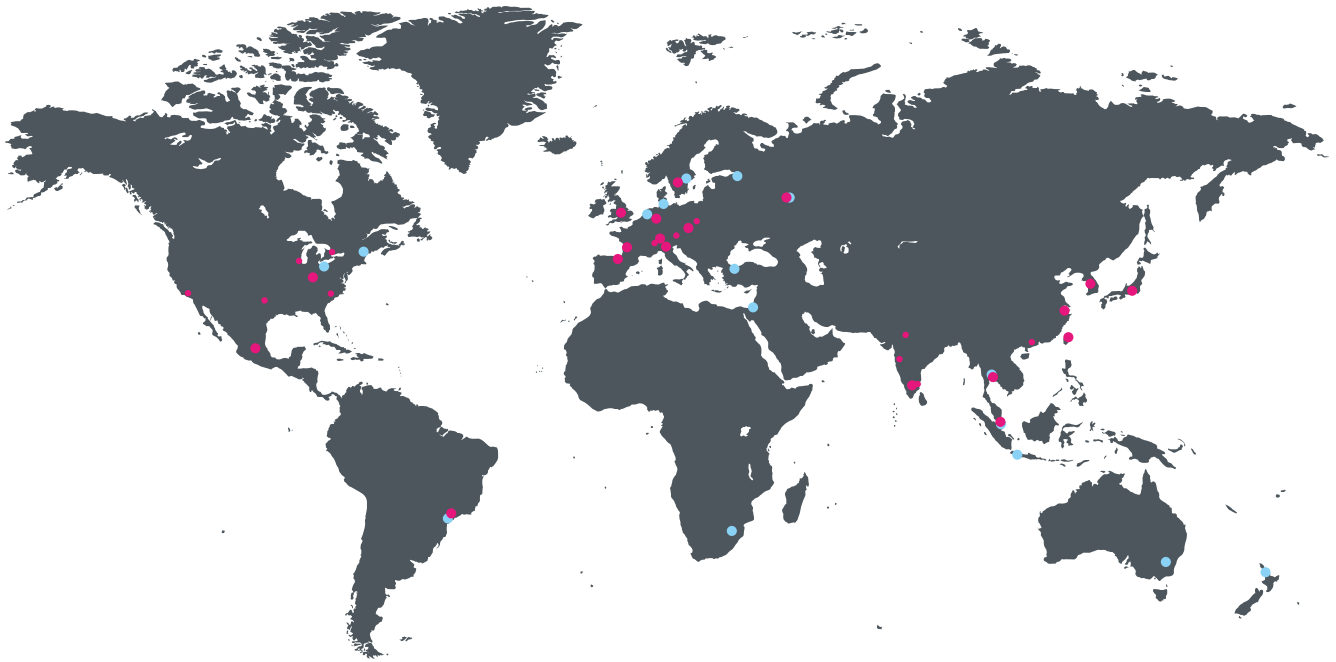
## **GESCHÄFTSBEREICH MESSMASCHINEN**

LÖSUNGEN FÜR DIE DIMENSIONS- UND GEOMETRIEPRÜFUNG

**BLUM**  
**NOVOTEST**

## DIE BLUM-NOVOTEST GRUPPE

Gegründet 1968, ist die Blum-Novotest GmbH heute einer der weltweit führenden Hersteller von innovativer und qualitativ hochwertiger Mess- und Prüftechnologie. Das Unternehmen beschäftigt heute ca. 600 Mitarbeiter in den drei Geschäftsbereichen **Messkomponenten** für die internationale Werkzeugmaschinenindustrie, **Messmaschinen** für die Automobil-, Zuliefer- und Werkzeugmaschinenindustrie und **NOVOTEST Prüftechnik** für die Automobil-, Hydraulik- und Luftfahrtindustrie.



● Blum-Novotest Niederlassung    ● Blum-Novotest Sales & Service    ● Blum-Novotest System-Integrator



## DER GESCHÄFTSBEREICH MESSMASCHINEN

Zum Fachgebiet des Geschäftsbereichs Messmaschinen zählen die **Dimensions- und Geometrieprüfung** an vorwiegend rotationssymmetrischen Bauteilen. Mit taktilen, berührungslosen und kombinierten Verfahren werden auf den Messmaschinen statische und dynamische Messungen durchgeführt. Neben der Bereitstellung einer automatischen Temperaturkompensation können optional zusätzliche Prüfungen integriert werden, z.B. auf Risse, Eigenfrequenz, etc.

Eine aktive **Prozessoptimierung** wird durch einen Closed-Loop-Prozess mit parametrierbarer Übertragung von Korrekturwerten zur automatischen Kompensation von Werkzeugverschleiß sichergestellt. Die Messmaschinen können mit zusätzlichen Automationsmodulen ausgestattet werden, z.B. die Vereinzelung der Werkstücke, eine automatische Einstellnormal-Zuführung im Prozess, die Kennzeichnung und Ausschleusung von NIO-Teilen.

Der Bereich Messmaschinen zeichnet sich durch fundierte Kompetenz und jahrzehntelange Integrationserfahrung der Qualitätskontrolle in der Serienfertigung aus, z.B. bei folgenden Werkstückarten:



– Bremscheiben und -trommeln

– Wellen, Nockenwellen, Rotorwellen etc.

– Rotoren

– Radnaben (PKW, LKW)

– Schwungräder und -scheiben

– Getrieberäder

– Differential-Ausgleichsgehäuse

– Wendeschneidplatten

– Motorspindeln

– Drehmomentwandler/-komponenten

– Kupplungsflansche

– etc.

## UNSERE PRODUKTBEREICHE

Das Lösungsportfolio reicht von der integrierbaren Messeinrichtung über vollautomatische Post-Prozess-Maschinen zur 100 %-Kontrolle in der Linie bis zur autonomen, flexiblen Stand-Alone-Zelle mit integriertem Werkstückhandling. Abgestimmt auf Ihre Anforderungen fertigen die qualitäts- und kostenbewussten Spezialisten der Blum-Novotest GmbH Ihre individuelle, präzise und zuverlässige Mess- und Prüflösung. Wir liefern Ihnen die Technik, die Sie brauchen – mit hoher Flexibilität, Bedien- und Servicefreundlichkeit



### MEHRSTELLENMESSMASCHINEN



### FLEXIBLE 2D MESSMASCHINEN



### MESS- UND AUTOMATISIERUNGSZELLEN



### SONDERMESSSYSTEME



### PRÜFSTÄNDE FÜR MOTORSPINDELN



### RISSPRÜFANLAGEN



SIEMENS SIMATIC HMI

M4P | Measuring- and evaluation software

Current Project: 6R0.615.301.C (Dym)

Measurement to measurement | 2098 | 20/20

Name	LT	LIT	Nominal Value	UIT	UT	Actual Dimension	Deviation	State
1 thickness braking track	-0.1	-0.03	21.9	0.03	0.1	21.917 mm	17.0 µm	OK
2 height	-0.1	-0.03	30.36	0.03	0.1	30.379 mm	18.7 µm	OK
3 diameter	-0.1	-0.07	65.023	0.07	0.1	65.040 mm	16.6 µm	OK
4 pitch hub contact surface	-0.125	-0.08		-0.015	0.08	-0.005 mm	-20.0 µm	OK
8 flatness hub contact surface				0	0.025	0.004 mm	-4.4 µm	OK
21 parallelism RR Fl to NAF				0	0.04	0.008 mm	7.5 µm	OK
23 DTV inside				0	0.006	0.000 mm	0.4 µm	OK
45 slope FAF	-0.05	-0.04		0	0.04	-0.017 mm	-17.5 µm	OK
46 axial run FAF inside				0	0.025	0.000 mm	0.5 µm	OK

Value Viewer: 3D model of a circular part with measurement points.

Feature detail view M 8: "flatness hub contact surface" - Line graph showing deviation over 20 measurements.

Feature detail view M 4: "pitch hub contact surface" - Line graph showing deviation over 20 measurements.

Min: 1.1 µm, Max: 25.0 µm, Range: 23.9 µm, Avg: 16.5 µm, Number of products: 20

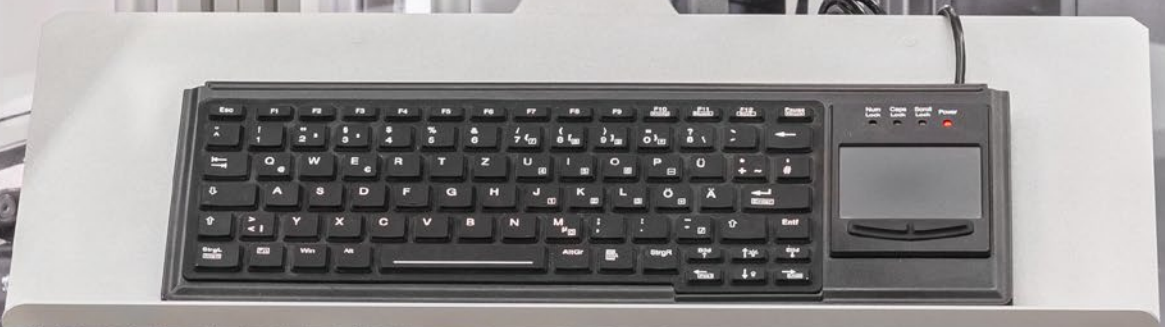
Min: 30.6 µm, Max: 40.8 µm, Range: 10.2 µm, Avg: 2.8 µm, Number of products: 20

Start Stop

240 psi 376 mm

Start Stop

Emergency Stop Button



MESS- UND AUSWERTESOFTWARE

M4P

Precision | Production | Process | Productivity

Blum-Novotest GmbH  
Kaufstraße 14  
88287 Grünkraut, Deutschland  
Telefon: +49 751 6008-205  
salesm@blum-novotest.com

[www.blum-novotest.com](http://www.blum-novotest.com)