

E DIN EN ISO 28079:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-05

Hartmetalle - Palmqvist-Härteprüfung (ISO/DIS 28079:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28079:2024

Hardmetals - Palmqvist toughness test (ISO/DIS 28079:2024); German and English version prEN ISO 28079:2024

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Vorwort..... | 8 |
| Einleitung..... | 10 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 12 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 12 |
| 3 Begriffe..... | 12 |
| 4 Probekörper und Probenvorbereitung..... | 13 |
| 4.1 Größe der Probekörper und Probenahme..... | 13 |
| 4.2 Oberflächenvorbereitung..... | 13 |
| 4.3 Oberflächenzustand..... | 14 |
| 5 Geräte..... | 14 |
| 5.1 Allgemeines..... | 14 |
| 5.2 Eindruck..... | 14 |
| 5.3 Eindruck- und Rissmessung..... | 14 |
| 6 Prüfverfahren und -bedingungen..... | 14 |
| 6.1 Eindrücke..... | 14 |
| 6.2 Eindruck- und Risslängenmessung..... | 15 |
| 6.3 Gültigkeit der Prüfung..... | 17 |
| 7 Analyse..... | 17 |
| 7.1 Vickers-Härte..... | 17 |
| 7.2 Zähigkeit..... | 17 |
| 8 Messunsicherheit..... | 18 |
| 9 Prüfbericht..... | 18 |
| Anhang A (informativ) Berichtsvorlage — Messung der Palmqvist-Zähigkeit an Hartmetallen..... | 19 |
| A.1 Allgemeines..... | 19 |
| A.2 Berichtsvorlage..... | 19 |
| Literaturhinweise..... | 21 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild 1 — Schematische Darstellung der Merkmale des Palmqvist-Eindrucks..... | 15 |
|---|----|

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle A.1 — Werkstoff..... | 19 |
| Tabelle A.2 — Prüforganisation..... | 19 |
| Tabelle A.3 — Eindruck-Parameter..... | 19 |
| Tabelle A.4 — Ergebnisse und Analyse (Tabelle verwenden)..... | 20 |
| Tabelle A.5 — Mittelwerte..... | 20 |