DIN EN ISO 8325:2023-06 (D)

Zahnheilkunde - Prüfverfahren für rotierende Instrumente (ISO 8325:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8325:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Mess- und Prüfverfahren 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Umgebungsbedingungen 8
4.3 Messungen 8
5 Messung der einzelnen Merkmale 8
5.1 Messinstrument 8
5.2 Form des Arbeitsteils 8
5.3 Durchmesser des Arbeitsteils 9
5.3.1 Lage der Messpunkte 9
5.3.2 Durchführung 9
5.3.3 Auswertung der Prüfergebnisse 9
5.4 Halsdurchmesser 9
5.4.1 Lage der Messpunkte 9
5.4.2 Durchführung 9
5.5 Maße von Schäften 10
5.5.1 Schaftdurchmesser 10
5.5.2 Schaftlänge 10
5.6 Maße der Träger 10
5.7 Länge des Arbeitsteils 10
5.7.1 Lage der Messpunkte 10
5.7.2 Durchführung 10
5.8 Gesamtlänge 10
5.8.1 Lage der Messpunkte 10
5.8.2 Durchführung 10
5.9 Winkel der Konizität des Arbeitsteils 10
5.9.1 Lage der Messpunkte 10
5.9.2 Durchführung 10
5.10 Rundlaufabweichung des Arbeitsteils 11
5.10.1 Prüfeinrichtung 11
5.10.2 Lage der Messpunkte 12
5.10.3 Durchführung 12
5.11 Prüfung der Halsfestigkeit 13
5.11.1 Prüfeinrichtung 13
5.11.2 Prüfkraft 13
5.11.3 Durchführung 13
5.11.4 Berechnung der Prüfkraft für die Halsfestigkeit 14
5.11.5 Auswertung 14
5.12 Oberflächenrauheit 14
6 Prüfbericht 15
Anhang A (informativ) **Herleitung der Gleichung für die Halsfestigkeit** 16
A.1 Geometrie der Prüfanordnung 16
A.2 Statisches Biegemoment 16
A.3 Biegemoment der Struktur 17
A.4 Berechnung der Prüfkraft 18
A.5 Anwendung 18

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Prismenmessvorrichtung **11**
Bild 2 — Prüfling im Winkel von 22,5° zur Horizontalen **13**
Bild A.1 — Geometrie der Anordnung für die Biegeprüfung **16**

Tabellen

Tabelle 1 — Maße l_1 und l_2 . . . . . **11**