10 Technische Daten

max. Werkstückdurchmesser (Schwingkreisdurchmesser)	mm	750 (850 optional)					
max. Prüfdurchmesser	mm	450 (550 optional)					
max. Messhöhe	mm	350	550	350	550	900	
max. Werkstückgewicht	N	600		600 (optional: 1000)[2]			
Tischdurchmesser	mm	330					
Messweg	°	360					
Werkstückausrichtung		automatisch					
Zentrierbereich	mm	± 5,0					
Nivellierbereich	°	± 1					
Positionierung		automatisch mittels Schrittmotoren (über die Software)					
Kipp-Punkt		75 mm über der Drehtisch-Oberfläche					
Winkelmesssystem		0,018° Auflösung, inkrementaler Drehgeber (optional: 0,0005°)					
Rundheitsabweichung (Antastung radial)		0,02 µm in Tischhöhe + 0,0005 µm/mm Messhöhe					
Rundheitsabweichung (Antastung axial)		0,03 µm im Zentrum + 0,005 µm/mm Radius					
Verfahrgeschwindigkeit	min^{-1}	0,1 - 30					
Antrieb		lagegeregelter Gleichstrommotor					
Lagerung		luftgelagert, damit verschleißfrei					

[2] Es kann ein Kippmoment von 15 000 Nmm aufgenommen werden, wenn der Schwerpunkt des Werkstücks nicht mehr als 50 mm exzentrisch zur Drehtischmitte auf der Lastlinie liegt

Messweg	mm	350	550	350	550	900
Wegmesssystem		1 µm Auflösung, inkrementaler Drehgeber (optional: Linearmaßstab mit 0,1 µm Auflösung)				
Geradheitsabweichung/100 mm	µm	0,15				0,25
Geradheits-abweichung/Messweg	µm	0,3	0,45	0,3	0,45	1,5
Parallelitätsabweichung C- zu Z-Achse	µm	0,5	0,8	0,5	0,8	2,5
Verfahrgeschwindigkeit	mm/s	0,2 - 50				
Antrieb		lagegeregelter Gleichstrommotor				
Lagerung		gleitgelagert				

Messweg	mm	240
Wegmesssystem		1 µm Auflösung, inkrementaler Drehgeber (optional: Linearmaßstab mit 0,1 µm Auflösung)
Geradheitsabweichung/ 100 mm	µm	0,25
Geradheitsabweichung/ Messweg	µm	0,5
Rechtwinkligkeitsabweichung *R- zu C-Achse /Messweg*	µm	0,8
Verfahrgeschwindigkeit	mm/s	0,2 - 50
Antrieb		lagegeregelter Gleichstrommotor
Lagerung		gleitgelagert

Messbereich	µm	+/- 1500 bei Taststiftlänge 38 mm (wirksam 60 mm)
		+/- 3000 bei Taststiftlänge 98 mm (wirksam 120 mm)
Antastrichtung		beidseitig, Umschaltung automatisch durch Änderung der Messkraft (Vorzeichen)
Wirkprinzip		induktiv
Tastkraft (Messkraft)	N	mind. 0,005
Linearitätsabweichung		max. 1 % des Messbereiches
Schwenkbereich Taststift	°	180 (in 15°-Stufen) manuell klemmbar
Auflösung	µm	0,031 bei Messbereich +/- 1500 µm 0,0031 bei Messbereich +/- 150 µm

Breite (ohne Druckercontainer)	mm	1280			1990	
Breite (mit Druckercontainer)	mm	1280			2563	
Höhe (Gesamthöhe Gerät, bei Auftischversion ohne Tisch!)	mm	1135	1335	1761	1961	2311
Höhe des Gerätetisches	mm	-	-	1012,5	1012,5	1012,5
Tiefe	mm	731			731	
Gewicht	kg	485	500	650	665	685

Netzanschluss	90-264 V / 50-60 Hz (wide range)	
Leistungsaufnahme	315 VA	
Druckluft	Anschlussdruck	min. 5 bar (72 PSI) max. 7 bar (101 PSI)
	Verbrauch:	30 l/min
PC	Die Anschlusswerte für PC, Drucker und Bildschirm sind abhängig vom jeweiligen Hersteller und Typ und müssen beachtet werden (110/230 V)	

Die angegebenen Genauigkeiten gelten für folgende Messbedingungen:

- schwingungsarme Aufstellung, Umgebungstemperatur 20°C ± 1 K
- Taststiftlänge: 38 mm (wirksam: 60 mm, siehe dazu auch Abschnitt Taststifte, Seite 37)
- Rundheitsabweichungen: Filter: 0-15 upr, Messdrehzahl: 6 min-1, Tastspitzendurchmesser 1,0 mm, Antastkraft 20 mN, Auswerteart LSCI (P+V)
- Geradheitsabweichungen: Grenzwellenlänge 2,5 mm, Messgeschwindigkeit 4 mm/s, Auswerteart LSLI (P+V)



Achtung! Zerstörung der Luftlager
Die Aufstellung und Inbetriebnahme des Messsystems bei einer Umgebungstemperatur <17°C kann zum Klemmen der Luftlager und damit zu dauerhafter Beschädigung des Messsystems führen.