

Technische Daten OptiCentric® Bonding

Parameter	OptiCentric® Bonding 2D	OptiCentric® Bonding 5D
Anwendung	Richtkleben in 2 Freiheitsgraden, Ausrichten mit drei Aktoren	
Max. Durchmesser der Linse	200 mm	10 mm ... 180 mm ³⁾
Max. Durchmesser der Fassung	10 mm ... 200 mm	20 mm ... 300 mm ³⁾
Linsengewicht	< 10 kg	1 kg ³⁾
Fassungsgewicht	< 10 kg	20 kg ³⁾
Messgenauigkeit	x/y < 0,1 µm z Nein (optional) Fassung < 0,2 µm	x/y < 0,1 µm ⁴⁾ z < ±1 µm Fassung < 0,2 µm
Positioniergenauigkeit	x oder y: 2 µm	x,y,z: < 1 µm ⁴⁾ Θx, Θy < 2 Bogensekunden
Prozesszeit	2 min ^{1),2)}	< 5 min ^{4),5)} (inkl. Beladung)
Luftlager	Ja	

Technische Daten OptiCentric® Bonding

Parameter	OptiCentric® Bonding 2D	OptiCentric® Bonding 5D
Motorisierte Führung	Ja	
Messung in Reflexion	Ja	
Visueller Messkopf	Ja	
OptiSurf Integration	Optional	
Abmessungen (H x B x T)	2.500 mm x 2.000 mm x 700 mm	2.000 mm x 1.800 mm x 1.000 mm
Gewicht	300 kg	350 kg

- 1) abhängig von der Linsengeometrie
- 2) ohne UV-Aushärtung
- 3) andere auf Anfrage
- 4) abhängig von der Linsengeometrie
- 5) ohne UV Aushärtung

Technische Daten OptiCentric® Bonding

Parameter	OptiCentric® 300 UltraPrecision Bonding	OptiCentric® 600 UltraPrecision Bonding	OptiCentric® 800 UltraPrecision Bonding
Luftlager	Ø 300 mm	Ø 600 mm	Ø 800 mm
Genauigkeit der Zentriermessung ¹⁾	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm
Ausrichtungsgenauigkeit ²⁾	Genauer als 2 µm	Genauer als 2 µm	Genauer als 2 µm
Ausrichtungsdauer ³⁾	Ca. 15 s	Ca. 15 s	Ca. 15 s
Prüflingshöhe	1.000 mm (auf Anfrage)	1.500 mm (auf Anfrage)	1.500 mm (auf Anfrage)
Optional: Mittendicken- und Luftabstandsmessung (UltraPrecision Version)	1 µm (0,15 µm)	1 µm (0,15 µm)	1 µm (0,15 µm)
Max. Gewicht des Prüflings	450 kg	900 kg	1.200 kg
Radius- oder Brennweitenbereich (EFL)	±5 mm ... 2.000 mm (erweiterbar)	±5 mm ... 2.000 mm (erweiterbar)	±5 mm ... 2.000 mm (erweiterbar)
Messkopf	Oben: C-ACM 500-57 Unten: C-ACM 300-57	Oben: C-ACM 500-57 Unten: C-ACM 300-57	Oben: C-ACM 500-57 Unten: C-ACM 300-57

1) Bei stabilen Umgebungsbedingungen in 100 mm Höhe oberhalb der Oberfläche des Luftlagers

2) Abhängig vom Werkstück

3) Ohne Aushärtdauer des Klebers

Technische Daten OptiCentric® Linear / Linear Pro

Parameter	OptiCentric® Linear	OptiCentric® Linear PRO
Messgenauigkeit	< 1 µm	< 1 µm
Bezugsachse	Präzise und fehlerkompensierte Linearachse	Präzise und fehlerkompensierte Linearachse
Linearführung	Präzise und fehlerkompensierte Linearachse	Motorisiert und PC-gesteuert
Messdauer		1 s ... 10 s (probenabhängig)
Größe des Messtabletts		150 mm x 150 mm oder bis zu 250 mm x 250 mm
Messkopf		Fokussierbarer elektronischer Autokollimator, 200 mm EFL
Lichtquelle		Hochleistungs-LED-Lichtquelle, VIS