DIN EN ISO 28080:2021-06 (D)

Hartmetalle - Abriebprüfungen für Hartmetalle (ISO 28080:2021); Deutsche Fassung EN ISO 28080:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 8

5 Werkstoffe 8
5.1 Probekörper 8
5.1.1 Abmessungen 8
5.1.2 Oberflächenbeschaffenheit 8
5.2 Schleifmittel 8
5.3 Referenzwerkstoffe 9
5.4 Rad 9
5.4.1 Werkstoff 9
5.4.2 Größe des Rades 9

6 Prüfeinrichtung 10
6.1 Überblick über die Prüfeinrichtungen (Prüfsysteme) 10
6.2 Schleifmittelzufuhr 11
6.3 Vakuumextraktion 11
6.4 Steuerung der Radgeschwindigkeit 11
6.5 Kalibrierung der Durchflussrate des Schleifmittels 11
6.6 Prüflast 12
6.7 Flüssigkeitsstrom 12
6.8 Technische Ausstattung 12

7 Vorbereitung des Probekörpers 13
7.1 Reinigung des Probekörpers 13
7.2 Wiegen des Probekörpers 13
7.3 Dichte der Probe 13

8 Durchführung 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Festklemmen des Probekörpers 14
8.3 Normale Betriebsbedingungen 14
8.4 Beginn der Prüfung 14
8.5 Ende der Prüfung oder Unterbrechung der Prüfung 14
8.6 Unterbrochene Prüfungen 15
8.7 Verwendung von Referenzwerkstoffen 15
8.8 Anzahl der Wiederholungsprüfungen 15

9 Angabe der Ergebnisse 15
9.1 Prüfung mit einem Durchlauf 15
9.2 Prüfung mit mehreren Durchläufen 15
9.2.1 Tabellendarstellung 15

9.2.2 Berechnung der Verschleißrate 16
9.3 Darstellung der Trends von Verschleiß, Reibungskraft und Normalkraft 16
9.4 Darstellung von Vergleichsmessungen beim Gebrauch von zwei Schleifmitteln 16
10 Messunsicherheit 17
11 Prüfbericht 18
Literaturhinweise 20