DIN EN 847-2:2018-01 (D)

Maschinen-Werkzeuge für Holzbearbeitung - Sicherheitstechnische Anforderungen - Teil 2: Anforderungen für den Schaft von Fräswerkzeugen/Kreissägeblättern; Deutsche Fassung EN 847-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 5

5 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 6
5.1 Allgemeine Anforderungen an Zylinderschäfte ... 6
5.2 Stabilität des Schaftes von Schaftwerkzeugen ... 6
5.2.1 Allgemeines ... 6
5.2.2 Schneidwerkzeuge mit Zylinderschaft ... 9
5.2.3 Mit Kegelschaft eingespannte Schneidwerkzeuge ... 10
5.2.4 Auf einem Aufnahmedorn montierte Bohrungswerkzeuge ... 11
5.3 Stabilität der an Kegel-Hohlschäften befestigten Werkzeuge ... 12

6 Kennzeichnung von Werkzeugen mit Zylinderschaft ... 15

Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiele ... 17
A.1 Beispiel einer Berechnung von n_{shank} ... 17
A.2 Beispiele von Berechnungen von n_{HSK} ... 17

Anhang B (normativ) Verfahren zum Messen der Exzentrizität an den Spannzeugen ... 19

Anhang C (informativ) Empfohlene Mindestspannkräfte ... 20

Literaturhinweise ... 21