DIN EN ISO 10360-8:2014-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Annahme- und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmesssysteme (KMS) - Teil 8: KMG mit optischen Abstandssensoren (ISO 10360-8:2013); Deutsche Fassung EN ISO 10360-8:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole 14

5 Anforderungen an die metrologischen Eigenschaften 15
5.1 Umgebungsbedingungen 15
5.2 Betriebsbedingungen 15
5.3 Antastabweichung-Form 15
5.4 Antaststreuung 16
5.5 Antastabweichung-Maß 16
5.6 Gesamt-Antastabweichung-Maß 16
5.7 Längenmessabweichung 17
5.8 Ebenheitsmessabweichung 17
5.9 Belastungseffekte durch das Werkstück 17

6 Annahmeprüfungen und Bestätigungsprüfungen 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Antasteigenschaften 18
6.3 Längenmessabweichung 25
6.4 Ebenheitsmessabweichung 29

7 Übereinstimmung mit Spezifikationen 32
7.1 Annahmeprüfung 32
7.2 Bestätigungsprüfung 34

8 Anwendungen 34
8.1 Annahmeprüfung 34
8.2 Bestätigungsprüfung 34
8.3 Zwischenprüfung 34

9 Eintragungen in Produktdokumentationen und Datenblätter 34

Anhang A (informativ) Prüfung der Strukturauflösung 36

Anhang B (normativ) Prüfkörper zur Realisierung einer kalibrierten Prüflänge 41

Anhang C (informativ) Ausrichtung von Prüfkörpern 52

Anhang D (normativ) Lageabweichung für Dreh-Schwenk-Stellungen für KMG mit Dreh- Schwenk-Messkopfsystem für optische Abstandssensoren 54

Anhang E (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell 58

Literaturhinweise 59