DIN EN ISO 25178-605:2014-06 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 605: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Punkt-Autofokus-Sensor) (ISO 25178-605:2014); Deutsche Fassung EN ISO 25178-605:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7
3.1 Begriffe, die sich auf alle flächenhaften Verfahren zur Messung der Oberflächenbeschaffenheit beziehen 7
3.2 Begriffe, die sich auf x- und y-Abtastsysteme beziehen 15
3.3 Begriffe, die sich auf optische Systeme beziehen 17
3.4 Begriffe, die sich auf die optischen Eigenschaften des Werkstücks beziehen 19
3.5 Spezifische Begriffe zur Punkt-Autofokus-Profilometrie 19

4 Beschreibung der Einflussgrößen 21
4.1 Allgemeines 21
4.2 Einflussgrößen 21

Anhang A (informativ) Allgemeine Prinzipien 23

Anhang B (informativ) Punktgröße und Verschiebung des Brennpunkts 26

Anhang C (informativ) Richtung der Strahlverschiebung und maximal zulässige örtliche Profilsteigung 29

Anhang D (informativ) Eigenschaften eines Messgeräts zur flächenhaften Messung der Oberflächenbeschaffenheit 31

Anhang E (informativ) Sonstiges: Nicht gemessener Punkt (Autofokus-Fehler) 33

Anhang F (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell 34

Literaturhinweise 35