

# Technische Daten $\mu$ Phase<sup>®</sup>

|                                 | $\mu$ Phase <sup>®</sup><br>PLANO DOWN    | $\mu$ Phase <sup>®</sup> PLANO UP           | $\mu$ Phase <sup>®</sup><br>SPHERO UP  | $\mu$ Phase <sup>®</sup> ST/ ST+R   | $\mu$ Phase <sup>®</sup> VERTICAL 3   | $\mu$ Phase <sup>®</sup><br>VERTICAL PRO                            | $\mu$ Phase <sup>®</sup> UNIVERSAL  |
|---------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|
| Benutzung                       | Produktion                                | Produktion                                  | Produktion   | R&D, Produktion   | R&D, Produktion   | Produktion<br>Messung in Batches                                    | R&D   |
| Prüflingstyp                    | Plan                                      | Plan  | Sphärisch  | Plan<br>Sphärisch   | Plan<br>Sphärisch<br>Torisch<br>Asphärisch  | Sphärisch<br>Torisch<br>Asphärisch                                  | Plan<br>Sphärisch<br>Torisch<br>Asphärisch<br>Zylindrisch   |
| Prüflingsgröße<br>(Messbereich) | Verschiedene Version bis<br>max. Ø 150 mm | Verschiedene Versionen<br>bis max. Ø 150 mm | Max. Ø 50 mm<br>Prüflingsgröße abhängig<br>von Messobjektiv  | Max. Ø 50 mm<br>Prüflingsgröße abhängig<br>von Messobjektiv                     | Max. Ø 100 mm<br>Prüflingsgröße abhängig<br>von Messobjektiv  | Optimal für kleine<br>Durchmesser                                   | Max. Ø 100 mm<br>Prüflingsgröße abhängig<br>von Messobjektiv  |
| Max.<br>Prüflingsgewicht        | 5 kg                                      | 1,5 kg (abhängig von<br>Konfiguration)      | 1,5 kg (abhängig von<br>Konfiguration)   | 1,5 kg  | 1,5 kg  | 1,5 kg  | 1,5 kg  |
| Justierelemente                 | Manuelle Kippung                          | Manuelle Kippung                            | Manuelle XY-Justage,<br>Kipptisch und<br>z-Fokussierung<br>(wenige mm)   | Manuelle XY-Justage,<br>Kipptisch und z-<br>Fokussierung                        | Manueller Kipptisch<br>Manueller XY-Tisch<br>Motorisierte,<br>PC-gesteuerte Z-Achse                         | Motorisierte,<br>PC-gesteuerte<br>X/Y/Z-Achse                       | Manueller Kipptisch<br>Manueller XY-Tisch<br>Manuelle Z-Achse   |
| Prüfbereich<br>Radienmessung    | Nicht verfügbar                           | Nicht verfügbar                             | Typischerweise 10 mm ...<br>200 mm<br>Relative Radiusmessung im<br>Vergleich gegen ein<br>Radiennormal,<br>Bereich abhängig von<br>Prüfobjektiv und Halter | ca. 220 mm<br>Absolute Radiusmessung<br>mit Messtaster (analog<br>oder digital) | 300 mm bis 500 mm<br>abhängig von der Testoptik<br>integrierte, automatisierte<br>absolute Radiusmessung    | Max. 50 mm<br>integrierte, automatisierte<br>absolute Radiusmessung | Bis zu 2 m, abhängig von<br>Prüfobjektiv und Länge der<br>Radienmessschiene<br>integrierte absolute<br>Radiusmessung<br>Für lange Radien geeignet |
| Genauigkeit<br>Radienmessung    |   |   | Abhängig von der<br>Genauigkeit des<br>Radiennormals   | Abhängig vom<br>Längenmesstaster:<br>0,5 $\mu$ m ... 5 $\mu$ m                  | 5 $\mu$ m gesamt<br>2 $\mu$ m innerhalb 10 cm<br>Mit zusätzlichen<br>Längenmesstaster bis zu<br>0,1 $\mu$ m | ±0,1 $\mu$ m  | 30 $\mu$ m  |

# Technische Daten $\mu$ Phase®

|                                | $\mu$ Phase®<br>PLANO DOWN  | $\mu$ Phase® PLANO UP                              | $\mu$ Phase®<br>SPHERO UP                          | $\mu$ Phase® ST/ ST+R  | $\mu$ Phase® VERTICAL   | $\mu$ Phase®<br>VERTICAL PRO    | $\mu$ Phase® UNIVERSAL  |
|--------------------------------|---|--|--|--|---|---------------------------------|---|
| Abmessungen<br>(H x B x T)     | <b>Grundfläche:</b><br>S: 300 x 300 mm <sup>2</sup><br>(freie Arbeitsfläche<br>180 x 180 mm <sup>2</sup> )<br>L: 440 x 440 mm <sup>2</sup><br>(freie Arbeitsfläche<br>330 x 330 mm <sup>2</sup> )<br><b>Freie Arbeitshöhe:</b><br>110 mm / 155 mm /<br>200 mm | 500 x 200 x 200 mm <sup>3</sup>                    | 500 x 200 x 200 mm <sup>3</sup>                    | 500 x 300 x 400 mm <sup>3</sup><br>Verfahrbereich zwischen<br>160 mm ... 300 mm<br>(abhängig von<br>Konfiguration) | 780 x 350 x 422 mm <sup>3</sup>   | 350 x 530 x 750 mm <sup>3</sup> | 500 x 2500 x 400 mm <sup>3</sup><br>(Breite abhängig von der<br>Länge der<br>Radienmessschiene)   |
| Gewicht                        | S: 25 kg L: 45 kg   | 5 kg ... 20 kg (abhängig von<br>der Konfiguration) | 5 kg ... 20 kg (abhängig von<br>der Konfiguration) | 20 kg  | 60 kg   | 100 kg                          | 30 kg (abhängig von der<br>Konfiguration)   |
| Typ                            | Tischgerät  | Tischgerät   | Tischgerät   | Tischgerät   | Tischgerät  | Tischgerät                      | Tischgerät  |
| Optionale<br>Messmöglichkeiten | Transmissionsmessung  |  |  |  | Mit Add-ons z.B. Multiple<br>apertures, Waver, Tool<br>offset<br>Transmissionsmessungen |                                 | CGH Halterung für die<br>Messung von Asphären,<br>Cylinder oder torischen<br>Oberflächen<br>Mit Add-ons z.B. Multiple<br>apertures, Waver, Tool<br>offset<br>Transmissionsmessungen |